



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

42 | 2022

19.10.2022

4 072 258 - 4 075 936

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	348	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	348	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	348
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	630	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	630	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	630
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	630	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	630	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	630
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	643	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	643	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	643
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	643	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	643	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	643
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	684	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	684	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	684
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	721	I.7	Date of filing of request for examination	721	I.7	Date de présentation de la requête en examen	721
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	745	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	745	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	745
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	746	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	746	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	746
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	747	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	747	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	747
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	749	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	749	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	749
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	749	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	749	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	749
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	750	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	750	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	750

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	751	I.12	Alterations and Corrections	751	I.12	Modifications et corrections	751
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	751	I.12(1)	International Patent Classification	751	I.12(1)	Classification internationale des brevets	751
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	789	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	789	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	789
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	789	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	789	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	789
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	876	I.12(7)	Title of the invention	876	I.12(7)	Titre de l'invention	876
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	888	I.12(8)	Applicant (name/address)	888	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	888
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	891	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	891	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	891
I.12(10)	Erfinder	896	I.12(10)	Inventor	896	I.12(10)	Inventeur	896
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	899	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	899	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	899
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	900	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	900	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	900
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	902	I.12(16)	Separate publication of the European search report	902	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	902
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	902	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	902	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	902
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	902	I.12(19)	Date of filing of request for examination	902	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	902
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	902	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	902	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	902
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	902	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	902	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	902
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	903	II.	Granted patents	903	II.	Brevets délivrés	903
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	903	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	903	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	903
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1127	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1127	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1127
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1131	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1131	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1131
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1132	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1132	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1132
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1147	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1147	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1147
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1147	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1147	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1147
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1148	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1148	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1148
II.6(1)	Einspruch	2058	II.6(1)	Opposition	2058	II.6(1)	Opposition	2058
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2060	II.6(2)	No opposition filed	2060	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2060
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2086	II.7(3)	Revocation of the European patent	2086	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2086
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2086	II.7(4)	Rejection of the opposition	2086	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2086
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2086	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2086	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2086
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	2087	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	2087	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	2087
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2087	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2087	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2087
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	2087	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	2087	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	2087
II.12	Änderungen und Korrekturen	2088	II.12	Alterations and Corrections	2088	II.12	Modifications et corrections	2088
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2088	II.12(1)	International Patent Classification	2088	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2088
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2088	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2088	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2088
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2088	II.12(7)	Title of the invention	2088	II.12(7)	Titre de l'invention	2088
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2088	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2088	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2088

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	2088	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	2088	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	2088
II.12(10) Erfinder	2089	II.12(10) Inventor	2089	II.12(10) Inventeur	2089
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2090	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2090	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2090
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	2090	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2090	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2090
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2091	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2091	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	2091
II.12(18) Einspruch	2091	II.12(18) Opposition	2091	II.12(18) Opposition	2091
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2093	II.12(19) No opposition filed	2093	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2093
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	2093	II.12(21) Revocation of the European patent	2093	II.12(21) Révocation du brevet européen	2093
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2094	III. Further details re patent applications and granted patents	2094	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2094
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2094	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2094	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2094
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2142	III.2 Public notification under Rule 129	2142	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2142
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2157	III.3 Reprints after corrections	2157	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2157

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 15/00** (11) **4 072 258 A1***
(52) **A01G 20/30; A01B 45/02;**
B62D 63/06

(25) De (26) De
(21) 20824120.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083918 30.11.2020
(87) WO 2021/115824 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 202019106971 U
(54) • **GERÄTETRÄGER ZUR RASENPFLEGE**
• **EQUIPMENT CARRIER FOR LAWN MAINTENANCE**
• **SUPPORT D'ÉQUIPEMENT POUR ENTRETIEN DE GAZON**
(71) Sommerfeld, Erwin, Verbindungsweg 51, 26188 Friedrichsfehn, DE
(72) Sommerfeld, Erwin, 26188 Friedrichsfehn, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **4 072 259 A1***
A01B 79/02 C12Q 1/00
C12Q 1/04 C12Q 1/68

(52) **G01N 33/24; A01B 77/00;**
A01B 79/005; G01N 2033/245
(25) En (26) En
(21) 20898788.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064668 11.12.2020
(87) WO 2021/119528 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947493 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER ÖKOLOGISCHEN STÖRUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN MIKROBIOMS BASIEREND AUF NETZ-**

WERKEIGENSCHAFTEN VON ORGANISMUSGEMEINSCHAFTEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING ECOLOGICAL DISTURBANCE OF AN AGRICULTURAL MICROBIOME BASED UPON NETWORK PROPERTIES OF ORGANISM COMMUNITIES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER UNE PERTURBATION ÉCOLOGIQUE D'UN MICROBIOME AGRICOLE SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS DE RÉSEAU DE COMMUNAUTÉS D'ORGANISMES**

(71) Biome Makers Inc., 890 Embarcadero Dr, West Sacramento, CA 95605, US
(72) ALVAREZ, Rudiger, Ortiz, Sacramento, CA 95605, US
FERRERO, Adrian, Sacramento, CA 95605, US
IMAM, Nabeel, Sacramento, CA 95605, US
ACEDO, Alberto, Sacramento, CA 95605, US
AGUILAR, Ignacio, Belda, Sacramento, CA 95605, US
ALMONACID, Daniel, Sacramento, CA 95605, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01B 79/00 → (51) **B64C 39/02**

A01B 79/02 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 072 260 A1***
(52) **A01C 7/084**

(25) De (26) De
(21) 21716700.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058633 01.04.2021
(87) WO 2021/204677 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 DE 102020109791
(54) • **PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE**
• **PNEUMATIC DISTRIBUTION MACHINE**
• **MACHINE DE DISTRIBUTION PNEUMATIQUE**

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

A01C 15/00 → (51) **B64C 39/02**

A01C 21/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 072 261 A1***
G05D 1/02

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**
G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 20819690.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084230 02.12.2020
(87) WO 2021/115869 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 SE 1951435
(54) • **AUSTRITTSWEGBESTIMMUNG FÜR EIN ROBOTERWERKZEUG**
• **EXIT PATH DETERMINATION FOR A ROBOTIC WORK TOOL**

• **DÉTERMINATION DE TRAJET DE SORTIE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ**
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA, SE
BERSTRÖM, Stefan, 561 35 HUSKVARNA, SE
JOHANSSON, Hugo, 561 00 JÖNKÖPING, SE
STARHAGEN, Eric, 561 46 HUSKVARNA, SE
JOHANNESSON, Claes, 563 31 GRÄNNA, SE
STJÄRNÄS, Marcus, 556 37 JÖNKÖPING, SE
KLACKENSJÖ, Fredrik, 571 97 FORSERUM, SE
GLIMBERG, Tommy, 571 33 NÄSSJÖ, SE
GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, SE
KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, SE
LILJEDAHL, Markus, 561 38 HUSKVARNA, SE
MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING, SE
HELLSIN, Beppe, 554 73 JÖNKÖPING, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 072 262 A1***

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0214;**
G05D 1/0265; A01D 75/20;
G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 20820804.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084377 03.12.2020
(87) WO 2021/115901 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SE 1951449

(54) • **VERBESSERTE ZEITPLANUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
• **IMPROVED SCHEDULING FOR A ROBOTIC WORK TOOL**
• **PROGRAMMATION AMÉLIORÉE POUR OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ**
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JONSSON, Herman, 561 46 HUSKVARNA, SE
SAXÉN, Adam, 554 66 JÖNKÖPING, SE

A01D 34/00 → (51) **G01S 5/24**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 072 263 A1***
(52) **A01D 41/127; A01D 45/021**

(25) En (26) En
(21) 20816313.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/060962 20.11.2020
(87) WO 2021/116802 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945289 P
(54) • **VERFAHREN UND BILDBEGIBUNGSSYSTEME ZUM ERNTEN**
• **METHODS AND IMAGING SYSTEMS FOR HARVESTING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE POUR LA RÉCOLTE**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568, US

STOLLER, Jason, Tremont, Illinois 61568, US
HERRMANN, Aaron, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01G 7/04** (11) **4 072 264 A2***
A01G 9/24 **F21Y 115/10**
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;
G06T 2207/10152

(25) En (26) En
(21) 20898940.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064382 10.12.2020
(87) WO 2021/119363 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946407 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MULTISENSORISCHEN BILDGEBUNG
FÜR GARTENBAU MIT KONTROLLIERTER
UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON
BESTRAHLUNGSGERÄTEN UND KAME-
RAS UND/ODER SENSOREN**
• **MULTISENSORY IMAGING METHODS
AND APPARATUS FOR CONTROLLED
ENVIRONMENT HORTICULTURE USING
IRRADIATORS AND CAMERAS AND/OR
SENSORS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IMAGERIE
MULTISENSORIELLE POUR L'HORTI-
CULTURE EN ENVIRONNEMENT
CONTRÔLÉ UTILISANT DES DISPOSITIFS
ÉMETTANT UN RAYONNEMENT, DES
CAMÉRAS ET/OU DES CAPTEURS**

(71) Agnetix, Inc., 7965 Dunbrook Road, Suite I, San Diego, CA 92126, US
(72) LYS, Ihor, La Jolla, CA 92037, US
MADERAS, Nicholas, Richmond, CA 94805, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, GB-London WC1N 2BF, GB

A01G 9/029 → (51) **A01G 31/06**

A01G 9/12 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 072 265 A1***
A01G 31/06 **B65G 1/04**
(52) **A01G 9/1423**; **A01G 9/143**;
A01G 31/06; Y02A 40/25; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 20820923.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085106 08.12.2020
(87) WO 2021/116115 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201918018

(54) • **LAGER, ZUCHTSYSTEME UND -VERFAH-
REN**
• **STORAGE, GROWING SYSTEMS AND
METHODS**
• **STOCKAGE, SYSTÈMES DE CULTURE ET
PROCÉDÉS**

(71) Jones Food Company Limited, Phase 2, Celsius Park Cupola Way, Scunthorpe DN15 9YJ, GB

(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
LLOYD-JONES, James, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

A01G 9/14 → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 072 266 A1***
A01G 27/00 **A01G 31/00**
A01G 9/12 **F24F 3/12**

(52) **A01G 9/025**; **F24F 3/14**; **F24F 8/175**;
Y02A 40/25; Y02A 50/20; Y02P 60/20;
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 20900347.4 (22) 25.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051606 25.11.2020
(87) WO 2021/113956 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947936 P
(54) • **LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN**

• **AIR TREATMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE L'AIR**

(71) New Earth Solutions Inc., 325 Sheldrake Boulevard, Toronto, Ontario M4P 2B7, CA
(72) COWBURN, Mitchell, Guelph, Ontario N1H 2E4, CA

ROBERTSON, Dylan, Guelph, Ontario N1H 2E4, CA

ZIMMERMANN, Tristan, Guelph, Ontario N1H 2L4, CA

TORY-PRATT, Ben, Toronto, Ontario M5R 1S9, CA

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 13/02** (11) **4 072 267 A1***
(52) **A01G 13/0243**; **A01C 5/02**;
A01G 13/025

(25) En (26) En
(21) 20900672.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050170 09.12.2020
(87) WO 2021/118369 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 NZ 19760016
(54) • **PFLANZENSCHUTZÜBERWACHUNGS-
SYSTEME UND VERFAHREN**

• **PLANT PROTECTION GUARDING
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTEC-
TION DE PLANTES**

(71) Brailsford Limited, 414 Old Tai Tapu Road RD 2, Christchurch, 7672, NZ

(72) BRAILSFORD, Stephen Francis John, Christchurch, 7672, NZ

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

A01G 25/00 → (51) **A01G 25/16**

A01G 25/09 → (51) **A01G 25/16**

(51) **A01G 25/16** (11) **4 072 268 A1***
(52) **A01G 25/16**; **A01G 25/167**;
Y02A 40/22

(25) En (26) En
(21) 20797737.2 (22) 27.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/080128 27.10.2020
(87) WO 2021/115676 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 SE 1951432
(54) • **BEWÄSSERUNGSPLANSTEUERUNGS-
SYSTEM**

• **WATERING SCHEDULE CONTROL
SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE
PROGRAMME D'ARROSAGE**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) BURGER, Victor, 89073 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 25/16** (11) **4 072 269 A1***
H04L 29/08

(52) **H04L 67/12**; **A01G 25/16**
(25) En (26) En
(21) 20810933.0 (22) 19.11.2020

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

(86) EP 2020/082668 19.11.2020
(87) WO 2021/115754 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 SE 1951433
(54) • **SYSTEM ZUM BETRIEB EINER STEUER-
VORRICHTUNG FÜR GARTENGERÄTE**

• **A SYSTEM FOR OPERATING A GARDEN
EQUIPMENT CONTROL DEVICE**

• **SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUI-
PEMENT DE JARDIN**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) KOEHLER, Dennis, 89075 Ulm, DE
LIENHARD, Martin, 89077 Ulm, DE

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

(51) **A01G 25/16** (11) **4 072 270 A1***
A01G 25/00 **A01G 25/09**
B05B 12/12 **G06Q 10/06**
G06Q 50/02

(52) **A01G 25/092**; **A01G 25/16**;
G05B 19/042; G05B 2219/2625

(25) En (26) En
(21) 20899858.3 (22) 12.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/060092 12.11.2020
(87) WO 2021/118747 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945268 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR INTEGRATION VON FELD-,
NUTZ- UND BEWÄSSERUNGS-
SAURÜS-
TUNGSDATEN FÜR BEWÄSSERUNGS-
VERWALTUNG**

- SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATION OF FIELD, CROP AND IRRIGATION EQUIPMENT DATA FOR IRRIGATION MANAGEMENT
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTÉGRATION DE DONNÉES SUR LE CHAMP, LA RÉCOLTE ET L'EQUIPEMENT D'IRRIGATION POUR LA GESTION DE L'IRRIGATION
- (71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
- (72) BURGARD, Daniel J., Spokane Valley, Washington 99206, US
LARUE, Jacob L., Owasso, Oklahoma 74055, US
MOREIRA, Hiran M., 38-060-260 Uberaba-MG, BR
- (74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A01G 25/16** (11) **4 072 271 A1***
 (52) **A01G 25/16**; Y02E 10/50; Y02E 70/30; Y02P 60/12
 (25) En (26) En
 (21) 20900407.6 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/062999 03.12.2020
 (87) WO 2021/118852 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201962947040 P
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLARPUMPENSYSTEMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM MECHANISIERTEN BEWÄSSERUNGSSYSTEM
 • SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A SOLAR PUMP SYSTEM FOR USE WITHIN A MECHANIZED IRRIGATION SYSTEM
 • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SYSTÈME DE POMPE SOLAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IRRIGATION MÉCANISÉE
- (71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
- (72) STROMP, Daniel J., Valley, Nebraska 68064, US
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

A01G 25/16 → (51) **G01W 1/00**

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/24**

A01G 31/00 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 31/06** (11) **4 072 272 A1***
A01G 9/14 **A01G 9/029**
 (52) **A01G 31/06**; **A01G 9/0293**; **A01G 9/1423**; Y02A 40/25; Y02P 60/21
 (25) En (26) En
 (21) 20820926.2 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/085110 08.12.2020
 (87) WO 2021/116116 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 GB 201918020

- (54) • LAGER, ZUCHTSYSTEME UND -VERFAHREN
 • STORAGE, GROWING SYSTEMS AND METHODS
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈMES ET PROCÉDES DE CROISSANCE
- (71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
LLOYD-JONES, James, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01H 1/08** (11) **4 072 273 A1***
A01H 6/14
 (52) **A01H 1/08**; **A01H 6/1464**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20845178.1 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) FR 2020/052389 11.12.2020
 (87) WO 2021/116619 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 FR 1914390
- (54) • DOPPELHAPLOIDVERFAHREN FÜR SONNENBLUMENPFLANZEN
 • DOUBLE-HAPLOID METHOD FOR SUNFLOWER PLANTS
 • PROCÉDE D'HAPLODIPLOIDISATION DE PLANTES DE TOURNESOL
- (71) RAGT 2N, Rue Emile Singla Site de Bourran, 12000 Rodez, FR
Mas Seeds, Route de Saint-Sever, 40280 Haut Mauco, FR
Vegenov-BBV, BBV Pen Ar Prat, 29250 Saint Pol de Leon, FR
- (72) BODIN, Manuelle, 29600 MORLAIX, FR
FLORIN, Christelle, 40500 SAINT SEVER, FR
GAILLARD, Antoine, 40280 SAINT PIERRE DU MONT, FR
LUCAS, Olivier, 12000 RODEZ, FR
MADRE, Cécile, 29250 SAINT POL DE LEON, FR
PHILIPPOT, Murielle, 29250 SAINT POL DE LEON, FR
ROMESTANT, Michel, 12850 SAINTE RADEGONDE, FR
TARDIN, Marie-Claire, 12510 OLEMPS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A01H 5/08** (11) **4 072 274 A1***
A01H 6/34 **C12N 9/02**
C12N 15/82
 (52) **A01H 5/08**; **A01H 6/34**; **A01H 6/342**; **C12N 9/0069**; **C12N 15/8282**; **C12Y 113/11058**
 (25) En (26) En
 (21) 20823816.2 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/085930 14.12.2020

- (87) WO 2021/116486 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 PCT/EP2019/085169
- (54) • 9-LOX5-GENVARIANTE MIT RESISTENZ GEGEN MEHLTAU
 • 9-LOX5 GENE VARIANT PROVIDING POWDERY MILDEW RESISTANCE
 • VARIANTE DU GÈNE 9-LOX5 FOURNIS-SANT UNE RÉSISTANCE À L'OIDIUM
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) BRACUTO, Valentina, 2678 KX De Lier, NL
SARRIA VILLADA, Emilio, 2678 KX De Lier, NL
KOEKEN, Adrianus Cornelis, 2678 KX De Lier, NL
MOVAHEDI, Sara, 2678 KX De Lier, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 6/14 → (51) **A01H 1/08**

A01H 6/34 → (51) **A01H 5/08**

(51) **A01J 5/007** (11) **4 072 275 A1***
A01J 5/007
 (25) Nl (26) En
 (21) 20835911.7 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) NL 2020/050740 25.11.2020
 (87) WO 2021/118342 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 NL 2024417
- (54) • VERFAHREN UND MELKVORRICHTUNG ZUM MELKEN VON MILCHVIEH
 • METHOD AND MILKING DEVICE FOR MILKING A DAIRY ANIMAL
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE POUR LA TRAITE D'UN ANIMAL LAITIÈRE
- (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) JENNEN, Peter Leonardus Hendricus, 3147 PB Maassluis, NL
DE GROOT, Pieter Gerlof, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01J 7/02** (11) **4 072 276 A1***
A01J 7/04
A01J 7/04

(25) En (26) En
 (21) 20828080.0 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) GB 2020/053173 11.12.2020
 (87) WO 2021/116690 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 GB 201918386
- (54) • ZITZENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ZITZE EINES TIERES VOR DEM MELKEN
 • A TEAT CLEANING DEVICE AND METHOD OF CLEANING A TEAT OF AN ANIMAL PRIOR TO MILKING
 • DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MAMELLE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MAMELLE D'UN ANIMAL AVANT LA TRAITE

- (71) Duke Milking Solutions Limited, 2 Little Ham Cottages Ham Road, Sidlesham Chichester Sussex PO20 7NY, GB
(72) DUKE, Thomas Christopher John, Southbourne PO10 8PS, GB
DUKE, George Edward James, chester, PO20 7NY, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A01J 7/04 → (51) **A01J 7/02**

- (51) **A01K 1/02** (11) **4 072 277 A1***
F16B 5/06 **A01K 1/03**
E05B 13/00 **E05B 17/20**
E05B 65/00 **E05C 3/04**
(52) **A01K 1/032; E05B 13/002;**
E05B 17/2038; E05C 3/044; F16B 2/12;
F16B 5/0614; F16B 5/121; F16B 5/123;
F16B 1/0071

- (25) En (26) En
(21) 20828291.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083912 30.11.2020
(87) WO 2021/115822 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918149
18.12.2019 GB 201918711

- (54) • *SCHLOSS FÜR TIERKÄFIGE*
• *ANIMAL CAGE LOCK*
• *VERROU DE CAGE D'ANIMAL*

- (71) Hebe Studio Limited, Tuthill Park, Wardington, Oxfordshire OX17 1RR, GB
(72) NICHOLLS, Simon, Daventry Northants NN11 6XS, GB
TUTHILL, James, Oxford Oxfordshire OX3 9JJ, GB
PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, GB
WINDHAM, William, Wardington Banbury Oxfordshire OX17 1SP, GB

- (74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

- (51) **A01K 1/02** (11) **4 072 278 A1***
A01K 1/03 **E04B 7/06**
(52) **A01K 1/034**

- (25) Cs (26) En
(21) 20900002.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2020/050093 07.12.2020
(87) WO 2021/115501 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CZ 20190760

- (54) • *VARIABLER ZUSAMMENKLAPPBARER STIFT, INSBESONDERE FÜR HUNDE*
• *A VARIABLE COLLAPSIBLE PEN ESPECIALLY FOR DOGS*
• *ENCLOSE PLIABLE VARIABLE, EN PARTICULIER POUR CHIENS*

- (71) Brezinova, Vlasta, Tyrsova 252, 50601 Jicin, CZ

- (72) Brezinova, Vlasta, 50601 Jicin, CZ

- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/02**

- (51) **A01K 11/00** (11) **4 072 279 A1***
G01S 5/02 **H04W 4/029**
G01C 21/16 **G01S 5/00**

- (52) **A01K 11/006; A01K 29/005;**
G01C 21/165; G01S 5/011;
G01S 5/0264; H04W 4/027;
H04W 4/029; H04W 4/80

- (25) En (26) En
(21) 20824363.4 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051187 09.12.2020
(87) WO 2021/118442 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 SE 1951430

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES NUTZTIERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING POSITION OF A LIVESTOCK ANIMAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUIVRE LA POSITION D'UN ANIMAL D'ÉLEVAGE*

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

- (72) LILLIEHORN, Tobias, 147 21 Tumba, SE

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

A01K 11/00 → (51) **A61M 37/00**

A01K 13/00 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A01K 15/02** (11) **4 072 280 A1***
A01K 29/00 **A63H 9/00**

- (52) **A23K 10/26; A23K 40/30; A23K 50/40**

- (25) En (26) En
(21) 20899186.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063928 09.12.2020
(87) WO 2021/119075 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947898 P

- (54) • *KAUARTIKEL FÜR HAUSTIERE MIT EINER AUSSENFLÄCHE, DIE DURCH EIN RÖHRENFÖRMIGES TIERISCHES ORGAN BEREITGESTELLT WIRD*

- *PET CHEW WITH AN OUTER SURFACE PROVIDED BY A TUBULAR SHAPED ANIMAL ORGAN*

- *PRODUIT À MÂCHER POUR ANIMAL DE COMPAGNIE PRÉSENTANT UNE SURFACE EXTERNE ASSURÉE PAR UN ORGANE D'ANIMAL DE FORME TUBULAIRE*

- (71) IMS Trading, LLC, 965 Cranbury South River Road, Jamesburg NJ 08831, US

- (72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US

- ALMEIDA, Marcela, 13213-100 Sao Paulo, BR

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **A01K 27/00** (11) **4 072 281 A1***
(52) **A01K 27/004**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820570.8 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061696 09.12.2020
(87) WO 2021/116936 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913949

- (54) • *HUNDEGURTZEUG MIT EINZIEHBARER LEINE*
• *DOG HARNESS WITH RETRACTABLE LEASH*
• *HARNAIS POUR CHIEN AVEC LAISSE RETRACTABLE*

- (71) Ballais, Julien, 1 passage du Jasmin, 21200 Beaune, FR

- (72) Ballais, Julien, 21200 Beaune, FR

- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., FGPI 4, avenue du Général Gouraud, 78220 Viroflay, FR

A01K 29/00 → (51) **A01K 15/02**

- (51) **A01K 51/00** (11) **4 072 282 A1***
A01M 1/20

- (52) **A01K 51/00; A01M 1/2044**

- (25) De (26) De
(21) 19831991.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084252 09.12.2019
(87) WO 2021/115558 2021/24 17.06.2021

- (54) • *DISPENSER FÜR AMEISENSÄUREDAMPF UND VERFAHREN ZUR MILBENBEKÄMPFUNG IN BIENENBEUTEN*
• *DISPENSER FOR FORMIC ACID VAPOUR AND METHOD FOR COMBATTING MITES IN BEEHIVES*
• *DISTRIBUTEUR DE VAPEUR D'ACIDE FORMIQUE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES ACARIENS DANS DES RUCHES*

- (71) Famlee Fund GmbH, Prinz-Eugen-Straße 13, 79102 Freiburg, DE

- (72) EHWALD, Rudolf Johannes, 15374 Münchenberg, DE

- ADLEFF, Helge, 10407 Berlin, DE

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

- (51) **A01K 61/54** (11) **4 072 283 A1***
A01K 61/54; Y02A 40/81

- (25) De (26) De
(21) 20828830.8 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101036 08.12.2020
(87) WO 2021/115533 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134230

- (54) • *LANDBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESATZ EINES TRÄGERKÖRPERS MIT LARVEN VON SESSILEN WASSERTIEREN*

- *LAND-BASED METHOD AND APPARATUS FOR POPULATION OF A CARRIER BODY WITH LARVAE OF SESSILE AQUATIC ANIMALS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERRESTRES POUR LE PEUPEMENT D'UN CORPS DE SUPPORT PAR DES LARVES D'ANIMAUX AQUATIQUES SESSILES*

- (71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handdelschafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) COLSOUL, Bérenger, 27570 Bremerhaven, DE
POGODA, Bernadette, 27570 Bremerhaven, DE

(51) **A01K 63/04** (11) **4 072 284 A1***
B01F 3/04 **B01F 5/04**
C02F 3/12

(52) **C02F 3/1294; A01K 63/042;**
B01F 23/232; B01F 25/3121;
B01F 25/3124; B01F 25/4337;
Y02A 40/81; Y02W 10/10

- (25) En (26) En
(21) 20898636.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050314 14.12.2020
(87) WO 2021/118367 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 NO 20191480

- (54) • GASREGLER ZUM KONTROLLIERTEN
EINMISCHEN VON GAS IN WASSER
• GAS CONTROLLER FOR CONTROLLED
MIXING OF GAS INTO WATER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ
POUR LE MÉLANGE RÉGULÉ DE GAZ
DANS DE L'EAU

- (71) Nordic Clean Pumps AS, Asalvikvegen 40,
5523 Haugesund, NO
(72) RØVANG, Kjell Erik, 5533 Haugesund, NO
APELAND, Johannes, 5533 Haugesund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

(51) **A01K 63/06** (11) **4 072 285 A1***
F21V 33/00 **F21V 21/30**
F21V 11/02

(52) **A01K 63/003; A01K 63/06;**
F21V 11/02; F21V 21/30;
F21W 2131/308; F21Y 2103/00

- (25) En (26) En
(21) 20900532.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064199 10.12.2020
(87) WO 2021/119248 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948017 P

- (54) • LICHTSYSTEM FÜR AQUARIUM UND
VERFAHREN
• LIGHT SYSTEM FOR AQUARIUM AND
METHODS
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR AQUA-
RIUM ET PROCÉDÉS

- (71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,
Middleton, WI 53562, US
(72) BRAUERS, Thomas, Middleton, Wisconsin
53562, US
WALLMEIER, Bernd, Middleton, Wisconsin
53562, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A01K 67/00 → (51) **A01K 67/033**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 072 286 A1***
A01K 67/00

(52) **A01N 1/0226; A01N 1/0221**

- (25) En (26) En

- (21) 20898034.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051275 10.12.2020
(87) WO 2021/117042 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945908 P

- (54) • KRYOKONSERVIERTE INSEKTEN UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• CRYOPRESERVED INSECTS AND
METHODS FOR PRODUCING SAME
• INSECTES CRYOCONSERVÉS ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRODUCTION

- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at
the Weizmann Institute of Science P.O. Box
95, 7610002 Rehovot, IL

- (72) GILAD, Yuval, 4630754 Herzelia, IL
POLITI, Yoav, 7319000 Kibbutz Nach-
shonim, IL

- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE

A01M 1/20 → (51) **A01K 51/00**

(51) **A01M 23/38** (11) **4 072 287 A1***
A01M 31/00 **H05C 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 20838812.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064638 11.12.2020
(87) WO 2021/119507 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713171

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES SCHOCKAUSGANGS EINER
ELEKTRONISCHEN TIERFALLE
• SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A SHOCK OUTPUT OF AN
ELECTRONIC ANIMAL TRAP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE SORTIE DE CHOC D'UN PIÈGE
ÉLECTRONIQUE POUR ANIMAUX

- (71) Woodstream Corporation, 29 E. King Street,
Lancaster, PA 17602, US

- (72) KAUFFMAN, Matthew, Lititz, PA 17543, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01M 31/00 → (51) **A01M 23/38**

(51) **A01N 3/00** (11) **4 072 288 A1***
A01N 37/06 **A01N 43/40**

(52) **A01N 3/00; A01N 37/06; A01N 43/40;**
Y02A 40/25

- (25) En (26) En
(21) 20817365.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084874 07.12.2020
(87) WO 2021/116015 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214765

- (54) • EMULSIONEN AUF ORGANISCHER BASIS
FÜR SONNENFILTERANWENDUNGEN
• ORGANIC BASED EMULSIONS FOR SUN
FILTER APPLICATIONS
• ÉMULSIONS À BASE ORGANIQUE POUR
APPLICATIONS DE FILTRE SOLAIRE

- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH

- (72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH

- ORLANDO, Fabrizio, 5436 Würenlos, CH

- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 3/00 → (51) **C01F 11/18**

(51) **A01N 25/04** (11) **4 072 289 A1***
A01N 25/30 **A01N 43/54**

A01N 43/653 **A01P 3/00**
A01P 7/04 **A01P 13/00**
A01P 21/00

(52) **A01N 25/04; A01N 25/30;**
A01N 43/54; A01N 43/653

- (25) En (26) En
(21) 20816480.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084455 03.12.2020
(87) WO 2021/115916 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215905

- (54) • SUSPENSIONSKONZENTRAT
• SUSPENSION CONCENTRATE
• CONCENTRÉ EN SUSPENSION

- (71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835
EA Arnhem, NL

- (72) MERTOGLU, Murat, 67117 Limburgerhof,
DE
ANNAWALD, Natascha, 67117 Limburgerhof,
DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/04 → (51) **A01N 31/08**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/16**

(51) **A01N 25/30** (11) **4 072 290 A1***
C07C 229/04 **C11D 1/42**
C11D 1/46

(52) **C07C 237/08; A01N 25/30;**
C11D 1/42; C11D 1/46; C11D 1/58;
C11D 1/667

- (25) En (26) En
(21) 20838911.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086055 14.12.2020
(87) WO 2021/116500 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947868 P

- (54) • EPOXIDIERTES TENSID AUF ÖLBASIS
UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• EPOXIDIZED OIL-BASED SURFACTANT
AND COMPOSITIONS COMPRISING THE
SAME
• TENSIOACTIF À BASE D'HUILE
EPOXYDÉE ET COMPOSITIONS LE
COMPRENANT

- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

- (72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa, 6824 BM Arn-
hem, NL
YUAN-HUFFMAN, Qingwen, Wendy, 6824
BM Arnhem, NL
ZHU, Shawn, 6824 BM Arnhem, NL
ISLAM, Mojahedul, 6824 BM Arnhem, NL

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**
A01N 25/30 → (51) **A01N 31/08**
A01N 25/34 → (51) **A01N 31/08**
A01N 25/34 → (51) **A61L 15/18**

(51) **A01N 31/08** (11) **4 072 291 A1***
A01N 31/14 **A01N 33/12**
A01N 25/30 **A01N 25/34**
A01N 25/04 **A01P 1/00**
(52) **A01N 33/12; A01N 31/08;**
A01N 31/14

(25) En (26) En
(21) 20824904.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085048 08.12.2020
(87) WO 2021/116092 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918088
(54) • **UNIVERSELLE FORMULIERUNG**
• **UNIVERSAL FORMULATION**
• **FORMULATION UNIVERSELLE**

(71) GAMA HEALTHCARE LTD, The Maylands
Building Maylands Avenue, Hemel
Hempstead Industrial Estate Hemel
Hempstead HP2 7TG, GB
(72) FELLOWS, Adrian, Halifax HX4 8LR, GB
MISTRY, Dharmit, Halifax HX4 8LR, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country
Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge
HX7 5RW, GB

A01N 31/14 → (51) **A01N 31/08**
A01N 33/12 → (51) **A01N 31/08**
A01N 37/06 → (51) **A01N 3/00**

(51) **A01N 37/40** (11) **4 072 292 A1***
A01N 59/00 **A61K 31/60**
A61K 33/40 **A01P 1/00**
A01P 3/00 **A61P 31/04**
A61P 31/00

(52) **A61P 31/00; A01N 59/00;**
A61K 9/0014; A61K 9/0019;
A61K 9/0043; A61K 9/0046;
A61K 9/0048; A61K 9/0056;
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/12;
A61K 9/122; A61K 9/127;
A61K 9/1605; A61K 9/2004;
A61K 9/4841; A61K 9/7007;
A61K 31/60; A61K 31/616;
A61K 33/40; A61K 47/10; A61P 17/02;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20829175.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085372 09.12.2020
(87) WO 2021/116227 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201917996
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSET-
ZUNG**

• **ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**
(71) Atlantic Technological University, Ballinode,
County Sligo Sligo, IE
(72) BRENNAN, James Joseph, Sligo, IE
PATTON, Thomas Patrick, Sligo, IE
BARRETT, John Reginald, County
Roscommon, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford
Business Centre Sandyford, Dublin D18
R2N8, IE

A01N 43/40 → (51) **A01N 3/00**
A01N 43/40 → (51) **C07D 213/81**

(51) **A01N 43/50** (11) **4 072 293 A1***
A01N 43/832 **A61K 31/4174**
A61P 33/14 **A01P 7/02**
(52) **A01N 43/50; A01N 43/82;**
A61K 31/4168; A61K 31/4174;
A61K 31/433; A61P 33/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20845186.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052402 11.12.2020
(87) WO 2021/116631 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 PCT/FR2019/053064
(54) • **BEHANDLUNG VON MILBENBEFALL**
• **MITE INFESTATION TREATMENT**
• **TRAITEMENT D'UNE INFESTATION PAR
UN ACARIEN**

(71) Veto-Pharma, 12-14 rue de la Croix Martre,
91120 Palaiseau, FR
(72) PADE, Rémi, 72190 COULAINES, FR
CHARPENTIER, Gaël, 36200 ARGENTON-
SUR-CREUSE, FR
VILLARD, Isabelle, 93470 COUBRON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/04**
A01N 43/653 → (51) **A01N 25/04**
A01N 43/832 → (51) **A01N 43/50**

(51) **A01N 59/00** (11) **4 072 294 A1***
A01N 59/08 **A61K 33/14**
A61K 33/40 **A01P 1/00**
(52) **A61K 9/08; A01N 59/00;**
A61K 9/0014; A61K 9/0034;
A61K 31/37; A61K 31/7004;
A61K 33/00; A61K 33/40; A61K 47/02;
A61K 47/08; A61K 47/26; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/12; A61P 31/04;
A61P 31/10; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20829176.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085376 09.12.2020
(87) WO 2021/116228 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201918021
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**

(71) Atlantic Technological University, Ballinode,
County Sligo Sligo, IE
(72) BRENNAN, James Joseph, Sligo, IE
PATTON, Thomas Patrick, Sligo, IE
BARRETT, John Reginald, Carrick-on-
Shannon, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford
Business Centre Sandyford, Dublin D18
R2N8, IE

A01N 59/00 → (51) **A01N 37/40**
A01N 59/08 → (51) **A01N 59/00**
A01N 59/16 → (51) **A61L 15/18**

A01N 59/20 → (51) **A61L 15/18**
A01P 1/00 → (51) **A01N 31/08**
A01P 1/00 → (51) **A01N 37/40**
A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/04**
A01P 3/00 → (51) **A01N 37/40**
A01P 7/02 → (51) **A01N 43/50**
A01P 7/04 → (51) **A01N 25/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/04**
A01P 21/00 → (51) **A01N 25/04**
A21C 11/16 → (51) **C08B 30/14**

(51) **A21D 8/04** (11) **4 072 295 A1***
A21D 10/00
A21D 10/005; A21D 8/042
(25) En (26) En
(21) 20820163.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085333 09.12.2020
(87) WO 2021/116198 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214538

(54) • **BACKZUSATZ**
• **BAKING ADDITIVE**
• **ADDITIF DE BOULANGERIE**
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) FINDEISEN, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

A21D 10/00 → (51) **A21D 8/04**
A23B 7/148 → (51) **F25D 17/04**

(51) **A23C 9/123** (11) **4 072 296 A1***
A23C 9/13 **A23C 9/142**
A23C 9/1307; A23C 1/00
(25) En (26) En
(21) 20897719.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064691 11.12.2020
(87) WO 2021/119540 2021/24 17.06.2021

- (30) 11.12.2019 US 201962946924 P
14.04.2020 US 202063009553 P
- (54) • *LAGERSTABILE JOGHURTPRODUKTE MIT HOHEM EIWEISSGEGHALT*
• *SHELF-STABLE HIGH-PROTEIN YOGURT PRODUCTS*
• *PRODUITS DE YAOURT À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES DE LONGUE CONSERVATION*
- (71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House Ring Road, Kilkenny, IE
- (72) CHRISTIANSEN, Earl, Twin Falls, Idaho 83301, US
WARD, Loren, Twin Falls, Idaho 83301, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A23C 9/13** (11) **4 072 297 A1***
A23C 9/133

(52) **A23C 9/1307; A23C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20900350.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/064697 11.12.2020
- (87) WO 2021/119543 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201962946924 P
14.04.2020 US 202063009553 P
- (54) • *JOGHURTPRODUKTE MIT HOHEM PROTEINGEGHALT UND VERFAHREN*
• *HIGH-PROTEIN YOGURT PRODUCTS AND METHODS*
• *PRODUITS DE YAOURT À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES ET PROCÉDÉS*
- (71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House Ring Road, Kilkenny, IE
- (72) CHRISTIANSEN, Earl, Twin Falls, Idaho 83301, US
WARD, Loren, Twin Falls, Idaho 83301, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/123**

A23C 9/133 → (51) **A23C 9/13**

A23C 9/142 → (51) **A23C 9/123**

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/125**

A23C 19/09 → (51) **A23L 7/157**

- (51) **A23C 20/00** (11) **4 072 298 A1***
A23C 20/00
- (25) En (26) En
- (21) 20835963.8 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064228 10.12.2020
- (87) WO 2021/119264 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962948025 P
- (54) • *KÄSE MIT NIEDRIGEM PROTEINGEGHALT UND VERBESSERTER DEHNUNG*
• *LOW PROTEIN CHEESE HAVING IMPROVED STRETCH*
• *FROMAGE À FAIBLE TENEUR EN PROTÉINES AYANT UNE EXTENSIBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US

- (72) ROA, Brandon, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- SPERANZA, Adrienne, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- YURGEC, Matthew, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- ZAMARIN, Vanessa, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

A23C 20/00 → (51) **A23C 20/02**

- (51) **A23C 20/02** (11) **4 072 299 A1***
A23C 20/00 **A23J 3/14**
A23L 33/185
- (52) **A23C 20/02; A23L 33/185**
- (25) En (26) En
- (21) 20899995.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CA 2020/051711 11.12.2020
- (87) WO 2021/113985 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947223 P
- (54) • *KÄSEPRODUKT AUF PFLANZLICHER BASIS*
• *PLANT-BASED CHEESE PRODUCT*
• *PRODUIT FROMAGER À BASE VÉGÉTALE*

- (71) University of Guelph, Research Innovation Office 50 Stone Road E, Research Innovation Building 92, Guelph, ON N1G 2W1, CA
- (72) MARANGONI, Alejandro, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA
MATTICE, Kristin, Cambridge, Ontario N1T 1V9, CA
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A23D 7/005** (11) **4 072 300 A1***
A23J 1/00 **A23L 35/00**

(52) **A23L 35/10; A23D 7/005; A23J 1/009**

(25) En (26) En

(21) 20800169.3 (22) 05.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081198 05.11.2020
- (87) WO 2021/115691 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 EP 19216166
- (54) • *VERBANDSZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROALGENPROTEIN*
• *DRESSING COMPOSITION COMPRISING MICROALGAL PROTEIN*
• *COMPOSITION DE PANSEMENT COMPRENANT UNE PROTÉINE DE MICRO-ALGUES*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) BOUWENS, Elisabeth, Cornelia, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
DRAAISMA, René, Bernardus, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A23D 7/005** (11) **4 072 301 A1***
A23D 7/01 **A24B 13/00**
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A23D 7/0053; A23D 7/011; A24B 15/16; A24B 15/30; A24B 15/303; A24B 15/308**

(25) En (26) En

- (21) 20824342.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2020/061394 02.12.2020
- (87) WO 2021/116834 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945423 P
- (54) • *NANOEMULSION ZUR ORALEN VERWENDUNG*
• *NANOEMULSION FOR ORAL USE*
• *NANOEMULSION À USAGE ORAL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas, London Greater London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27066, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A23D 7/005 → (51) **A23L 9/20**

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23F 5/00** (11) **4 072 302 A1***
A23N 12/08 **F27D 17/00**
A23F 5/04
- (52) **A23F 5/04; A23N 12/08; A23N 12/125**
- (25) En (26) En
- (21) 20821223.3 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/085891 14.12.2020
- (87) WO 2021/116484 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 EP 19216321
- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER RAUCHFILTEREINHEIT*
• *METHOD FOR DRYING A SMOKE FILTER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE UNITÉ DE FILTRE À FUMÉE*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH
PINDJUROV, Riste, 1740 Neyruz Fribourg, CH
DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE, CH
- (74) MANSER, Daniel, Roland, 3700 SPIEZ, CH
Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 5/04 → (51) **A23F 5/00**

(51) **A23F 5/32** (11) **4 072 303 A1***
A23F 5/32

(25) En (26) En

(21) 21708695.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055588 05.03.2021
(87) WO 2021/180584 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987514 P
03.04.2020 EP 20167986
(54) • *LÖSLICHES KAFFEEPULVER*
• *SOLUBLE COFFEE POWDER*
• *POUDRE DE CAFÉ SOLUBLE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FU, Xiaoping, DUBLIN, OH 43016, US
DONHOWE, Daniel Paul, DUBLIN, OH Ohio
43016, US
DUPAS, Julien, 1073 Savigny, CH
PAGE, Adrian, Epsom Surrey KT18 6AB, GB
HUSCHKA, Jörg, 1735 Giffers, CH
MULLANEY, Michael Edwin, Raymond, OH
Ohio OH 43067, US
WOOD, John David, Delaware, OH Ohio OH
43015, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A23G 3/34** (11) **4 072 304 A1***
A23G 3/38 **A23G 3/42**
A23L 33/20 **A61K 9/20**

- (52) **A23G 3/42**; A23G 3/0012;
A23G 3/0014; A23G 3/0019;
A23L 33/20; A23V 2002/00
(25) De (26) De
(21) 20838364.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2020/085308 09.12.2020
(87) WO 2021/116184 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
EINE TREHALULOSE-HALTIGE ZUSAM-
MENSETZUNG ENTHALTENDEN HART-
KARAMELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A HARD
CAMEL CONTAINING A TREHA-
LULOSE-CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
CAMEL DUR CONTENANT UNE
COMPOSITION QUI CONTIENT DU
TRÉHALOSE*
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165
Mannheim, DE
(72) WILLIBALD-ETTLE, Ingrid, 76829 Landau,
DE
RICHFIELD, David, 67549 Worms, DE
WILLFAHRT, Jörg, 67590 Monsheim, DE
LUTZ, Christina, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
PLACE, Raymond, 4059 Basel, CH
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A23G 3/34** (11) **4 072 305 A1***
A23G 3/42

- (52) **A23G 3/42**; **A23G 3/0004**
(25) De (26) De
(21) 20838366.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085316 09.12.2020
(87) WO 2021/116187 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219336
(54) • *ISOMALTULOSE-HALTIGE HARTKA-
RAMELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG*

- *HARD CARAMELS CONTAINING
ISOMALTULOSE, AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *CARAMELS DURS CONTENANT DE
L'ISOMALTULOSE ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165
Mannheim, DE
(72) WILLIBALD-ETTLE, Ingrid, 76829 Landau,
DE
RICHFIELD, David, 67549 Worms, DE
WILLFAHRT, Jörg, 67590 Monsheim, DE
LUTZ, Christina, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
PLACE, Raymond, 4059 Basel, CH
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23G 3/36 → (51) **A23L 5/46**

A23G 3/36 → (51) **A24B 13/00**

A23G 3/38 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/40 → (51) **A23L 5/46**

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/42 → (51) **A23L 5/46**

A23G 3/42 → (51) **A24B 13/00**

A23G 3/48 → (51) **A24B 13/00**

A23G 4/06 → (51) **A24B 13/00**

A23G 4/10 → (51) **A24B 13/00**

A23G 4/12 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A23G 9/28** (11) **4 072 306 A1***
B65D 3/16 **B65D 83/00**
B65D 85/78 **B65D 3/18**

(52) **A23G 9/28**; **A23G 9/283**; **A23G 9/288**;
B65D 3/18; **B65D 83/0033**; **B65D 85/78**

- (25) En (26) En
(21) 20799704.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/080737 03.11.2020
(87) WO 2021/115683 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215398
(54) • *KARTUSCHE, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR AUSGABE EINES GEFRORENEN
KONFEKTS*
• *CARTRIDGE, SYSTEM AND METHOD FOR
DISPENSING A FROZEN CONFECTION*
• *CARTOUCHE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
DISTRIBUTION DE CONFISERIE GLACÉE*

- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie,
Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44
1LQ, GB
SHERWOOD, Paul, Leonard, Sharnbrook
Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A23G 9/28** (11) **4 072 307 A1***
B65D 3/16 **B65D 85/78**
B65D 83/00 **B65D 3/18**

(52) **A23G 9/28**; **A23G 9/283**; **A23G 9/288**;
B65D 3/18; **B65D 83/0033**; **B65D 85/78**

- (25) En (26) En
(21) 20800133.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **A23G 9/28** (11) **4 072 307 A1***
B65D 3/16 **B65D 85/78**
B65D 83/00 **B65D 3/18**

(52) **A23G 9/28**; **A23G 9/283**; **A23G 9/288**;
B65D 3/18; **B65D 83/0033**; **B65D 85/78**

- (25) En (26) En
(21) 20800133.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/080738 03.11.2020
(87) WO 2021/115684 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215399
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-
GABE EINES GEFRORENEN KONFEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
DISPENSING A FROZEN CONFECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION DE CONFISERIE GLACÉE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie,
Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44
1LQ, GB
SHERWOOD, Paul, Leonard, Sharnbrook
Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A23J 1/00 → (51) **A23D 7/005**

A23J 1/00 → (51) **A23L 33/195**

A23J 1/12 → (51) **A23L 33/195**

(51) **A23J 1/14** (11) **4 072 308 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/22**

(52) **A23J 3/227**; **A23C 11/106**;
A23C 20/025; **A23J 3/14**; **A23J 3/346**

- (25) En (26) En
(21) 20899409.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064621 11.12.2020
(87) WO 2021/119498 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946903 P
08.03.2020 US 202062986755 P
(54) • *PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR
NAHRUNGSMITTEL AUF PFLANZLICHER
BASIS UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG*
• *PROTEIN COMPOSITIONS FOR PLANT-
BASED FOOD PRODUCTS AND
METHODS FOR MAKING*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES POUR
PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE
PLANTES ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION*
(71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House
Ring Road, Kilkenny, IE
(72) SMITH, Tucker, Twin Falls, Idaho 83301, US
YOUNG, Michael, Kimberly, Idaho 83341,
US
PETERSEN, Brent, Twin Falls, Idaho 83301,
US
WARD, Loren, Twin Falls, Idaho 83301, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A23J 1/14 → (51) **A23L 5/20**

A23J 1/14 → (51) **A23L 33/195**

(51) **A23J 3/14** (11) **4 072 309 A1***
A23J 3/22 **A23J 3/26**

- (52) **A23J 3/227**; **A23J 3/14**; **A23J 3/346**
(25) En (26) En
(21) 20898750.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064927 14.12.2020

(87) WO 2021/119614 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947504 P

- (54) • *TEXTURIERTES PFLANZENPROTEINPRODUKT UND VERFAHREN*
• *TEXTURED PLANT PROTEIN PRODUCT AND METHOD*
• *PRODUIT PROTÉIQUE VÉGÉTAL TEXTURÉ ET PROCÉDÉ*

(71) Glanbia Nutritionals Limited, Glanbia House Ring Road, Kilkenny, IE

(72) OLATUNDE, Gbenga, Portage, Michigan 49024, US

DEMMEPLY, Jason, Kimberly, Idaho 83341, US

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

A23J 3/14 → (51) **A23C 20/02**

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/14 → (51) **A23L 5/20**

A23J 3/14 → (51) **A23L 33/195**

A23J 3/16 → (51) **A23L 5/20**

A23J 3/20 → (51) **A23L 33/195**

A23J 3/22 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**

A23K 10/10 → (51) **C12N 15/52**

(51) **A23K 20/111** (11) **4 072 310 A1***
A23K 20/158 **A23L 33/105**
A23L 33/115

(52) **A23K 20/111; A23K 20/158;**
A23L 33/105; A23L 33/115;
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20816369.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085038 08.12.2020

(87) WO 2021/116088 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 PCT/CN2019/123986

- (54) • *MISCHUNG MIT HYDRIERTEM SOJAÖL UND THYMOL*
• *MIXTURE COMPRISING HYDROGENATED SOYBEAN OIL AND THYMOL*
• *MÉLANGE COMPRENANT DE L'HUILE DE SOJA HYDROGÉNÉE ET DU THYMOL*

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

(72) GAYTAN PEREZ, Ivan De Jesus, 4303 Kaiseraugst, CH

LIU, Hong, 4303 Kaiseraugst, CH

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

A23K 20/158 → (51) **A23K 20/111**

A23K 20/174 → (51) **A61K 33/06**

A23K 20/174 → (51) **A61K 33/42**

A23K 20/20 → (51) **A61K 33/06**

A23K 20/20 → (51) **A61K 33/42**

A23K 20/22 → (51) **A61K 33/42**

A23K 20/24 → (51) **A61K 33/06**

A23K 50/10 → (51) **A61K 33/06**

A23K 50/10 → (51) **A61K 33/42**

A23L 2/56 → (51) **A23L 9/20**

A23L 2/60 → (51) **A23L 9/20**

A23L 3/3418 → (51) **F25D 17/04**

A23L 5/00 → (51) **A23L 33/195**

(51) **A23L 5/20** (11) **4 072 311 A1***

A23J 1/14 **A23J 3/14**

A23J 3/16 **A23L 33/00**

(52) **A23L 5/20; A23J 1/14; A23J 3/14;**
A23J 3/16; A23L 33/185; A23L 33/40

(25) En (26) En

(21) 20807813.9 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083090 23.11.2020

(87) WO 2021/115770 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 PCT/EP2019/084508

- (54) • *GEREINIGTES MILCHFREIES PFLANZLICHES PROTEIN*
• *PURIFIED NON-DAIRY VEGETABLE PROTEIN*
• *PROTÉINE VÉGÉTALE NON LAITIÈRE PURIFIÉE*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) BALA, Aveenash, 3584 CT Utrecht, NL
DEJAX, Clémentine Julie Mélanie, 3584 CT Utrecht, NL

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

(51) **A23L 5/30** (11) **4 072 312 A1***

C08B 37/00 **C08B 37/08**

(52) **A23L 5/32; A23L 5/30;**

C08B 37/0003; C08B 37/0024;

C08B 37/003

(25) En (26) En

(21) 20821100.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085792 11.12.2020

(87) WO 2021/116426 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918327

- (54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN GEWINNUNG VON CHITOSAN UND SS-GLUCAN AUS PILZBIOMASSE*
• *EXTRACTION PROCESS FOR THE SIMULTANEOUS RECOVERY CHITOSAN AND B-GLUCAN FROM FUNGAL BIOMASS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION POUR LA RÉCUPÉRATION SIMULTANÉE DE CHITOSANE ET DE B-GLUCANE À PARTIR DE BIOMASSE FONGIQUE*

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) APPELS, Lise, 2630 Aartselaar, BE

DEWIL, Raf, 3800 Sint-Truiden, BE

SWEYGERS, Nick, 3200 Aartschot, BE

(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **A23L 5/46** (11) **4 072 313 A1***

A23L 29/10 **A23L 29/219**

A23G 3/36 **A23G 3/40**

A23G 3/42

(52) **A23L 5/46; A23G 3/38; A23G 3/42;**
A23G 3/48; A23L 29/10; A23L 29/219;
A23G 4/068; A23G 9/42; A23L 2/58

(25) En (26) En

(21) 21706851.9 (22) 05.02.2021

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

(86) EP 2021/052845 05.02.2021

(87) WO 2021/156462 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 EP 20155882

- (54) • *STABILE FARBFORMULIERUNG AUF PHYCOCYANINBASIS*
• *STABLE PHYCOCYANIN BASED COLOR FORMULATION*
• *FORMULATION DE COULEUR À BASE DE PHYCOCYANINE STABLE*

(71) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) DIX, Dina, Milwaukee, Wisconsin 53214, US
JEROMINSKI, Adina, Milwaukee, Wisconsin 53214, US

NAPIER, Lori, Milwaukee, Wisconsin 53214, US

(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

(51) **A23L 7/157** (11) **4 072 314 A1***

A23C 19/09 **A23L 13/00**

A23L 13/50 **A23L 13/60**

A23L 17/00 **A23L 19/00**

A23P 20/10

(52) **A23L 13/62; A23L 7/157;**

A23L 13/03; A23L 13/57; A23L 17/75;

A23L 19/05; A23P 20/10;

A23P 20/105; A23C 19/0912

(25) En (26) En

(21) 20817415.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085240 09.12.2020

(87) WO 2021/116159 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19214850

- (54) • *OFENTAUGLICHER KRUMENBEDECKTER SNACK*
• *OVENABLE CRUMB-COATED SNACK*
• *EN-CAS ENROBÉ DE CHAPELURE PASSANT AU FOUR*

(71) Crisp Sensation Technology B.V., Valetton 3, 5301 LW Zaltbommel, NL

(72) VAN DONKELAAR, Laura Henrietta Gerardi-
na, 1231 PB Oud-Loosdrecht, NL

VAN GIJSSEL, Jantje, 1231 PB Oud-Loos-
drecht, NL

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

(51) **A23L 9/20** (11) **4 072 315 A1***

A23L 25/10 **A23L 2/56**

A23L 2/60 **A23D 7/005**

A23L 25/00

- (52) **A23L 25/30; A23D 7/0053; A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 9/24**
- (25) En (26) En
(21) 20812120.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084142 01.12.2020
(87) WO 2021/115850 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945346 P 18.12.2019 EP 19217518
- (54) • *GETRÄNKEPASTE*
• *BEVERAGE PASTE*
• *PÂTE POUR BOISSON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SAHAI, Deepak, Plain City, OH 43064, US
CHENG, Pu-Sheng, Dublin, OH 43016, US
OPET, Nathan, Grove City, OH 43123, US
ZHENG, Ying, Dublin, OH 43017, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A23L 13/00** → (51) **A23L 7/157**
-
- A23L 13/50** → (51) **A23L 7/157**
-
- A23L 13/60** → (51) **A23L 7/157**
-
- A23L 15/00** → (51) **A23L 33/195**
-
- A23L 17/00** → (51) **A23L 7/157**
-
- A23L 19/00** → (51) **A23L 7/157**
-
- (51) **A23L 25/00** (11) **4 072 316 A1***
A23N 5/08 **A23N 12/08**
- (52) **A23N 5/008; A23L 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 20898075.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064057 09.12.2020
(87) WO 2021/119156 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945772 P
- (54) • *SORTIER- UND TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR UNGEMAHLENE MANDELN*
• *SORTING AND DRYING TECHNIQUES FOR OFF-GROUND HARVESTED ALMONDS*
• *TECHNIQUES DE TRI ET DE SÉCHAGE D'AMANDES RÉCOLTÉES HORS SOL*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) PAN, Zhongli, Davis, California 95616, US
KHIR, Ragab, Davis, California 95616, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A23L 25/00** → (51) **A23L 9/20**
-
- A23L 25/10** → (51) **A23L 9/20**
-
- (51) **A23L 27/00** (11) **4 072 317 A1***
A23P 20/10 **A24B 13/00**
A24B 15/16 **A24F 23/02**
D04H 1/425 **D04H 1/4258**
D04H 1/58 **D04H 3/013**
D04H 3/015

- (52) **A24F 23/02; A24B 13/00; A24B 15/16; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/58; D04H 3/013; D04H 3/015**
- (25) En (26) En
(21) 20845695.4 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061617 08.12.2020
(87) WO 2021/116894 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945687 P
- (54) • *BEUTELPRODUKTE MIT HEISSSIEGEL-BAREM BINDEMITEMEL*
• *POUCHED PRODUCTS WITH HEAT SEALABLE BINDER*
• *PRODUITS EN SACHET AVEC LIANT THERMOSCELLABLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB
JONES, Wesley Steven, London Greater London WC2R 3LA, GB
MCCLANAHAN, David Neil, London Greater London WC2R 3LA, GB
O'NEAL, Travis, London Greater London WC2R 3LA, GB
PATEL, Pankaj, London Greater London WC2R 3LA, GB
JOHNSON, Savannah, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A23L 27/00** → (51) **A24B 3/14**
-
- (51) **A23L 29/00** (11) **4 072 318 A2***
A23L 33/21 **A23L 29/30**
A23L 33/24 **A23P 20/00**
- (52) **A23G 9/34; A21D 2/181; A21D 13/06; A23G 3/343; A23G 3/42; A23L 33/125; A23L 33/21; A23L 33/24; A23V 2200/00; A23V 2200/12; A23V 2200/132**
- (25) En (26) En
(21) 20835705.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085810 11.12.2020
(87) WO 2021/116437 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947433 P 19.02.2020 US 202062978696 P
- (54) • *MEHRPHASIGE LEBENSMITTEL MIT NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT*
• *LOW SUGAR MULTIPHASE FOODSTUFFS*
• *ALIMENTS POLYPHASIQUES À FAIBLE TENEUR EN SUCRE*
- (71) Cambridge Glycoscience Ltd, C/O The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) SIMMONS, Thomas J, Cambridge CB1 3UG, GB

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A23L 29/10** → (51) **A23L 5/46**
-
- A23L 29/10** → (51) **C08B 30/14**
-
- A23L 29/219** → (51) **A23L 5/46**
-
- A23L 29/30** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 5/20**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/125**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/19**
-
- A23L 33/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/00** → (51) **A61K 36/062**
-
- (51) **A23L 33/10** (11) **4 072 319 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/702**
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/10; A61K 31/702; A23V 2002/00; A23V 2200/3202; A23V 2250/28**
- (25) En (26) En
(21) 20820430.5 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085518 10.12.2020
(87) WO 2021/116282 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215144
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERRINGERUNG DER NOZIZEPTION UND ANDERER GESUNDHEITLICHER VORTEILE BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE REDUCTION OF NOCICEPTION AND OTHER HEALTH BENEFITS IN INFANTS AND YOUNG CHILDREN*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA RÉDUCTION DE LA NOCICEPTION ET AUTRES AVANTAGES POUR LA SANTÉ CHEZ DES NOURRISSONS ET DES ENFANTS EN BAS ÂGE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) DAMAK, Sami, 1000 Lausanne, CH
SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH
FOATA, Francis, 1093 La Conversion, CH
ROCHAT, Florence, 1820 Montreux, CH
BOULANGE, Claire Laurence Lucie Marie, 1010 Lausanne, CH
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23L 33/10** (11) **4 072 320 A1***
A23L 33/00
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/10; A23L 33/30**
- (25) En (26) En
(21) 20835690.7 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085391 09.12.2020
(87) WO 2021/116236 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918209

- (54) • *NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN IN PHASEN MIT MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *STAGED NUTRITIONAL COMPOSITIONS CONTAINING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ADAPTÉES À DIFFÉRENTS ÂGES, COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, Indiana 47721, US
- (72) CHICHLowski, Maciej Witalis, Evansville, Indiana 47721, US
GROSS, Gabriele, 6545 CJ Nijmegen, NL
LI, Qian, Evansville, Indiana 47721, US
MARIA, Sarah Diane, Evansville, Indiana 47721, US
PHILLIPS, Shay Cristine, Evansville, Indiana 47721, US
VAN DIEPEN, Janna Alida, 6545 CJ Nijmegen, NL
VAN TOL, Eric Alexander Franciscus, 3701 CP Zeist, NL
- (74) Dorr, Liam Anthony, et al, Reckitt Benckiser Plc 103-105 Bath Road, Slough SL1 3UH, GB
-
- A23L 33/10** → (51) **A23L 33/195**
-
- A23L 33/105** → (51) **A23K 20/111**
-
- A23L 33/105** → (51) **A24B 3/14**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/062**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61P 21/06**
-
- A23L 33/115** → (51) **A23K 20/111**
-
- (51) **A23L 33/125** (11) **4 072 321 A1***
A23L 33/00 **A23C 9/20**
- (52) **A23L 33/40; A23C 9/203; A23C 9/206; A23L 33/125**
- (25) En (26) En
(21) 20824146.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084814 07.12.2020
(87) WO 2021/115990 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945352 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERWENDUNG BEI EINER PERSON ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SPRACHENTWICKLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN A SUBJECT TO SUPPORT LANGUAGE DEVELOPMENT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES CHEZ UN SUJET POUR AIDER AU DÉVELOPPEMENT DU LANGAGE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) YAO, Manjiang, 1009 Pully, CH
YAN, Jian, Seattle, Washington 98109, US
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
LIN, Weili, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
WU, Di, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- LI, Tengfei, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
ZHU, Ziliang, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
CHO, Seoyoon, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23L 33/135** → (51) **C12N 15/52**
-
- A23L 33/15** → (51) **A24B 3/14**
-
- A23L 33/155** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/175** → (51) **A24B 3/14**
-
- A23L 33/175** → (51) **A61K 36/062**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23C 20/02**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23L 33/195**
-
- (51) **A23L 33/19** (11) **4 072 322 A1***
A61P 37/00 **A61P 37/08**
A23L 33/00
- (52) **A23L 33/19; A23L 33/40; A61P 37/00; A61P 37/08**
- (25) En (26) En
(21) 20820981.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/085752 11.12.2020
(87) WO 2021/116403 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215272
- (54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNFITNESS*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR IMPROVING IMMUNE FITNESS*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE IMMUNITAIRE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) POTAPPEL - VAN 'T LAND, Belinda, 3584 CT Utrecht, NL
LOBATO-VAN ESCH, Betty, 3584 CT Utrecht, NL
ABBING, Suzanne, 3584 CT Utrecht, NL
GARSSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A23L 33/195** (11) **4 072 323 A1***
A23J 1/00 **A23J 1/12**
A23J 1/14 **A23J 3/14**
A23J 3/20 **A23L 15/00**
A23L 33/10 **A23L 33/185**
A23L 5/00 **C12N 1/12**
- (52) **A23L 15/35; A23J 1/12; A23J 1/14; A23J 3/14; A23J 3/20; A23L 33/10; A23L 33/185; A23L 33/195; C12N 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 20897823.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061714 09.12.2020
(87) WO 2021/116949 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945599 P
- (54) • *EIERSATZ, DER AUS EUGLENA GEWONNENE BESTANDTEILE ENTHÄLT*
- *EGG REPLACEMENT CONTAINING EUGLENA-DERIVED COMPONENTS*
• *SUBSTITUT D'OEUF CONTENANT DES COMPOSANTS DÉRIVÉS D'EUGLÈNES*
- (71) Noblegen Inc., 2140 East Bank Drive, DNA Building B101, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
- (72) NOBLE, Adam J., Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
SABOURI, Somayah, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
SWAIN, Angela, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
MAHESHWARI, Peeyush, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
CAMERON, Lauren Elizabeth, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
MOHANAN, Athira, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A23L 33/20** → (51) **A23G 3/34**
-
- A23L 33/21** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23L 33/21** → (51) **A24B 3/14**
-
- A23L 33/24** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23L 35/00** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23N 5/08** → (51) **A23L 25/00**
-
- (51) **A23N 7/00** (11) **4 072 324 A1***
A23N 7/02
- (52) **A23N 7/00; A23N 7/005; A23N 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 20829594.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086575 16.12.2020
(87) WO 2021/116502 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215440
- (54) • *AUTOMATISIERTES SCHÄLSYSTEM*
• *AN AUTOMATED PEELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PELAGE AUTOMATISÉ*
- (71) Tomra Sorting Limited, 12 Fitzwilliam Place, Dublin 2, IE
- (72) BRODERICK, Michael, Dublin 2, Dublin, IE
REID, Doug, Dublin 2, Dublin, IE
MCGLOUGHLIN, John, Dublin 2, Dublin, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- A23N 7/02** → (51) **A23N 7/00**
-
- A23N 12/08** → (51) **A23F 5/00**
-
- A23N 12/08** → (51) **A23L 25/00**
-
- A23P 20/00** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23P 20/10** → (51) **A23L 7/157**
-
- A23P 20/10** → (51) **A23L 27/00**
-
- A23P 20/10** → (51) **A24B 3/14**
-
- (51) **A24B 3/14** (11) **4 072 325 A1***
A24B 15/12
- (52) **A24B 3/14; A24B 15/14**
- (25) De (26) De
(21) 20764595.3 (22) 25.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073702 25.08.2020

(87) WO 2021/144043 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 IT 202000000727

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABAKPASTE UND REKONSTITUIERTEM TABAK, TABAKHALTIGE FOLIE UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTITUIERTEM TABAK*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOBACCO PASTE AND RECONSTITUTED TOBACCO, TOBACCO-CONTAINING FILM, AND SYSTEM FOR PRODUCING RECONSTITUTED TOBACCO*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PÂTE DE TABAC ET DE TABAC RECONSTITUÉ, FILM CONTENANT DU TABAC ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE TABAC RECONSTITUÉ*

(71) GARBUIO S.p.A., Via E. Azzi, 1, 31038 Paese (TV), IT

(72) BOTTACCO, Igor, 32032 Feltre (Belluno), IT
PAVANETTO, Jader, 30174 Mestre (Venezia), IT

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24B 3/14** (11) **4 072 326 A1***

A24B 13/00 **A24F 23/02**

A23L 27/00 **A23L 33/105**

A23L 33/15 **A23L 33/175**

A23L 33/21 **A23P 20/10**

(52) **A23L 27/72; A23L 27/79;**
A23L 33/105; A23L 33/15;
A23L 33/175; A23L 33/21; A23P 10/10;
A24B 13/00; A24F 23/02;
A61K 31/465; D04H 1/58; A24B 15/10

(25) En (26) En

(21) 20842724.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061595 07.12.2020

(87) WO 2021/116881 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945567 P

- (54) • *MUNDPFLEGE MITTEL IN EINEM PORÖSEN BEUTEL MIT EINEM VLIESTOFF*
• *ORAL PRODUCT IN A POUROUS POUCH COMPRISING A FLEECE MATERIAL*
• *PRODUIT À USAGE ORAL EN SACHET POREUX COMPRENANT UN MATÉRIAU NON-TISSÉ*

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

(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB

MCCLANAHAN, David Neil, London Greater London WC2R 3LA, GB

PATEL, Pankaj, London Greater London WC2R 3LA, GB

O'NEAL, Travis, London Greater London WC2R 3LA, GB

BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB

JONES, Wesley Steven, London Greater London WC2R 3LA, GB

JOHNSON, Savannah, Winston-Salem, North Carolina 27106, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 327 A1***

A24B 15/30 **A61K 31/352**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/302;**
A61K 9/006; A61K 9/107; A61K 31/05;
A61K 45/06; A61K 47/38

(25) En (26) En

(21) 20820558.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061340 02.12.2020

(87) WO 2021/116823 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945491 P

- (54) • *ORALES PRODUKT*
• *ORAL PRODUCT*
• *PRODUIT ORAL*

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

(72) POOLE, Thomas H., London, Greater London WC2R 3LA, GB

ALDERMAN, Steven Lee, London, Greater London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 328 A1***

A24B 15/30 **A61K 31/352**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/302;**
A61K 31/05; A61K 31/352

(25) En (26) En

(21) 20820559.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061344 02.12.2020

(87) WO 2021/116825 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945493 P

- (54) • *ORALES PRODUKT*
• *ORAL PRODUCT*
• *PRODUIT À USAGE ORAL*

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

(72) POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB

ALDERMAN, Steven Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB

GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 329 A1***

A24B 15/30 **A61K 31/465**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/302;**
A61K 9/006; A61K 9/0063;
A61K 31/05; A61K 47/10; A61K 47/24;
A61K 47/38

(25) En (26) En

(21) 20820561.7 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061346 02.12.2020

(87) WO 2021/116827 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945471 P

- (54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*

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

(72) POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB

ALDERMAN, Steven Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB

GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 330 A1***

A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/30**

(25) En (26) En

(21) 20821386.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061335 01.12.2020

(87) WO 2021/116822 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707583

- (54) • *ORALE PRODUKTE MIT VERMINDERTER IRRITATION*
• *ORAL PRODUCTS WITH REDUCED IRRITATION*
• *PRODUITS ORAUX À IRRITATION RÉDUITE*

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

(72) BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB

HOLTON, JR., Darrell Eugene, London Greater London WC2R 3LA, GB

HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB

KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB

POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB

SEBASTIAN, Andries Don, London Greater London WC2R 3LA, GB

ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, GB

GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 331 A1***

A24B 13/00

(25) En (26) En

(21) 20823947.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061411 02.12.2020

- (87) WO 2021/116837 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707390
(54) • *PRODUKTE IN BEUTELN*
• *POUCHED PRODUCTS*
• *PRODUITS EN SACHET*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HORTON, Laya Katina Palmer, London
Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
JOHNSON, Savannah, London Greater
London WC2R 3LA, GB
JONES, Wesley Steven, London Greater
London WC2R 3LA, GB
O'NEAL, Travis, London Greater London
WC2R 3LA, GB
PATEL, Pankaj, London Greater London
WC2R 3LA, GB
MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem,
North Carolina 27106, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 332 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/30**

(25) En (26) En
(21) 20824343.6 (22) 03.12.2020

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

(86) IB 2020/061416 03.12.2020

(87) WO 2021/116841 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707351

(54) • *FEUCHTE ORALE ZUSAMMENSETZUN-
GEN*
• *MOIST ORAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ORALES HUMIDES*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
GESSESE, Jr., Andinet Amare, London,
Greater London WC2R 3LA, GB
HUNT, Philip Richard, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Jr., Darrell Eugene, Clemmons,
North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 333 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/28**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/281

(25) En (26) En
(21) 20828769.8 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/061616 08.12.2020

- (87) WO 2021/116893 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707580
(54) • *ORALES PRODUKT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*
• *ORAL PRODUCT AND METHOD OF
MANUFACTURE*
• *PRODUIT ORAL ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BUNCH, John E., London Greater London
WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Jr., Darrell Eugene, London
Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
MONSALUD, Luis, London Greater London
WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater
London WC2R 3LA, GB
MUA, John Paul, Advance, North Carolina
27006, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 334 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/308

(25) En (26) En
(21) 20829974.3 (22) 03.12.2020

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

(86) IB 2020/061462 03.12.2020

(87) WO 2021/116852 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945578 P

(54) • *ORALES PRODUKT MIT AUFLÖSBARER
KOMPONENTE*
• *ORAL PRODUCT WITH DISSOLVABLE
COMPONENT*
• *PRODUIT ORAL À COMPOSANT
SOLUBLE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, Clemmons,
North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 335 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A23G 3/36; A23G 3/362;**
A23G 3/364; A23G 3/368; A23G 3/42;
A23G 3/48; A23G 4/06; A23G 4/064;
A23G 4/068; A23G 4/10; A23G 4/12;
A24B 15/16; A24B 15/308

(25) En (26) En

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/061476 04.12.2020

(87) WO 2021/116856 2021/24 17.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707117

08.06.2020 US 202063036248 P

(54) • *ORALE PRODUKTE*
• *ORAL PRODUCTS*
• *PRODUITS À USAGE ORAL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, London
Greater London WC2R 3LA, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 336 A2***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/302; A24B 15/308;
A24B 15/32

(25) En (26) En
(21) 20829977.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/061476 04.12.2020

(87) WO 2021/116856 2021/24 17.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707117

08.06.2020 US 202063036248 P

(54) • *ORALE PRODUKTE*
• *ORAL PRODUCTS*
• *PRODUITS À USAGE ORAL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, London
Greater London WC2R 3LA, GB

- (21) 20829976.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2020/061473 04.12.2020
(87) WO 2021/116855 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707343
08.06.2020 US 202063036127 P
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ORAL COMPOSITIONS AND METHODS
OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS ORALES ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
MABE, Jeremy Barrett, London Greater
London WC2R 3LA, GB
SPIELBAUER, Kristen Ann, London Greater
London WC2R 3LA, GB
LAMPE, Matthew Evan, London Greater
London WC2R 3LA, GB
ODEN, Ross Jay, London Greater London
WC2R 3LA, GB
ZAWADZKI, Michael Andrew, London
Greater London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, Clemmons,
North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 336 A2***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/302; A24B 15/308;
A24B 15/32

(25) En (26) En
(21) 20829977.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/061476 04.12.2020

(87) WO 2021/116856 2021/24 17.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707117

08.06.2020 US 202063036248 P

(54) • *ORALE PRODUKTE*
• *ORAL PRODUCTS*
• *PRODUITS À USAGE ORAL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, London
Greater London WC2R 3LA, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 336 A2***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/302; A24B 15/308;
A24B 15/32

(25) En (26) En
(21) 20829977.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/061476 04.12.2020

(87) WO 2021/116856 2021/24 17.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707117

08.06.2020 US 202063036248 P

(54) • *ORALE PRODUKTE*
• *ORAL PRODUCTS*
• *PRODUITS À USAGE ORAL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, London
Greater London WC2R 3LA, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 336 A2***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/302; A24B 15/308;
A24B 15/32

(25) En (26) En
(21) 20829977.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/061476 04.12.2020

(87) WO 2021/116856 2021/24 17.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707117

08.06.2020 US 202063036248 P

(54) • *ORALE PRODUKTE*
• *ORAL PRODUCTS*
• *PRODUITS À USAGE ORAL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, JR., Darrell Eugene, London
Greater London WC2R 3LA, GB

ODEN, Ross Jay, London Greater London WC2R 3LA, GB
LAMPE, Matthew Evan, London Greater London WC2R 3LA, GB
ZAWADZKI, Michael Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB
SPIELBAUER, Kristen, London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27066, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 337 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/308

(25) En (26) En
(21) 20829978.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061539 04.12.2020
(87) WO 2021/116862 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707637
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM WASSERGEHALT*
• *ORAL COMPOSITIONS WITH REDUCED WATER CONTENT*
• *COMPOSITIONS ORALES À TENEUR EN EAU RÉDUITE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
SEBASTIAN, Andries Don, London Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 338 A1***
A24B 15/16
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16**

(25) En (26) En
(21) 20829979.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061546 04.12.2020
(87) WO 2021/116865 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945640 P
(54) • *MITTEL FÜR ORALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AGENTS FOR ORAL COMPOSITION*
• *AGENTS POUR COMPOSITION ORALE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) GERARDI, Anthony Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB

HUNT, Philip Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., East Bend, North Carolina 27018, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 339 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/28**
A24B 15/30 **A24B 15/38**
A24B 15/42

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/281; A24B 15/285;
A24B 15/308; A24B 15/385;
A24B 15/42
(25) En (26) En
(21) 20829980.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061549 04.12.2020
(87) WO 2021/116866 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707060
(54) • *IN BEUTEL VERPACKTE PRODUKTE MIT VERBESSERTER GESCHMACKSSTABILITÄT*
• *POUCHED PRODUCTS WITH ENHANCED FLAVOR STABILITY*
• *PRODUITS EN SACHET À STABILITÉ DE SAVEUR AMÉLIORÉE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Darrell Eugene, Jr., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 340 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**
A24B 15/38 **A24B 15/42**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/308; A24B 15/385;
A24B 15/42
(25) En (26) En
(21) 20829981.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061550 04.12.2020
(87) WO 2021/116867 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707069
(54) • *GEPUFFERTE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BUFFERED ORAL COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS À USAGE ORAL TAMPONNÉES*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Jr., Darrell Eugene, Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 341 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/28**
A24B 15/30 **A24B 15/38**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/281; A24B 15/302;
A24B 15/308; A24B 15/385
(25) En (26) En
(21) 20829982.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061552 04.12.2020
(87) WO 2021/116868 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707064
(54) • *ORALE PRODUKTE MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *ORAL PRODUCTS WITH CONTROLLED RELEASE*
• *PRODUITS ORAUX À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London, Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London, Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London, Greater London WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Jr., Darrell Eugene, Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 072 342 A1***
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/302; A24B 15/303;
A24B 15/308; A24B 15/385;
A61K 31/00; A61K 31/465; A61K 36/81

(25) En (26) En
(21) 20829988.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061614 08.12.2020
(87) WO 2021/116891 2021/24 17.06.2021

- (30) 09.12.2019 US 201916706968
(54) • *ORALE SCHAUMZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL FOAM COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOUSSE ORALE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ST. CHARLES, Frank Kelley, Bowling Green,
Kentucky 42104, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 343 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/28**
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/281

- (25) En (26) En
(21) 20842597.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061593 07.12.2020
(87) WO 2021/116879 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707319
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT RÜ-*
BENMATERIAL
• *ORAL COMPOSITION WITH BEET*
MATERIAL
• *COMPOSITION À USAGE ORAL*
COMPRENANT UNE SUBSTANCE DE
BETTERAVE

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Darrell Eugene, JR., Clemmons,
North Carolina 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 344 A1***
A24B 15/16 **A61K 9/00**
A61K 31/465

- (52) **A61K 31/465; A24B 13/00;**
A61K 9/009; A24B 15/16
(25) En (26) En
(21) 20842723.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061592 07.12.2020
(87) WO 2021/116878 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707602
(54) • *ORALE PRODUKTE MIT VERBESSERTER*
WIRKSTOFFBINDUNG
• *ORAL PRODUCTS WITH IMPROVED*
BINDING OF ACTIVE INGREDIENTS
• *PRODUITS ORAUX À LIAISON*
AMÉLIORÉE D'INGRÉDIENTS ACTIFS

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
SEBASTIAN, Andries Don, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-
Salem, North Carolina 27104, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 345 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/28**
A24B 15/30

- (52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/281; A24B 15/30
(25) En (26) En
(21) 20845436.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061657 08.12.2020
(87) WO 2021/116916 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945494 P
(54) • *ORALES PRODUKT MIT MEHREREN*
AROMEN MIT VERSCHIEDENEN FREI-
SETZUNGSPROFILIEN
• *ORAL PRODUCT WITH MULTIPLE*
FLAVORS HAVING DIFFERENT RELEASE
PROFILES
• *PRODUIT ORAL AVEC DE MULTIPLES*
ARÔMES AYANT DIFFÉRENTS PROFILS
DE LIBÉRATION

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
BUNCH, John E., London, Greater London
WC2R 3LA, GB
HOLTON, Darrell Eugene, Jr., London,
Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
RIGGINS, Allen, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
STOKES, Cynthia, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., High Point, North
Carolina 27262, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 346 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/28**
A24B 15/30 **D04H 1/407**

- (52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/282; A24B 15/283;
A24B 15/285; A24B 15/302;
A24B 15/308; D04H 1/407;
D04H 1/413

- (25) En (26) En
(21) 20845437.1 (22) 08.12.2020

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

- (86) IB 2020/061658 08.12.2020
(87) WO 2021/116917 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707164
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT NA-*
NOKRISTALLINER CELLULOSE
• *ORAL COMPOSITION WITH NANOCRYST-*
TALLINE CELLULOSE
• *COMPOSITION ORALE À BASE DE*
CELLULOSE NANOCRISTALLINE

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

- (72) SEBASTIAN, Andries Don, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-
Salem, North Carolina 27104, US

- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 347 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/28**
A24B 15/30 **D04H 1/407**
D04H 1/413

- (52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/282; A24B 15/283;
A24B 15/30; D04H 1/407; D04H 1/413

- (25) En (26) En
(21) 20845439.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061660 08.12.2020
(87) WO 2021/116919 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945579 P
(54) • *VLIEN FÜR ORALES PRODUKT MIT LÖS-*
BARER KOMPONENTE
• *FLEECE FOR ORAL PRODUCT WITH*
RELEASABLE COMPONENT
• *NON-TISSÉ POUR PRODUIT ORAL AVEC*
COMPOSANT LIBÉRABLE

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

- (72) HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
MCCLANAHAN, David Neil, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
PATEL, Pankaj, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
O'NEAL, Travis, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
JONES, Wesley Steven, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
JOHNSON, Savannah, Winston-Salem,
North Carolina 27106, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 348 A2***
A24F 23/02 **B65D 85/808**
A24B 15/12
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/12; A24F 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 20845696.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061618 08.12.2020
(87) WO 2021/116895 2021/24 17.06.2021
(88) 28.10.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945460 P
- (54) • *STIMULUS-RESPONSIVER BEUTEL*
• *STIMULUS-RESPONSIVE POUCH*
• *SACHET SENSIBLE À UN STIMULUS*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
- MCCLANAHAN, David Neil, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- PATEL, Pankaj, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- O'NEAL, Travis, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- BEESON, Dwayne William, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- JONES, Wesley Steven, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- KELLER, Christopher, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- POOLE, Thomas H., London Greater London
WC2R 3LA, GB
- VON COSMOS, Nicolas, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- GERARDI, Anthony Richard, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- GRIMES, Chris J., London Greater London
WC2R 3LA, GB
- ALDERMAN, Steven Lee, London Greater
London WC2R 3LA, GB
- HOLTON, Darrell Eugene, Jr., London
Greater London WC2R 3LA, GB
- JOHNSON, Savannah, Winston-Salem,
North Carolina 27106, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 349 A1***
A24B 13/02 **A24B 15/10**
A61K 9/00
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/10;**
A61K 9/009; A61K 31/185;
A61K 31/198; A61K 31/522
- (25) En (26) En
(21) 20845804.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2020/061655 08.12.2020
(87) WO 2021/116914 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707154
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLY-
MERISCHEM BESTANDTEIL*
• *ORAL COMPOSITION WITH POLYMERIC
COMPONENT*
• *COMPOSITION ORALE COMPRENANT UN
CONSTITUANT POLYMÈRE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 350 A1***
D04H 1/46 **D04H 1/559**
B32B 5/26 **A24B 15/16**
A24B 15/24 **A24B 15/30**
B65D 65/38
- (52) **A24F 23/02; A24B 13/00;**
A24B 15/16; A24B 15/241;
A24B 15/303
- (25) En (26) En
(21) 20898597.8 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061661 08.12.2020
(87) WO 2021/116920 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945681 P
- (54) • *BEUTELPRODUKTE*
• *POUCHED PRODUCTS*
• *PRODUITS EN SACHET*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- JONES, Wesley Steven, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- MCCLANAHAN, David Neil, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- O'NEAL, Travis, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
- PATEL, Pankaj, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
- JOHNSON, Savannah, Winston-Salem,
North Carolina 27106, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 072 351 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/24**
A24B 15/28 **A24B 15/30**
A61K 9/00 **A61K 31/465**
A61K 9/16 **B65D 65/38**
D04H 1/70
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/281; A24B 15/283;
A61K 9/0056; A61K 9/006
- (25) En (26) En
(21) 20899707.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061656 08.12.2020
(87) WO 2021/116915 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707670
- (54) • *ORALES PRODUKT MIT VERZÖGERTER
AROMAFREISETZUNG*
• *ORAL PRODUCT WITH SUSTAINED
FLAVOR RELEASE*
• *PRODUIT ORAL À LIBÉRATION D'ARÔME
PROLONGÉE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (72) BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- BUNCH, John E., London, Greater London
WC2R 3LA, GB
- GERARDI, Anthony Richard, London,
Greater London WC2R 3LA, GB
- GRIMES, Chris J., London, Greater London
WC2R 3LA, GB
- HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- KELLER, Christopher, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- POOLE, Thomas H., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- RIGGINS, Allen, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
- ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
- STOKES, Cynthia, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
- HOLTON, Darrell Eugene, Jr., Clemmons,
North Carolina 27012, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- A24B 13/00** → (51) **A23D 7/005**
-
- A24B 13/00** → (51) **A23L 27/00**
-
- A24B 13/00** → (51) **A24B 3/14**
-
- A24B 13/00** → (51) **A61K 47/26**
-
- A24B 13/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- A24B 13/00** → (51) **D04H 1/425**
-
- A24B 13/02** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A24B 15/10** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/12** → (51) **A24B 3/14**
-
- A24B 15/12** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/12** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24B 15/16** → (51) **A23D 7/005**
-
- A24B 15/16** → (51) **A23L 27/00**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/16** → (51) **A61K 47/26**
-
- (51) **A24B 15/167** (11) **4 072 352 A1***
A24F 40/10

- (52) **A24B 15/42; A24B 15/167**
(25) En (26) En
(21) 20828767.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061613 08.12.2020
(87) WO 2021/116890 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916706964
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN EINNAHME ODER ZUR VERWENDUNG IN EINER AEROSOLVORRICHTUNG*
• *LIQUID COMPOSITION FOR ORAL USE OR FOR USE IN AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *COMPOSITION LIQUIDE À UTILISATION ORALE OU DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ST. CHARLES, Frank Kelley, Bowling Green, Kentucky 42104, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A24B 15/24** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/28** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/30** → (51) **A23D 7/005**
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/32** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/38** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/42** → (51) **A24B 13/00**
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 072 353 A1***
A24D 3/06 **A24D 3/10**
A24D 3/17 **A24B 15/12**
A24D 3/04
- (52) **A24F 40/42; A24B 15/12;**
A24D 3/061; A24D 3/063; A24D 3/065;
A24D 3/08; A24D 3/10; A24F 40/10;
A24F 40/30
(25) En (26) En
(21) 20830323.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061709 09.12.2020
(87) WO 2021/116945 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708785
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT NACHGESCHALTETER AROMAPATRONE*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH DOWNSTREAM FLAVOR CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL POURVU D'UNE CARTOUCHE D'ARÔME AVAL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A24D 3/02** (11) **4 072 354 A1***
A24D 3/06 **A24D 3/10**
- (52) **C08L 1/12; C08L 67/04;**
C08K 2003/2296; C08K 2003/265;
Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20900058.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064221 10.12.2020
(87) WO 2021/119259 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946154 P
12.10.2020 US 202063090354 P
(54) • *EMISSIONSARME ZELLULOSEESTER-ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *LOW EMISSION CELLULOSE ESTER COMPOSITION AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION D'ESTER DE CELLULOSE À FAIBLE ÉMISSION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) MCGRADY, Christopher, Florence, Kentucky 41042, US
LI, Rongfu, Florence, Kentucky 41042, US
COMBS, Michael, Florence, Kentucky 41042, US
ZHANG, Xiaowei, Florence, Kentucky 41042, US
SUBRAMONIAN, Suresh, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A24D 3/04** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24D 3/06** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24D 3/06** → (51) **A24D 3/02**
-
- A24D 3/10** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24D 3/10** → (51) **A24D 3/02**
-
- A24D 3/17** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24F 7/00** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 23/02** → (51) **A23L 27/00**
-
- A24F 23/02** → (51) **A24B 3/14**
-
- A24F 23/02** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24B 15/167**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/50**
-
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 072 355 A1***
B06B 1/20 **A24F 40/42**
A24F 40/50
- (52) **B06B 1/0238; A24F 40/05;**
A24F 40/50; A24F 40/10;
B06B 2201/55; B06B 2201/77
(25) En (26) En
(21) 22735755.5 (22) 19.01.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000965 19.01.2022
(87) WO 2022/164115 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011024
25.03.2021 KR 20210038972
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/465**
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 072 356 A1***
A24F 40/90 **A24F 40/95**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/90; A24F 40/95**
(25) En (26) En
(21) 20824353.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061850 11.12.2020
(87) WO 2021/117008 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215943
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ODER -GEHÄUSE MIT MEHREREN STROMQUELLEN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE OR CASE WITH MULTIPLE POWER SOURCES*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL OU BÔÎTIER POURVU DE MULTIPLES SOURCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa, Bologna, IT
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa, Bologna, IT
(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 072 357 A1***
B06B 1/20 **A24F 40/44**
A24F 40/485 **A24F 40/42**
A24F 40/10 **A24F 40/50**
A24F 40/60
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 40/50;
A24F 40/60; B06B 1/20
(25) En (26) En
(21) 21900927.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/017524 25.11.2021
(87) WO 2022/119239 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167665
03.12.2020 KR 20200167666
04.02.2021 KR 20210016285
16.02.2021 KR 20210020683
(54) • ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG, KARTUSCHE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• ATOMIZATION ASSEMBLY, CARTRIDGE, AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME
• ENSEMBLE D'ATOMISATION, CARTOUCHE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LES COMPRENANT
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 072 358 A1***
H05B 6/36 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/465; H05B 6/36; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20819790.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085405 10.12.2020
(87) WO 2021/116241 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19386054
(54) • VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MEHRADRIGEN INDUKTIONSSPULE
• INDUCTIVELY HEATING AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A MULTI-WIRE INDUCTION COIL
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE PAR INDUCTION DOTÉ D'UNE BOBINE D'INDUCTION À FILS MULTIPLES
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
TZIMOULIS, Daria, 2000 Neuchâtel, CH
SAHRAOUI, Adela, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 40/465 → (51) **H05B 6/06**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 072 359 A1***
A24F 40/53
(52) **A24F 40/60; A24F 40/50; A24F 40/53;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21785120.3 (22) 06.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/004284 06.04.2021
(87) WO 2021/206421 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 KR 20200042968
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DERSELBEN
• AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 06760, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 072 360 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/51 **A24F 7/00**

(52) **A24F 7/00; A24F 40/10; A24F 40/42;**
A24F 40/50; A24F 40/51

- (25) En (26) En
(21) 21886692.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/014783 21.10.2021
(87) WO 2022/092698 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 KR 20200139288
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) PARK, Ju Eon, Seoul 07630, KR
KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13436, KR
CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 072 361 A1***
A24F 40/65 **A24F 40/90**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/65;**
A24F 40/90; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20821017.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085848 11.12.2020
(87) WO 2021/116456 2021/24 17.06.2021

- (30) 12.12.2019 EP 19215801
(54) • ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRICAL CHARGER DEVICE FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE
• DISPOSITIF DE CHARGEUR ÉLECTRIQUE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) STOCKALL, Adrian Peter, 1208 Grand-Sarconnex, CH
VAN TUIJL, Ronald, 1205 Geneva, CH
VARGAS, David, 1206 Geneva, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 072 362 A1***

(52) **A24F 40/57; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 20828295.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085091 08.12.2020
(87) WO 2021/116108 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945597 P
(54) • TRAGBARER VERDAMPFER FÜR LOSSES BLATTMATERIAL
• PORTABLE LOOSE-LEAF MATERIAL VAPORIZER
• VAPORISATEUR PORTATIF DE MATÉRIAU À BASE DE FEUILLES EN VRAC
(71) Organix, LLC, 6770 Paradise Road, Las Vegas, Nevada 89119, US
Cansativa Medical Devices GmbH, Hauptstrasse 96, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(72) SMITH, Cortney, LAS VEGAS, Nevada 89119, US
WANG, Josh, LAS VEGAS, Nevada 89119, US
HALLER, Markus, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
WEGENER, Alexander, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
HAUPTMANN, Christian, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A24F 40/60** (11) **4 072 363 A1***
A24F 40/50

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

- (25) En (26) En
(21) 20828076.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053168 10.12.2020
(87) WO 2021/116687 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918091
(54) • LEISTUNGSSTUFENANZEIGE IN EINER VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• POWER LEVEL INDICATION IN A DEVICE FOR AN ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM

- *INDICATION DE NIVEAU DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF DESTINÉ À UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) NELSON, David Alan, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/65** → (51) **A24F 40/53**
-
- A24F 40/90** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/90** → (51) **A24F 40/53**
-
- A24F 40/95** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 47/00** → (51) **H05B 6/06**
-
- A41B 9/16** → (51) **A41D 31/18**
- (51) **A41D 13/018** (11) **4 072 364 A1***
B60R 21/239
- (52) **A41D 13/018**
- (25) It (26) En
(21) 20830321.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061689 09.12.2020
- (87) WO 2021/116931 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 IT 201900023958
13.12.2019 IT 201900023961
13.12.2019 IT 201900023964
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE AND METHOD FOR MAKING SAID PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (71) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
- (72) DAINESE, Lino, 36100 Vicenza, IT
- (74) Manfrin, Marta, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
-
- (51) **A41D 31/18** (11) **4 072 365 A1***
A41B 9/16 **A41F 15/00**
- (52) **A41D 31/185; A41B 9/16; A41F 15/00; A41B 2400/82; A41D 2400/82**
- (25) En (26) En
(21) 20838150.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053193 11.12.2020
- (87) WO 2021/116708 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 GB 201918270
- (54) • *DEHNBARER TEXTILARTIKEL*
• *STRETCHABLE TEXTILE ARTICLE*
• *ARTICLE TEXTILE ÉTIRABLE*
- (71) Stretchline Intellectual Properties Limited, Wilsthorpe Road, Long Eaton Nottingham NG10 3JW, GB

- (72) WEERAWANSA, L. A. D. Krishan Chaminda, Mawatha Columbo 00800, LK
- DE ALWIS, A. Nalantha Priyaranga, Keselwatta Panadura 12550, LK
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A41F 1/00** → (51) **A45F 5/02**
-
- A41F 15/00** → (51) **A41D 31/18**
-
- A41H 37/04** → (51) **A43C 5/00**
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 072 366 A1***
A43B 3/00 **A43B 23/02**
- (52) **A43B 3/0078; A43B 1/0063; A43B 23/0235; A43B 23/025; A43B 23/0295; Y02P 70/62**
- (25) En (26) En
(21) 20781695.0 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/051185 17.09.2020
- (87) WO 2021/118670 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947770 P
- (54) • *SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) PARK, SH, Beaverton, Oregon 97005, US
- POLLNER, Aleksandra, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A43B 3/00** (11) **4 072 367 A1***
A43B 5/00 **A43B 7/14**
A43B 13/12
- (52) **A43B 7/14; A43B 1/0054; A43B 3/34; A43B 7/142; A43B 7/1425; A43B 7/143; A43B 7/1435; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 7/24; A43B 13/14; A43B 13/188; A43B 13/189; A43B 13/203; A43B 13/26; A43C 19/00; A61B 5/1074; A61B 5/112**
- (25) En (26) En
(21) 20897821.3 (22) 13.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064734 13.12.2020
- (87) WO 2021/119569 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947157 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE SCHUHE, KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG MIT THERAPEUTISCHEN SCHUHEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES THERAPEUTISCHEN SCHUHS*
• *THERAPEUTIC SHOES, COMPONENTS FOR USE WITH THERAPEUTIC SHOES, AND SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING A THERAPEUTIC SHOE*
• *CHAUSSURES THÉRAPEUTIQUES, COMPOSANTS DESTINÉS À ÊTRE*

- UTILISÉS AVEC DES CHAUSSURES THÉRAPEUTIQUES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'UNE CHAUSSURE THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Jacobs, Matthew J., 11354 Skogen Lane, Grand Haven, Michigan 49417, US
- (72) Jacobs, Matthew J., Grand Haven, Michigan 49417, US
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE
-
- A43B 3/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 3/12** → (51) **F16B 21/04**
-
- A43B 5/00** → (51) **A43B 3/00**
- (51) **A43B 7/14** (11) **4 072 368 A1***
A43B 17/00
- (52) **A43B 17/003; A43B 7/1415; A43B 7/142; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 7/147**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21703739.9 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053382 11.02.2021
- (87) WO 2021/160761 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 FR 2001322
- (54) • *EINLEGESOHLE, SCHUHWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOLDED INSOLE, FOOTWEAR ITEM, AND MANUFACTURING METHOD*
• *SEMELLE MORPHOLOGIQUE, ARTICLE CHAUSSANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
- (72) CHAIGNEAU, Cyril, 42000 Saint Etienne, FR
- MARGAINE, Nicolas, 42420 Lorette, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- A43B 7/14** → (51) **A43B 3/00**
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 072 369 A1***
A43B 13/16 **A43B 13/18**
A43B 13/20
- (52) **A43B 13/20; A43B 13/125; A43B 13/16; A43B 13/186; A43B 13/41**
- (25) En (26) En
(21) 20834084.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/063916 09.12.2020
- (87) WO 2021/119070 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945826 P
08.12.2020 US 202017115768
- (54) • *SCHUHHARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) FAHMI, Windra, Beaverton, Oregon 97005, US
- GLEASON, Erin, Beaverton, Oregon 97005, US
- HONG, Jin, Beaverton, Oregon 97005, US

KUANG-NAN, Liao, Beaverton, Oregon 97005, US
LUPINEK, Jaroslav J., Beaverton, Oregon 97005, US
SCOTT, Chloe, Beaverton, Oregon 97005, US
POLLOCK, Stuart D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/12 → (51) **B29D 35/08**

A43B 13/14 → (51) **B29D 35/08**

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43C 5/00** (11) **4 072 370 A1***
A41H 37/04 **A43D 100/02**

(52) **A43C 5/00; A43D 100/02**

(25) It (26) En

(21) 20797851.1 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059134 30.09.2020

(87) WO 2021/064584 2021/14 08.04.2021

(30) 02.10.2019 IT 201900017753

(54) • **STEMPEL ZUM ANBRINGEN EINER ÖSE AN EINEM GEGENSTAND**
• **PUNCH FOR APPLYING AN EYELET ON AN ARTICLE**
• **POINÇON POUR L'APPLICATION D'UN OEILLET SUR UN ARTICLE**

(71) Hawaii Italia S.r.l., Via Forte Garofolo, 16, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT

(72) SCIPIONI, Bruno, 37029 San Pietro in Carriano (Verona), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A43C 11/24 → (51) **F16B 21/04**

A43D 100/02 → (51) **A43C 5/00**

A44B 11/00 → (51) **A45F 5/02**

A44B 11/25 → (51) **F16B 21/04**

(51) **A44B 18/00** (11) **4 072 371 A1***
B29C 43/22 **B29C 41/28**
B29C 33/38

(52) **B29C 43/222; A44B 18/0049; A44B 18/0069; B29C 43/46; B29C 43/48; A44B 18/0065; B29C 43/28; B29C 2043/461; B29C 2043/486; B29K 2023/12; B29K 2105/0854; B29L 2031/729**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20845168.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052379 10.12.2020

(87) WO 2021/116612 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914165

11.12.2019 FR 1914162

(54) • **VERBESSERTE SELBSTKLEBENDE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE FORMVORRICHTUNG**
• **IMPROVED SELF-ADHESIVE DEVICE AND ASSOCIATED MOULDING DEVICE**
• **DISPOSITIF AUTO-AGRIPPANT AMELIORE ET DISPOSITIF DE MOULAGE ASSOCIE**

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR

(72) SURGET, Nicolas, 44850 LE CELLIER, FR
LINOT, Pierre-Yves, François, Jean, 44850 LE CELLIER, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A45D 20/10** (11) **4 072 372 A1***

A45D 20/12 **A45D 20/50**

(52) **A45D 20/122; A45D 20/10; A45D 20/50**

(25) En (26) En

(21) 20816235.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084596 04.12.2020

(87) WO 2021/115947 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215502

(54) • **HAARPFLEGEGERÄT**

• **HAIRCARE UNIT**

• **UNITÉ DE SOINS CAPILLAIRES**

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

(72) LELIEVELD, Mark, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/10**

A45D 20/50 → (51) **A45D 20/10**

A45D 24/00 → (51) **B26B 19/38**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/06**

A45D 40/04 → (51) **A45D 40/06**

(51) **A45D 40/06** (11) **4 072 373 A1***

A45D 40/04 **A45D 40/00**

(52) **C22C 21/00; A45D 34/041; C22F 1/04**

(25) En (26) En

(21) 20900153.6 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063978 09.12.2020

(87) WO 2021/119107 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945723 P

(54) • **METALL-ROLL-ON-BEHÄLTER**
• **METALLIC ROLL-ON CONTAINER**

• **RÉCIPIENT À BILLE MÉTALLIQUE**
(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US

(72) TREJO ESQUEDA, Hector Horacio, Estacion del Rio San Luis Potosi SL, MX
CRUZ NAVARRO, Ivann, Balcones del Valle San Luis Potosi SL, MX

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

A45D 40/24 → (51) **B01F 3/20**

A45D 44/00 → (51) **A61M 37/00**

A45D 44/00 → (51) **B26B 19/38**

A45F 5/00 → (51) **A45F 5/02**

(51) **A45F 5/02** (11) **4 072 374 A1***

A44B 11/00 **A41F 1/00**

G03B 17/00 **A45F 5/00**

(52) **G03B 17/561; F16M 11/041; F16M 13/022; F16M 13/04; G03B 17/566**

(25) En (26) En

(21) 20898319.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061857 11.12.2020

(87) WO 2021/117011 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946941 P

(54) • **KUPPLUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM VERSCHLEISSARTIKEL**
• **A COUPLER FOR COUPLING TO AN ARTICLE OF WEAR**
• **ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT S'ACCOUPLANT À UN ARTICLE VESTIMENTAIRE**

(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US

(72) GRINNELL, Edward, Scottsdale, Arizona 85255, US

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

(51) **A46B 3/04** (11) **4 072 375 A1***

A46B 9/02

(52) **A46B 9/021; A46B 3/04; A46B 9/025; A46B 2200/1053**

(25) En (26) En

(21) 20817387.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085034 08.12.2020

(87) WO 2021/116085 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 FR 1913964

(54) • **BÜRSTE ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTS AUF DIE WIMPERN ODER DIE AUGENBRAUEN**
• **BRUSH FOR APPLYING A COMPOSITION TO THE EYELASHES OR EYEBROWS**
• **BROSSE POUR APPLIQUER UNE COMPOSITION SUR LES CILS OU LES SOURCILS**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR

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

A46B 9/02 → (51) **A46B 3/04**

A47B 3/00	→ (51) A47B 21/00
A47B 9/00	→ (51) A47B 21/00
A47B 9/20	→ (51) A47B 21/00
(51) A47B 21/00	(11) 4 072 376 A1*
A47B 3/00	A47B 9/00
A47B 9/20	A47B 21/02
A47B 21/04	
(52) A47B 5/06; A47B 9/20; A47B 21/02;	
A47B 46/005; A47B 2200/0051;	
A47B 2200/0052; A47B 2200/0059;	
A47B 2200/0066	
(25) En	(26) En
(21) 20899607.4	(22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/064917	14.12.2020
(87) WO 2021/119609	2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947271 P	
27.10.2020 US 202063106111 P	
(54) • ARBEITSPLATZ MIT MEHRZWECK-	
ARBEITSFLÄCHE	
• WORK STATION HAVING A MULTI-	
PURPOSE WORK SURFACE	
• POSTE DE TRAVAIL À SURFACE DE	
TRAVAIL POLYVALENTE	
(71) Koenig, David Raymond, 1176 Lincoln	Avenue South, Highland Park, IL 60035, US
(72) Koenig, David Raymond, Highland Park, IL	60035, US
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V.	Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
A47B 21/02	→ (51) A47B 21/00
A47B 21/04	→ (51) A47B 21/00
(51) A47B 47/04	(11) 4 072 377 A1*
F16B 12/24	F16B 12/04
F16B 12/10	
(52) A47B 47/042; F16B 12/24;	
A47B 2230/0037; F16B 2012/043;	
F16B 2012/103	
(25) En	(26) En
(21) 20820991.6	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/085775	11.12.2020
(87) WO 2021/116413	2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215296	
(54) • MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYS-	
TEM FÜR PLATTEN	
• MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR	
PANELS	
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCA-	
NIQUE POUR PANNEAUX	
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,	263 64 Viken, SE
(72) BRUNO, Jimmie, 263 71 JONSTORP, SE	SIMUNIC, Zoran, 252 41 HELSINGBORG, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department	Prästävägen 513, 263 64 Viken, SE
(51) A47B 88/969	(11) 4 072 378 A1*
B65G 1/02	G07F 11/00
G07F 17/00	G16H 40/00
(52) G16H 20/13; G06Q 20/18;	
G06Q 20/203; G07F 9/026;	

G07F 11/007; G07F 11/165;	
G07F 17/0092; G16H 40/20;	
G16H 40/63; B65G 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 21707127.3	(22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/016229	02.02.2021
(87) WO 2021/194638	2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202016826937	
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-	
FAHREN ZUR LAGERUNG UND AUSGABE	
VON ARTIKELN	
• APPARATUS, SYSTEMS, AND	
METHODS FOR STORAGE AND	
DISPENSING OF ARTICLES	
• APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS	
POUR LE STOCKAGE ET LA DISTRIBU-	
TION D'ARTICLES	
(71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road,	Mountain View, CA 94043, US
(72) JAYNES, Robert Warren, Mountain View,	California 94043, US
MCGREGOR, Michael Edward, Mountain	View, California 94043, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,	Derby DE1 1GY, GB
(51) A47C 1/032	(11) 4 072 379 A1*
(52) A47C 7/40; A47C 1/0307;	
A47C 1/0308; A47C 1/03255;	
A47C 1/03277; A47C 7/185;	
A47C 7/282; A47C 31/023	
(25) En	(26) En
(21) 20899195.0	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/064490	11.12.2020
(87) WO 2021/119414	2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947911 P	
13.12.2019 US 201962947914 P	
19.02.2020 US 202016794946	
(54) • KÖRPERSTÜTZANORDNUNG UND VER-	
FAHREN ZUR VERWENDUNG UND MON-	
TAGE DAVON	
• BODY SUPPORT ASSEMBLY AND	
METHODS FOR THE USE AND	
ASSEMBLY THEREOF	
• ENSEMBLE DE SUPPORT DE CORPS ET	
SES PROCÉDÉS D'UTILISATION ET	
D'ASSEMBLAGE	
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box	1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) DEEVERS, Nickolous William, Charles,	Holland, MI 49423, US
HEIDMANN, Kurt, R., Grand Rapids, MI	49548, US
PETERSON, Gordon, J., Rockford, MI	49341, US
SPOELHOF, Mark, Grand Rapids, MI 49504,	US
BODNAR, David, Grand Rapids, MI 49546,	US
LUDWIG, James, Grand Rapids, MI 49506,	US
BROCK, Nathan, Alto, MI 49302, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé	15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) A47C 17/04	(11) 4 072 380 A1*
A47C 17/17	A47C 17/32
A47C 17/13	A47C 17/23
A47C 17/16	A47C 17/22
(52) A47C 17/1655; A47C 17/161;	
A47C 17/1753	
(25) En	(26) En
(21) 20899100.0	(22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/063855	09.12.2020
(87) WO 2021/119041	2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201922193208 U	
(54) • BETTSOFA MIT GLEITSYSTEM	
• SOFA BED WITH GLIDE SYSTEM	
• CANAPÉ-LIT AVEC SYSTÈME DE	
COULISSEMENT	
(71) Allure RV, LLC, 250 Parkway Drive Suite	270, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) HUTMACHER, Patrick, Grayslake, IL 60030,	US
HENG, Chuanrong, Hefei City, Anhui	Province Jishangliu Natural Village Liangdi
Administrative Village, Suwan Town, CN	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	Straße 11, 80636 München, DE
A47C 17/13	→ (51) A47C 17/04
A47C 17/16	→ (51) A47C 17/04
A47C 17/17	→ (51) A47C 17/04
A47C 17/22	→ (51) A47C 17/04
A47C 17/23	→ (51) A47C 17/04
A47C 17/32	→ (51) A47C 17/04
A47C 19/02	→ (51) A47C 20/02
(51) A47C 20/02	(11) 4 072 381 A1*
A47C 19/02	
(52) A47C 19/022	
(25) En	(26) En
(21) 20899476.4	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2020/051204	11.12.2020
(87) WO 2021/118449	2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SE 1951457	
(54) • KOPFENDE	
• HEADBOARD	
• TÊTE DE LIT	
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133	Pratteln, CH
(72) BERGH, Magnus, 241 32 Eslöv, SE	BENGTSSON, Jens, 343 34 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203	13 Malmö, SE
A47C 31/02	→ (51) B68G 7/08
(51) A47D 1/10	(11) 4 072 382 A1*
A47D 15/00	
(52) A47D 1/103; A47D 1/10;	
A47D 13/025	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20821344.7	(22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052124 18.11.2020

(87) WO 2021/116552 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 FR 1914268

28.04.2020 FR 2004235

(54) • *BABYSCHALE UND KLAPPBARER KINDERSITZ ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM STUHL, EINEM KINDERWAGEN ODER EINEM ROLLKOFFER*

• *BABY CARRIER AND FOLDING CHILD SEAT FOR ATTACHMENT TO A CHAIR, A PUSHCHAIR OR A TROLLEY CASE*

• *PORTE BÉBÉ ET SIÈGE PLIABLE POUR ENFANT À FIXER SUR UNE CHAISE, UNE POUSETTE CANNE OU UNE VALISE TROLLEY*

(71) Rieu, Camille, 120 Rue de Cugnaux, 31300 Toulouse, FR

(72) Rieu, Camille, 31300 Toulouse, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A47D 7/04** (11) **4 072 383 A1***
A47D 9/00 **A47D 13/08**
A47D 15/00

(52) **A47D 13/08; A47D 7/04; A47D 9/00; A47D 15/001**

(25) En (26) En

(21) 20823790.9 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085535 10.12.2020

(87) WO 2021/116288 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947222 P

(54) • *TRAGSTRUKTUR UND BABYTRAGE*
• *SUPPORT STRUCTURE AND BABY CARRIAGE*

• *STRUCTURE DE SUPPORT ET LANDAU*

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

(72) GERHART, Steven Glenn, Reinholds, Pennsylvania 17569, US

CARTER, Anna R, Morgantown, Pennsylvania 19543, US

SAINT, Nathanael, Morgantown, Pennsylvania 19543, US

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

A47D 9/00 → (51) **A47D 7/04**

A47D 13/08 → (51) **A47D 7/04**

A47D 15/00 → (51) **A47D 1/10**

A47D 15/00 → (51) **A47D 7/04**

A47F 1/08 → (51) **G07F 11/00**

A47G 19/22 → (51) **B65D 23/08**

(51) **A47J 27/00** (11) **4 072 384 A1***
A47J 36/02 **A47J 37/10**
A47J 36/04 **A47J 36/00**
B32B 3/30 **B32B 3/00**

(52) **A47J 36/04; A47J 27/002;**
B32B 3/266; B32B 9/007; B32B 9/041;
B32B 15/18; B32B 15/20

(25) En (26) En

(21) 20900158.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064427 11.12.2020

(87) WO 2021/119384 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201916714120

(54) • *KOCHGESCHIRR MIT EINEM GRAPHIT-KERN*
• *COOKWARE HAVING A GRAPHITE CORE*
• *USTENSILE DE CUISSON AYANT UN NOYAU DE GRAPHITE*

(71) ALL-CLAD METALCRAFTERS, L.L.C., 424 Morganza Road, Canonsburg PA 15317, US

(72) GROLL, William, A., McMurray, Pennsylvania 15317, US
STEWART, Jean, Murray, Moon Township, Pennsylvania 15108, US

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

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/44** (11) **4 072 385 A1***
A47J 31/36

(52) **A47J 31/4403; A47J 31/3614;**
A47J 31/3623

(25) Fr (26) Fr

(21) 20811002.3 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083487 26.11.2020

(87) WO 2021/115792 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 FR 1914328

(54) • *BRÜHEINHEIT FÜR GETRÄNKE*
• *UNIT FOR MAKING BEVERAGES BY BREWING*
• *GROUPE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS PAR INFUSION*

(71) UNIC, 4ème rue, Zone Industrielle, 06510 Carros, FR

(72) LEVI, Jean-Pierre, 06200 NICE, FR
LEVI, Mario, 06200 NICE, FR

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

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 36/02** (11) **4 072 386 A1***
A47J 37/10

(52) **A47J 36/02; A47J 37/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20817399.7 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085135 08.12.2020

(87) WO 2021/116127 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 FR 1914099

(54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN DIFFUSORBODEN*
• *COOKING DEVICE COMPRISING A MULTI-LAYER DIFFUSER BASE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON COMPORTANT UN FOND DIFFUSEUR MULTICOUCHES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) RUBIO, Martin, 74150 RUMILLY, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/02 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/04 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 072 387 A1***
A47J 37/0641

(25) En (26) En

(21) 20820449.5 (22) 12.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085868 12.12.2020

(87) WO 2021/116473 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215499

(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *A COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*

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

(72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 37/10 → (51) **A47J 27/00**

A47J 37/10 → (51) **A47J 36/02**

A47J 44/00 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **A47K 5/12** (11) **4 072 388 A1***
A47K 5/1205; B05B 11/00412;

B65D 77/06; B65D 77/065;
B05B 11/0054; B05B 11/3047;
B65D 75/5883

(25) De (26) De

(21) 20788703.5 (22) 23.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000217 23.09.2020

(87) WO 2021/115506 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019008557

08.03.2020 DE 202020000934 U

(54) • *BEHÄLTERSYSTEM FÜR FLÜSSIGE VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT AUSWECHSELBAREN ERSATZBEHÄLTERN*
• *CONTAINER SYSTEM FOR LIQUID CONSUMABLE MATERIALS WITH EXCHANGEABLE REPLACEMENT CONTAINERS*

• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT POUR MATIÈRES CONSOMMABLES LIQUIDES AVEC RÉCIPIENTS DE REMPLACEMENT ÉCHANGEABLES*

(71) Seven Days Cosmetic GmbH, Oststrasse 118, 04299 Leipzig, DE

(72) KOCH, Mathias, 04299 Leipzig, DE

(74) Beyer, Wolfgang, Dinter Kreissig & Partner Gottschedstrasse 12, 04109 Leipzig, DE

A47K 13/24 → (51) **E03D 9/08**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/14**

(51) **A47L 9/14** (11) **4 072 389 A1***
A47L 9/10

(52) **A47L 9/14; A47L 9/106**
(25) De (26) De
(21) 20806963.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081710 11.11.2020
(87) WO 2021/115707 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219312
(54) • SAUGVORRICHTUNG, INSBESONDERE
STAUBSAUGER
• SUCTION DEVICE, IN PARTICULAR A
VACUUM CLEANER
• DISPOSITIF D'ASPIRATION, EN PARTI-
CULIER ASPIRATEUR
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DENNIS, Daniel, 72622 Nuertingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
SPERL, Michael, 70188 Stuttgart, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 072 390 A1***
(52) **A47L 9/2847; A47L 9/2857;**
A47L 2201/00; A47L 2201/04;
A47L 2201/06

(25) En (26) En
(21) 20754488.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043188 23.07.2020
(87) WO 2021/118647 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916710126
(54) • PRÄDIKTIVE WARTUNG EINES MOBILEN
REINIGUNGSROBOTERS
• PREDICTIVE MAINTENANCE OF MOBILE
CLEANING ROBOT
• MAINTENANCE PRÉDICTIVE D'UN
ROBOT DE NETTOYAGE MOBILE
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-
2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) BURNS, Daniel J., Wakefield, Massachusetts
01880, US
BORCUCH, Teresa, Acton, Massachusetts
01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **4 072 391 A1***
A47L 15/42 A47L 15/46
(52) **A47L 15/4221; A47L 15/0049;**
A47L 15/4219

(25) De (26) De
(21) 20817326.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084245 02.12.2020
(87) WO 2021/115870 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219605
(54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
UND VERFAHREN
• DOMESTIC DISHWASHING MACHINE
AND METHOD
• LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE ET
PROCÉDÉ

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE
HÖRMANN, Vitus, 89353 Glött, DE
KRÄNZLE, Bernd, 89561 Dischingen, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **4 072 392 A1***
A47L 15/42 A47L 15/48
C02F 1/467 C02F 1/461
G01S 7/481

(52) **A47L 15/0065; C02F 1/4674;**
A47L 2401/04; C02F 2103/02
(25) En (26) En
(21) 20898770.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000989 09.12.2020
(87) WO 2021/116749 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164972
12.12.2019 KR 20190165817
21.08.2020 US 202063068613 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM STERILISIEREN VON BECHERN
UND ANDEREN GEGENSTÄNDEN
• DEVICES AND METHODS FOR STERI-
LIZING CUPS AND OTHER OBJECTS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE STÉRILI-
SATION DE TASSES ET AUTRES OBJETS
(71) Water Genesis Inc., 1689 Beon-gil 125
Yuseong-daero, Yuseong-gu Daejeo City
34045, KR
(72) KIM, Hongseong, Sejong-si 30150, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/24****A47L 15/13** → (51) **B08B 3/12**

(51) **A47L 15/24** (11) **4 072 393 A1***
A47L 15/00
(52) **A47L 15/247; A47L 15/0076**

(25) De (26) De
(21) 20829817.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085674 11.12.2020
(87) WO 2021/116363 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219439
(54) • MODULARES SYSTEM ZUR BELADUNG
EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE
• MODULAR SYSTEM FOR LOADING A
CONVEYOR DISHWASHER
• SYSTÈME MODULAIRE DE CHARGE-
MENT D'UN LAVE-VAISSELLE À
CONVOYEUR
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) SCHERINGER, Stefan, 77654 Offenburg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00****A47L 15/46** → (51) **A47L 15/00****A47L 15/48** → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 19/02** (11) **4 072 394 A2***
A47L 19/04 F26B 5/16
(52) **A47L 19/04; A47L 19/02; F26B 9/003**

(25) En (26) En
(21) 20784837.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/032382 11.05.2020
(87) WO 2020/206467 2020/41 08.10.2020
(88) 26.11.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828245 P
02.04.2020 US 202016838737
(54) • TROCKNUNGSGERÄT
• DRYING APPLIANCE
• APPAREIL DE SÉCHAGE
(71) Dorai Home, Inc., 933 S Edison St, 201, Salt
Lake City, UT 84111, US
(72) KLUG, Jason, Charles, Salt Lake City, UT
84111, US
NELSON, Aaron, Basil, Salt Lake City, UT
84111, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47L 19/04 → (51) **A47L 19/02**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 072 395 A1***
A61B 1/05 A61B 1/06
(52) **A61B 1/0669; A61B 1/00009;**
A61B 1/05; A61B 1/0684

(25) En (26) En
(21) 20842059.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062910 02.12.2020
(87) WO 2021/118844 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708892
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FARBKORREKTUR ZWEIER ODER MEH-
RERER SELBSTLEUCHTENDER KAMERA-
SYSTEME
• METHOD AND DEVICE FOR COLOR
CORRECTION OF TWO OR MORE SELF-
ILLUMINATED CAMERA SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORREC-
TION DE COULEUR DE DEUX OU PLUS
DE DEUX SYSTÈMES DE CAMÉRA AUTO-
ECLAIRÉS
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108, US
(72) HEDGES, Benjamin Perry, Santa Barbara,
California 93111, US
KENNEDY, Bruce Laurence, Santa Barbara,
California 93110, US
STEINER, Michael Dominik, Goleta, Cali-
fornia 93117, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 072 396 A1***
A61B 1/005 A61B 18/14
A61M 25/00 A61B 1/267
A61B 1/31 A61B 10/06
A61B 10/02 A61B 1/273

(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00087;**
A61B 1/0052; A61B 1/0055;
A61B 1/0057; A61B 1/2676;
A61B 1/2736; A61B 1/31;
A61B 18/1492; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00327; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00601; A61B 2018/1412;
A61M 25/0136; A61M 25/0138;
A61M 25/0147

(25) En (26) En
(21) 20845692.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/001038 08.12.2020
(87) WO 2021/116767 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946483 P
(54) • *MEDIZINPRODUKT MIT MEHREREN
FREIHEITSGRADEN UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE WITH MULTIPLE
DEGREES OF FREEDOM AND RELATED
METHODS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À MULTIPLES
DEGRÉS DE LIBERTÉ ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*

(71) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Ballybrit
Business Park, Galway, IE
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar,
251001, IN
BHOWMICK, Nabarun, 700027 Kolkata, IN
RAUT, Shrikant Vasant, Mumbai 401204, IN
G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117, IN
SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, US
ORTIZ GARCIA, Juan Pablo, Concepcion,
Heredia, CR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/072**
A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/005 → (51) **A61B 8/12**
A61B 1/04 → (51) **A61B 1/07**
A61B 1/04 → (51) **A61B 5/00**
A61B 1/04 → (51) **G02B 21/16**
A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/05 → (51) **A61B 1/07**
A61B 1/05 → (51) **A61B 8/12**
A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/07** (11) **4 072 397 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/05**
A61B 10/04 **A61B 6/00**
(52) **A61B 10/0041; A61B 1/00165;**
A61B 1/043; A61B 1/0638; A61B 1/07;
A61B 5/0075; A61B 10/04;
A61B 2010/045

(25) En (26) En
(21) 20898855.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/000135 11.12.2020
(87) WO 2021/113949 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946955 P
(54) • *ENDOSKOP MIT ULTRAFEINER NADEL
FÜR TIEFE INTERSTITIELLE UNTER-
SUCHUNG DURCH WEISSLICHTABBIL-
DUNG, AUTOFLUORESCENZZABBILDUNG
UND RAMANSPEKTROSKOPIE*
• *ULTRAFINE NEEDLE ENDOSCOPE
APPARATUS FOR DEEP INTERSTITIAL*

*EXAMINATION BY WHITE LIGHT
IMAGING, AUTOFLUORESCENCE
IMAGING AND RAMAN SPECTROSCOPY*
• *APPAREIL ENDOSCOPE À AIGUILLE
ULTRAFINE POUR EXAMEN INTERSTI-
TIEL PROFOND PAR IMAGERIE À
LUMIÈRE BLANCHE, IMAGERIE PAR
AUTOFLUORESCENCE ET SPECTROSCOPIE
RAMAN*

(71) University Health Network (UHN), 190
Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building
Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4,
CA
Ryerson University, 350 Victoria Street,
Toronto Ontario M5B 2K3, CA
(72) DOUPLIK, Alexandre, York, Ontario M2J
1E2, CA
EASSON, Alexandra M., Toronto, Ontario
M4R 1J8, CA
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/267 → (51) **A61F 2/04**
A61B 1/273 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/273 → (51) **A61B 8/12**
A61B 1/31 → (51) **A61B 1/00**
A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/028** (11) **4 072 398 A1***
(52) **A61B 3/0285**
(25) En (26) En
(21) 20900241.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051346 09.12.2020
(87) WO 2021/113910 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 AU 2019904642
(54) • *TRAGBARES SEHTESTGERÄT*
• *PORTABLE SIGHT TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEST DE VISION
PORTABLE*

(71) 4lze Pty Ltd, 3 Arthur Street, Randwick, New
South Wales 2031, AU
(72) CROWE, Sarah, Randwick, New South
Wales 2031, AU
SMITH, Jason, Clayfield, Queensland 4011,
AU
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 072 399 A1***
A61B 3/00 **A61B 17/02**
A61F 9/00 **A61B 3/107**
A61B 3/103
(52) **A61B 3/101; A61B 3/0025;**
A61B 3/1005; A61B 3/103; A61B 3/107

(25) En (26) En
(21) 20824348.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061603 07.12.2020
(87) WO 2021/116885 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945909 P
(84) 08.04.2020 US 202063006820 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG OPTISCHER PARAMETER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
MEASURING OPTICAL PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE
PARAMÈTRES OPTIQUES*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas
76134, US
GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
MUDD, Christopher Sean, Lake Forest, Cali-
fornia 92630, US
PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas
76134, US
ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61B 3/10** (11) **4 072 400 A1***
A61F 9/008
(52) **A61F 9/008; A61B 3/1005;**
A61B 3/102; A61B 3/13;
A61F 9/00804; A61F 9/00827;
A61F 2009/00844; A61F 2009/00872

(25) En (26) En
(21) 20825008.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061829 11.12.2020
(87) WO 2021/117001 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947735 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON SCHNITTITIEFEN IN AU-
GEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETER-
MINING INCISION DEPTHS IN EYES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE PROFONDEURS D'INCISION
DANS LES YEUX*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) PAUDEL, Arun, 10247 Berlin, DE
KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, DE
FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, DE
(74) Käterle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 072 401 A1***
A61F 9/008
(52) **A61B 3/107; A61F 9/00804;**
A61F 9/00827; A61F 2009/00844;
A61F 2009/00872

(25) En (26) En
(21) 20825258.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061831 11.12.2020
(87) WO 2021/117003 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947750 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON TOPOGRAPHIEN IM
ZUSAMMENHANG MIT OPHTHAL-
MISCHEN VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETER-
MINING TOPOGRAPHIES ASSOCIATED
WITH OPHTHALMIC PROCEDURES*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TOPOGRAPHIES ASSOCIÉES À DES PROCÉDURES OPHTHALMIQUES*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) PAUDEL, Arun, 10247 Berlin, DE
KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, DE
FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, DE
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 072 402 A1***
A61B 5/7225; A61B 5/303;
A61B 5/327; A61B 5/332; A61B 5/349;
A61B 5/6823; A61B 5/6828;
A61B 5/6831; A61B 2505/05
- (25) Cs (26) En
(21) 20761134.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CZ 2020/000034 29.06.2020
(87) WO 2020/259725 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CZ 20190042
- (54) • *TASCHEN-EKG FÜR DIE HERZINFARKT-DIAGNOSTIK*
• *A POCKET ECG FOR HEART ATTACK DIAGNOSTICS*
• *ECG DE POCHE POUR LE DIAGNOSTIC DE CRISES CARDIAQUES*
- (71) Kranz, Vladimir, U Dubu 1291/5, 14700 Praha 4, CZ
- (72) Kranz, Vladimir, 14700 Praha 4, CZ

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 072 403 A1***
A61B 34/10 **G06K 9/00**
A61B 5/16
- (52) **A61B 5/004; A61B 5/0077;**
A61B 5/167; A61B 5/7267;
G06V 40/169

- (25) En (26) En
(21) 20811354.8 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083543 26.11.2020
(87) WO 2021/115798 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215134
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER COMPUTERMODIFIZIERTEN VISUALISIERUNG DES GEWÜNSCHTEN GESICHTS EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM TO PROVIDE A COMPUTER-MODIFIED VISUALIZATION OF THE DESIRED FACE OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE VISUALISATION MODIFIÉE PAR ORDINATEUR DU VISAGE SOUHAITÉ D'UNE PERSONNE*
- (71) QuantiFace GmbH, Cobenzlgasse 46, 1190 Wien, AT
- (72) BENDITTE-KLEPETKO, Heike, 1190 Vienna, AT
PRINZ, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 072 404 A1***
G16H 50/20 **A61B 5/024**
A61B 5/346

- (52) **A61B 5/4306; A61B 5/02416;**
A61B 5/346; A61B 5/4836;
A61B 5/7264; A61B 5/746;
G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20;
A61B 5/7278; A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
(21) 20820356.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084349 03.12.2020
(87) WO 2021/115890 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945918 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HITZEWALLUNGEN BASIEREND AUF HERZFREQUENZMUSTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING HOT FLASHES BASED ON HEART RATE PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOUFFÉES DE CHALEUR SUR LA BASE DE LA CONFIGURATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BONOMI, Alberto, Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 072 405 A1***
A61B 5/369; A61B 5/4806;
A61B 5/6817

- (25) En (26) En
(21) 20820375.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084563 04.12.2020
(87) WO 2021/115938 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945507 P
- (54) • *ELEKTRODENKONFIGURATION ZUR AUFZEICHNUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMS (EEG) IM SCHLAF- UND WACHZUSTAND*
• *ELECTRODE CONFIGURATION TO RECORD EAR ELECTROENCEPHALOGRAPH (EEG) DURING SLEEP AND WAKEFULNESS*
• *CONFIGURATION D'ÉLECTRODE POUR ENREGISTRER UN ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME (EEG) PENDANT LE SOMMEIL ET DANS L'ÉTAT DE VEILLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
BARBER, James Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
KALYAN, Boomika, 5656 AE Eindhoven, NL
AQUINO, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
BLIGE, Rebecca Lynn, 5656 AE Eindhoven, NL
TILK, Jason Grant, 5656 AE Eindhoven, NL
NOWAK, Vikki, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 072 406 A1***
A61B 1/04 **A61B 6/00**
G02B 21/36

- (52) **A61B 90/30; A61B 90/36;**
G01N 21/314; A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 20899110.9 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064894 14.12.2020
(87) WO 2021/119604 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947261 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON GEWEBEZIELEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISCRIMINATION OF TISSUE TARGETS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DISCRIMINATION DE CIBLES TISSULAIRES*
- (71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US
- (72) ZRIMSEK, Alyssa, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
NELSON, Matthew, Harrison City, Pennsylvania 15636, US
SHI, Lei, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
GOMER, Heather, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
TAZIK, Shawna, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 072 407 A1***
A61C 7/08 **A61C 7/36**

- (52) **A61B 5/02055; A61B 5/002;**
A61B 5/682; A61B 5/024; A61B 5/038;
A61B 5/0816; A61B 5/0833;
A61B 5/0836; A61B 5/087;
A61B 5/1114; A61B 5/14507;
A61B 5/14532; A61B 5/14539;
A61B 5/14542; A61B 5/4557;
A61B 5/746; A61C 7/36; A61F 5/566

- (25) En (26) En
(21) 20899290.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064678 11.12.2020
(87) WO 2021/119535 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947398 P
- (54) • *ZUBEHÖR FÜR EINE UNTERKIEFERVORSCHUBVORRICHTUNG*
• *ACCESSORIES FOR A MANDIBLE ADVANCEMENT DEVICE*
• *ACCESSOIRES POUR UN DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE*
- (71) ProSomnus Sleep Technologies, Inc., 5860 West Las Positas Blvd. Ste 25, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) KIM, Sung, Pleasanton, California 94588, US
KUHNS, David W., Pleasanton, California 94588, US
LIPTAK, Leonard A., Pleasanton, California 94588, US
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 072 408 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/145**
A61B 5/02055; A61B 5/01;
A61B 5/1118; A61B 5/14552;

A61B 5/332; A61B 5/6826;
A61B 5/742; G09G 3/20;
 A61B 5/02433; A61B 2562/0215;
 A61B 2562/0238; A61B 2562/166;
 G09G 3/38; G09G 2354/00

(25) En (26) En
 (21) 20899572.0 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/063703 08.12.2020
 (87) WO 2021/118953 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201916711663
 (54) • *GESUNDHEITS- UND VTAILZEICHEN-
 ÜBERWACHUNGSRING MIT INTEGRIER-
 TER ANZEIGE UND DESSEN HERSTEL-
 LUNG*
 • *HEALTH AND VITAL SIGNS MONITORING
 RING WITH INTEGRATED DISPLAY AND
 MAKING OF SAME*
 • *ANNEAU DE SURVEILLANCE DE SIGNES
 VITAUX ET DE SANTE AVEC AFFICHAGE
 INTÉGRÉ ET FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Jabil, Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.,
 Street N., St. Petersburg, FL 33716, US
 (72) BHAGAT, Yusuf Abu Tayeb, St. Petersburg,
 FL 33716, US
 WABLE, Girish, Satish, St. Petersburg, FL
 33716, US
 VERDON, Patrick, John, St. Petersburg, FL
 33716, US
 ARFARAS, Michael, Nicholas, St.
 Petersburg, FL 33716, US
 BUI, Thong, St. Petersburg, FL 33716, US
 DAS, Krishnaveni, St. Petersburg, FL 33716,
 US
 AVUTHU, Sai Guruva Reddy, St. Petersburg,
 FL 33716, US
 RETA, Arnoldo, St. Petersburg, FL 33716,
 US
 RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg, FL 33716,
 US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
 anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
 10179 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/02**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/32**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/00 → (51) **C07D 257/08**

A61B 5/00 → (51) **G02B 6/293**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/63**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/02 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 072 409 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/1455**
A61B 5/28 **A61B 5/257**
A61B 5/265 **A61B 5/01**

(52) **A61B 5/14539; A61B 5/14552;**
A61B 5/259; A61B 5/28; A61B 5/339;
A61B 5/6833; A61B 5/7445;
 A61B 5/02055; A61B 5/1117;
 A61B 2562/0215; A61B 2562/0219;
 A61B 2562/0271; A61B 2562/066;
 A61B 2562/166

(25) En (26) En
 (21) 20900609.7 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/063729 08.12.2020
 (87) WO 2021/118965 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201916711744
 18.09.2020 US 202017024780
 (54) • *PFLASTER ZUR GESUNDHEITS- UND VI-
 TALZEICHENÜBERWACHUNG MIT AN-
 ZEIGE UND HERSTELLUNG DESSELBEN*
 • *HEALTH AND VITAL SIGNS MONITORING
 PATCH WITH DISPLAY AND MAKING OF
 SAME*
 • *PATCH DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ
 ET DES SIGNES VITAUX AVEC AFFI-
 CHAGE ET SA FABRICATION*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
 Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
 (72) BHAGAT, Yusuf Abu Tayeb, St. Petersburg,
 Florida 33716, US
 WABLE, Girish Satish, St. Petersburg,
 Florida 33716, US
 VERDON, Patrick John, St. Petersburg,
 Florida 33716, US
 ARFARAS, Michael Nicholas, St. Petersburg,
 Florida 33716, US
 BUI, Thong, St. Petersburg, Florida 33716,
 US
 DAS, Krishnaveni, St. Petersburg, Florida
 33716, US
 AVUTHU, Sai Guruva Reddy, St. Petersburg,
 Florida 33716, US
 RETA, Arnoldo, St. Petersburg, Florida
 33716, US
 RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg, Florida
 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
 anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
 10179 Berlin, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/026 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/029** (11) **4 072 410 A1***
A61B 5/083 **A61B 5/087**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61M 16/00

(52) **A61B 5/0836; A61B 5/029;**
A61B 5/087; A61B 5/14542;
A61B 5/7278; A61M 16/024;
 A61B 5/0833; A61B 5/4836;

A61B 5/7246; A61M 2016/0036;
 A61M 2230/202; A61M 2230/205;
 A61M 2230/432

(25) En (26) En
 (21) 19821451.2 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) SE 2019/051262 10.12.2019
 (87) WO 2021/118419 2021/24 17.06.2021
 (54) • *SCHÄTZUNG VON GEMISCHTER VENÖ-
 SER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
 • *ESTIMATION OF MIXED VENOUS
 OXYGEN SATURATION*
 • *ESTIMATION DE LA SATURATION MÊLÉE
 VEINEUSE EN OXYGÈNE*

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171
 06 Solna, SE
 (72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, SE

A61B 5/029 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/05** (11) **4 072 411 A1***
A61B 8/06 **G01N 33/48**

(52) **A61B 5/0507; A61B 5/0265;**
A61B 5/4064; A61B 5/7257;
A61B 8/0808

(25) En (26) En
 (21) 19955529.3 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) TR 2019/051050 09.12.2019
 (87) WO 2021/118476 2021/24 17.06.2021
 (54) • *LUFTGESTÜTZTES MEMS-ULTRA-
 SCHAALLWANDLERSYSTEM ZUR DETEK-
 TION VON HIRNBLUTUNGEN*
 • *MEMS AIRBORNE ULTRASONIC
 TRANSDUCER SYSTEM FOR DETECTING
 BRAIN HAEMORRHAGE*
 • *SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR ULTRA-
 SONORE AÉROPORTÉ MEMS POUR
 DÉTECTER UNE HÉMORRAGIE CÉRÉ-
 BRALE*

(71) ORTA DOĞU TEKNİK UNIVERSİTESİ,
 Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
 No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
 (72) BAYRAM, Baris, 06800 Ankara, TR
 AHIN, Asaf Behzat, Keçiören/Ankara, TR
 (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
 Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, Ankara, TR

(51) **A61B 5/053** (11) **4 072 412 A1***
A61B 5/06 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/053; A61B 5/0064;**
 A61B 5/063; A61B 2562/0214

(25) En (26) En
 (21) 19828979.5 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/084349 10.12.2019
 (87) WO 2021/115563 2021/24 17.06.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 BESTIMMEN DER VERLAGERUNG EINES
 INNEREN ORGANS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
 MINING INTERNAL ORGAN SHIFT*

- (71) **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE D'ORGANE INTERNE**
Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) VILSMIEIER, Stefan, 81829 München, DE
PROMBERGER, Claus, 81829 München, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **4 072 413 A1***
A61B 5/16 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0533; A61B 5/16; A61B 5/681**
- (25) En (26) En
(21) 20816988.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084562 04.12.2020
(87) WO 2021/115937 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215419
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE-SENSORVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
• **WEARABLE SENSOR DEVICE AND A SENSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PENNING DE VRIES, Hendricus, Theodorus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/0536** → (51) **A61N 1/32**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61N 1/32**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/097**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/352**
-
- (51) **A61B 5/083** (11) **4 072 414 A1***
(52) **A61B 5/0836; A61B 5/0833**
- (25) En (26) En
(21) 20820378.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084591 04.12.2020
(87) WO 2021/115946 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947350 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR METABOLISCHE MESSUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR METABOLIC MEASUREMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURES MÉTABOLIQUES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BUIZZA, Roberto, 5656 AE Eindhoven, NL
VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/083** → (51) **A61B 5/029**
-
- A61B 5/083** → (51) **A61B 5/097**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/029**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/097**
-
- (51) **A61B 5/097** (11) **4 072 415 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/083**
A61B 5/087 **G01N 1/02**
G01N 1/22 **G01N 1/24**
- (52) **G01N 33/497; A61B 5/082; A61B 5/097; A61B 5/0075; A61B 5/682**
- (25) En (26) En
(21) 20900067.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064449 11.12.2020
(87) WO 2021/119395 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947124 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INFEKTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING INFECTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INFECTIONS**
- (71) Avisa Pharma Inc., 1660A Old Pecos Trail, Santa Fe, NM 87505, US
- (72) KARSHMER, David, L., Santa Fe, NM 87505, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61B 5/11** → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 072 416 A1***
A61B 5/15 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1451; A61B 5/150022; A61B 5/150282; A61B 5/150427; A61B 5/150984; A61B 5/685; A61B 2562/12**
- (25) En (26) En
(21) 20821439.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051154 01.12.2020
(87) WO 2021/118431 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 SE 1951427
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MIKRONADELN UND NADELN ZUR TRANSDERMALEN ELEKTROCHEMISCHEN DETEKTION VON IONEN UND (BIO)MOLEKÜLEN**
• **METHODS OF MODIFYING MICRO-NEEDLES AND NEEDLES FOR TRANSDERMAL ELECTROCHEMICAL DETECTION OF IONS AND (BIO) MOLECULES**
• **PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE MICRO-AIGUILLES ET D'AIGUILLES POUR LA DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE TRANSDERMIQUE D'IONS ET DE (BIO)MOLECULES**
- (71) Crespo Paravano, Gaston Adrian, Sveavägen 1640, 113 46 Stockholm, SE
-
- Cuartero Botia, Maria, Sveavägen 1640, 113 46 Stockholm, SE
- (72) PARRILLA PONS, Marc, 114 28 Stockholm, SE
CRESPO PARAVANO, Gaston Adrian, 113 46 Stockholm, SE
CUARTERO BOTIA, Maria, 113 46 Stockholm, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 072 417 A1***
A61B 5/15 **G01N 33/68**
G01N 27/327 **C12Q 1/68**
C12N 15/11
- (52) **G01N 27/3272; A61B 5/14546; A61B 5/1468; C12Q 1/001; G01N 33/5438**
- (25) En (26) En
(21) 20898007.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064700 11.12.2020
(87) WO 2021/119546 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947399 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR APTAMER-UNTERSTÜTZTEN MIKRONADELBASIERTEN ÜBERWACHUNG VON BIOMARKERN**
• **DEVICES AND METHODS FOR APTAMER-ASSISTED MICRONEEDLE-BASED MONITORING OF BIOMARKERS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE BIOMARQUEURS, BASÉE SUR DES MICRO-AIGUILLES ASSISTÉE PAR DES APTAMÈRES**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) WANG, Joseph, San Diego, California 92101, US
TEYMOURIAN, Hazhir, La Jolla, California 92093, US
ARROYO, Netz, La Jolla, California 92093, US
DASSAU, Eyal, La Jolla, California 92093, US
TEHRANI, Farshad, La Jolla, California 92093, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/029**
-
- A61B 5/145** → (51) **G01N 27/327**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/1455** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61B 5/15** → (51) **G01N 33/558**

A61B 5/153	→ (51) A61M 5/14
A61B 5/157	→ (51) G01N 33/558
A61B 5/16	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/16	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/16	→ (51) A61B 5/352
A61B 5/16	→ (51) G06K 9/00
A61B 5/16	→ (51) G16H 50/20
A61B 5/18	→ (51) A61B 5/352
A61B 5/20	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/25	→ (51) A61B 5/291
A61B 5/251	→ (51) A61B 5/291
A61B 5/257	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/265	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/28	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/283	→ (51) A61N 1/39
(51) A61B 5/291	(11) 4 072 418 A1*
A61B 5/25	A61B 5/251
(52) A61B 5/6817; A61B 5/291;	A61B 5/318; A61B 5/398;
A61B 5/6803; A61B 2560/0418;	A61B 2560/0425; A61B 2562/0215
(25) En	(26) En
(21) 20897825.4	(22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/051718	14.12.2020
(87) WO 2021/113990	2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019	US 201916713353
(54) • ELEKTROENZEPHALOGRAPHIESYSTEM	MIT SCHWIMMENDEN ELEKTRODEN
FÜR DEN EINSATZ IM OHR UND UM DAS	OHR SOWIE VERFAHREN DAFÜR
• IN-EAR AND AROUND-THE-EAR ELEC-	TROENCEPHALOGRAPHY SYSTEM WITH
FLOATING ELECTRODES AND METHOD	THEREOF
• SYSTÈME D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRA-	PHIE INTRA-AURICULAIRE ET AUTOUR
DE L'OREILLE DOTÉ D'ÉLECTRODES	FLOTTANTES ET SON PROCÉDÉ
(71) Ecole de Technologie Supérieure, 1100, rue	Notre-Dame Ouest, Montréal, Québec H3C
1K3, CA	
(72) PINTAT, Valentin, Montréal, Québec H2J	2M2, CA
VOIX, Jérémie, Montréal, Québec H2R 2B6,	CA
CRÉTOT-RICHERT, Gabrielle, Montréal,	Québec H2S 2Y2, CA
VIALLET, Guilhem, Montréal, Québec H2S	2B9, CA
DELNAVAZ, Aidin, Lachine, Québec H8S	4L7, CA
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gu-	tenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
A61B 5/316	→ (51) A61N 1/39

(51) A61B 5/327	(11) 4 072 419 A1*
(52) A61B 5/327; A61B 5/0006;	A61B 5/0026; A61B 5/282;
A61B 5/308; A61B 5/681;	A61B 5/6897; A61B 5/6898;
A61B 5/7278; H04B 1/385;	A61B 5/339; A61B 2560/0443;
A61B 2560/0468; G06N 20/00;	G16H 50/70
(25) En	(26) En
(21) 20838776.1	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/064379	10.12.2020
(87) WO 2021/119361	2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019	US 201962946331 P
(30) 09.12.2020	US 202017116905
(54) • ZWÖLF-KANAL-ELEKTROKARDIO-	GRAMM MIT EINER DREI-ELEKTRODEN-
VORRICHTUNG	TWELVE-LEAD ELECTROCARDIOGRAM
USING A THREE-ELECTRODE DEVICE	ÉLECTROCARDIOGRAMME À DOUZE
DÉRIVATIONS UTILISANT UN DISPO-	SITIF À TROIS ÉLECTRODES
(71) Alivacor, Inc., 444 Castro Street Suite 600,	Mountain View, CA 94041, US
(72) ALBERT, David E., Mountain View, California	94041, US
SATCHWELL, Bruce, Mountain View, Cali-	fornia 94041, US
BARNETT, Kim Norman, Mountain View,	California 94041, US
XUE, Joel Q., Mountain View, California	94041, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131	Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
A61B 5/346	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/349	→ (51) A61N 1/39
A61B 5/35	→ (51) A61N 1/39
(51) A61B 5/352	(11) 4 072 420 A1*
A61B 5/366	A61B 5/08
A61B 5/0205	A61B 5/16
A61B 5/18	A61B 5/00
B60K 28/02	B60W 40/08
(52) A61B 5/486; A61B 5/02055;	A61B 5/0816; A61B 5/165;
A61B 5/168; A61B 5/18; A61B 5/352;	A61B 5/366; A61B 5/7415;
A61B 5/742; A61B 5/7455;	B60K 28/066; B60W 50/14;
A61B 5/0006; A61B 5/0008;	A61B 5/35; A61B 5/4836;
A61B 2505/09; B60W 2040/0872;	B60W 2540/221
(25) De	(26) De
(21) 20808048.1	(22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/082116	13.11.2020
(87) WO 2021/115726	2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019	DE 102019008563
(54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON	VITALPARAMETERN UND/ODER VITAL-

PARAMETERMUSTERN IN EINEM FAHR-	ZEUG
• METHOD FOR SIGNALLING VITAL PARA-	METERS AND/OR VITAL PARAMETER
PATTERNS IN A VEHICLE	PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE PARA-
MÈTRES VITAUX ET/OU DE MODÈLES DE	PARAMÈTRES VITAUX DANS UN VÉHI-
CULE	
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße	120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HILGER, Maximilian, 70197 Stuttgart, DE	SCHMIDT, Jürgen, 71065 Sindelfingen, DE
FRISCH, Arnulf, 71093 Weil Im Schönbuch,	DE
DASSLER, Jan, 73230 Kirchheim unter	Teck, DE
JABBARI, Massi, 71069 Sindelfingen, DE	
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP	Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE	
A61B 5/363	→ (51) A61N 1/39
A61B 5/366	→ (51) A61B 5/352
(51) A61B 5/369	(11) 4 072 421 A1*
A61B 5/00	A61M 21/02
A61B 5/374	A61B 5/377
(52) A61B 5/7267; A61B 5/369;	A61B 5/374; A61B 5/377;
A61B 5/4812; A61B 5/4836;	A61M 21/02; A61B 5/38; A61B 5/4815;
A61B 5/7275; A61M 2021/0016;	A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0055;	A61M 2021/0072; A61M 2205/3313;
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;	A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;	A61M 2205/52; A61M 2209/088;
A61M 2230/06; A61M 2230/10;	A61M 2230/40; A61M 2230/50;
A61M 2230/63	
(25) En	(26) En
(21) 20820814.0	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084564	04.12.2020
(87) WO 2021/115939	2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019	US 201962945476 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖ-	HUNG DER LANGSAMWELLENAKTIVITÄT
UND PERSONALISIERTE MESSUNG DA-	VON
• METHOD AND SYSTEM FOR	ENHANCEMENT OF SLOW WAVE
ACTIVITY AND PERSONALIZED	MEASUREMENT THEREOF
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORA-	TION DU SOMMEIL LENT PROFOND ET
DE MESURE PERSONNALISÉE DE CELUI-	CI
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE	Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL	
A61B 5/369	→ (51) A61M 21/02
A61B 5/374	→ (51) A61B 5/369

A61B 5/377 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/389 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/391 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/395 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 072 422 A1***
A61B 6/04

(52) **A61B 6/469; A61B 6/545;**
A61B 6/0487

(25) En (26) En
(21) 20821000.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085800 11.12.2020
(87) WO 2021/116430 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947207 P
07.01.2020 EP 20150464

(54) • **PATIENTENMODELLSCHÄTZUNG FÜR INTERVENTIONEN**
• **PATIENT MODEL ESTIMATION FOR INTERVENTIONS**
• **ESTIMATION DE MODÈLE DE PATIENT POUR INTERVENTIONS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 6/00 → (51) **A61B 1/07**

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **C07D 257/08**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

(51) **A61B 6/02** (11) **4 072 423 A1***
A61B 6/03 **G06T 11/00**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/027;**
A61B 6/5241; A61B 6/547;
G06T 11/005; A61B 6/4405;
A61B 6/4441

(25) En (26) En
(21) 20815823.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084187 02.12.2020
(87) WO 2021/115855 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214870

(54) • **SICHTFELDDANPASSUNG FÜR MOBILE 3D-BILDGEBUNG**
• **FIELD OF VIEW MATCHING FOR MOBILE 3D IMAGING**

• **ADAPTATION DE CHAMP DE VISION POUR IMAGERIE 3D MOBILE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **4 072 424 A1***
A61B 6/00 **H04B 7/04**
H01Q 3/26

(52) **A61B 6/032; A61B 6/56; H01Q 3/34;**
H01Q 21/20

(25) En (26) En
(21) 20815856.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084351 03.12.2020
(87) WO 2021/115891 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215192

(54) • **DRAHTLOSE CT-DATENÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS CT DATA TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES CT SANS FIL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas, David, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHÄFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/03** (11) **4 072 425 A1***
A61B 5/055 **A61B 6/04**
G06T 7/30

(52) **A61B 6/037; A61B 5/0035;**
A61B 5/0042; A61B 5/055;
A61B 5/6814; A61B 5/70;
A61B 6/4417; A61B 6/5247;
A61B 6/501; A61B 2560/0223

(25) En (26) En
(21) 20897707.4 (22) 26.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051614 26.11.2020
(87) WO 2021/113957 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945468 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PET-AUSLESEPOSITIONEN MITTELS MRT-PASSERMARKE**
• **METHOD FOR MONITORING PET READOUT POSITIONS USING MRI FIDUCIALS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POSITIONS DE LECTURE PET UTILISANT DES REPÈRES IRM**

(71) Sino Canada Health Institute Inc., 300 - 136 Market Avenue, Winnipeg, Manitoba R2B 0P4, CA

(72) PALMER, Vanessa, Winnipeg, Manitoba R3B 0P4, CA
SAUNDERS, John, Winnipeg, Manitoba R3B 0P4, CA
SPARKES, Ryan, Winnipeg, Manitoba R3B 0P4, CA
SCHELLENBERG, James, Winnipeg, Manitoba R3B 0P4, CA
SCHELLENBERG, Graham, Winnipeg, Manitoba R3B 0P4, CA

(74) FARAGO Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 072 426 A1***
A61B 34/20 **G06F 3/01**
G06T 19/00 **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/4245; A61B 8/0875;**
A61B 8/461; A61B 8/462; A61B 8/466;
A61B 8/469; A61B 8/483;
A61B 8/5246; A61B 8/5261;
A61B 34/20; G06F 3/011;
G06F 3/0304; G06F 3/0346;
G06T 19/006; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063

(25) En (26) En
(21) 20830039.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063772 08.12.2020
(87) WO 2021/118995 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947571 P

(54) • **EXTRAKTION UND DARSTELLUNG ANATOMISCHER MERKMALE UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT**
• **ANATOMICAL FEATURE EXTRACTION AND PRESENTATION USING AUGMENTED REALITY**
• **EXTRACTION ET PRÉSENTATION DE CARACTÉRISTIQUE ANATOMIQUE À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 072 427 A1***
A61B 8/12 **A61B 5/00**

(52) **A61B 8/0891; A61B 5/0084;**
A61B 5/1076; A61B 5/6852;
A61B 8/12; A61B 8/5215;
A61B 5/0066; A61B 5/055

(25) En (26) En

(21) 20821145.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084656 04.12.2020
(87) WO 2021/115958 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946097 P
(54) • *INTRALUMINALE, BILDBASIERTE GE-
FÄSSDURCHMESSERBESTIMMUNG UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYS-
TEME UND VERFAHREN*
• *INTRALUMINAL IMAGE-BASED VESSEL
DIAMETER DETERMINATION AND ASSO-
CIATED DEVICES, SYSTEMS, AND
METHODS*
• *DÉTERMINATION DE DIAMÈTRE DE
VAISSEAU BASÉ SUR IMAGE INTRALU-
MINALE ET DISPOSITIF, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US
(72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eind-
hoven, NL
STURM, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
CHALYAN, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 072 428 A1***
A61B 5/055 **A61B 8/00**
A61N 7/02 **G01R 33/28**

(52) **A61B 8/0808; A61B 5/0042;**
A61B 5/055; A61B 8/4416; A61B 8/54;
A61N 7/02; G01R 33/4814;
A61B 2090/374; A61N 2007/0078;
A61N 2007/0095

(25) En (26) En
(21) 20842596.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/001032 11.12.2020
(87) WO 2021/116763 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947234 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTER-
FERENZVERMINDERUNG ZWISCHEN
MRT-GERÄTEN UND ULTRASCHALLSYS-
TEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
REDUCING INTERFERENCE BETWEEN
MRI APPARATUS AND ULTRASOUND
SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-
TION D'INTERFÉRENCE ENTRE UN
APPAREIL IRM ET DES SYSTÈMES
ULTRASONORES*

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-
Carmel, IL
(72) GREENBERG, Adi, Haifa, OT, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/22**

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/02**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 072 429 A1***
A61B 8/00 **A61B 34/30**
A61B 1/005

(52) **A61B 8/12; A61B 1/0005;**
A61B 8/0883; A61B 8/4245;
A61B 8/445; A61B 34/30; A61B 34/32;
A61B 90/361; A61B 2034/301;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/3784

(25) En (26) En
(21) 20824470.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084971 08.12.2020
(87) WO 2021/116051 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947153 P
(54) • *HYBRIDE STEUERUNG EINER T-SONDE
AUF ROBOTERBILDEBENE*
• *HYBRID ROBOTIC-IMAGE PLANE
CONTROL OF A TEE PROBE*
• *COMMANDE DE PLAN D'IMAGE ROBO-
TIQUE HYBRIDE D'UNE SONDE DE TEE*

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

(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven,
NL
KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven,
NL

JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Sibbo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

(51) **A61B 8/12** (11) **4 072 430 A1***
A61B 1/273 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **A61B 5/00**
A61B 1/05

(52) **A61B 8/12; A61B 1/000094;**
A61B 1/0005; A61B 1/05; A61B 1/273;
A61B 8/4416; A61B 8/467;
A61B 8/5223; A61B 8/54;
A61B 90/361; A61B 8/4218;
A61B 8/4245; A61B 8/4254;
A61B 8/429; A61B 8/463; A61B 8/464;
A61B 8/465; A61B 8/466; A61B 8/468;
A61B 8/483; A61B 8/485;
A61B 8/5246; A61B 2034/2059;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
A61B 2090/3784

(25) En (26) En
(21) 20837934.7 (22) 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085869 12.12.2020
(87) WO 2021/116474 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947162 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜH-
RUNG EINER ULTRASCHALLSONDE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING
AN ULTRASOUND PROBE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE
D'UNE SONDE ULTRASONORE*

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

(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eind-
hoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

(51) **A61B 8/12** (11) **4 072 431 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/12; A61B 8/4272; A61B 8/445**

(25) En (26) En
(21) 21710679.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017444 10.02.2021
(87) WO 2021/163182 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975517 P

(54) • *BILDGEBENDE MEDIZINISCHE GERÄTE-
SYSTEME MIT EINEM BLASENREDUZIE-
RENDEN ELEMENT*
• *IMAGING MEDICAL DEVICE SYSTEMS
WITH A BUBBLE-REDUCING MEMBER*
• *SYSTÈMES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
D'IMAGERIE AVEC UN ÉLÉMENT DE
RÉDUCTION DE BULLES*

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

(72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis,
Minnesota 55411, US

IMURA, Haruka, Minneapolis, Minnesota
55403, US
FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts
01541, US

FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park,
Minnesota 55444, US
ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove,
Minnesota 55311, US

SEPPALA, Jan, Loretto, Minnesota 55357,
US

HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope,
Minnesota 55427, US

SZLAG, Victoria, St. Paul, Minnesota 55108,
US

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

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 072 432 A1***
A61J 19/02 **G01N 1/10**

(52) **A61J 19/02; A61B 10/0051;**
B01L 3/502; A61J 1/12; B01L 2200/16;
B01L 2300/042; B01L 2300/048;
B01L 2300/0854

(25) En (26) En
(21) 20899602.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064326 10.12.2020
(87) WO 2021/119323 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947299 P

(54) • *PROBENAHMENVORRICHTUNG MIT REA-
GENS*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE WITH
REAGENT*

- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHAN-TILLON AVEC RÉACTIF*
- (71) Viome Life Sciences, Inc., 205 108th Ave NE Suite 150, Bellevue WA 98004, US
- (72) TOMA, Ryan, Bellevue, Washington 98004, US
- DUVAL, Nathan, Bellevue, Washington 98004, US
- LAURITZEN, Chandler, Bellevue, Washington 98004, US
- DAVIS, Jason, Bellevue, Washington 98004, US
- VUYISICH, Momchilo, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 1/00**

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/07**

A61B 10/06 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 072 433 A1***
A61M 25/06 **A61M 29/00**
A61M 5/178 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 25/0082; A61M 25/0026; A61M 25/0136; A61M 25/0138; A61M 25/0147;** A61B 2017/00247;
A61B 2017/00292; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00358; A61B 2017/00783;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0037;
A61M 2025/0681; A61M 2210/125

(25) En (26) En
(21) 20898585.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/064964 14.12.2020
(87) WO 2021/119636 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948197 P
(54) • *SEPTENKREUZUNGSSYSTEM*
• *SEPTALCROSSINGSYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVERSÉE SEPTALE*
(71) Tau Cardio Inc., 5003 Westfields Blvd. 232047, Centreville, VA 20120, US
(72) KIM, Jung-Hong, Busan 48516, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 072 434 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/34**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/00234; A61B 17/29; A61B 34/30; A61B 34/70;**
A61B 2017/00309; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2908; A61B 2034/306

(25) En (26) En
(21) 20900161.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/064538 11.12.2020
(87) WO 2021/119444 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947079 P
(54) • *INSTRUMENTENSCHÄFTE MIT ENTLAS-TUNGSMERKMALEN UND ZUGEHÖRIGE*

- VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *INSTRUMENT SHAFTS WITH RELIEF FEATURES, AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *TIGES D'INSTRUMENT AVEC ÉLÉMENTS EN RELIEF, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Building 108, Sunnyvale CA 94086-5301, US
- (72) COOPER, Thomas G., Sunnyvale, California 94086, US
- HEYE, Isabelle Tonnesen, Sunnyvale, California 94086, US
- BROWN, Thomas Welch, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/28**

A61B 17/00 → (51) **A61M 37/00**

A61B 17/02 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 17/06** (11) **4 072 435 A1***
D04C 1/12 **D07B 1/04**
D01F 6/92; C08L 67/02; D01F 1/10
- (25) En (26) En
(21) 20900525.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/063891 09.12.2020
(87) WO 2021/119057 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946134 P
05.02.2020 EP 20155532

- (54) • *POLYESTERFILAMENTE MIT VERBES-SERTER ANFÄRBBARKEIT*
• *POLYESTER FILAMENTS WITH IMPROVED DYEABILITY*
• *FILAMENTS DE POLYESTER PRÉSEN-TANT UNE APTITUDE À LA TEINTURE AMÉLIORÉE*
- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
- (72) NORTH, Melissa, Adairsville, Georgia 30103, US
- BEASON, Wayne, Dalton, Georgia 30721, US
- CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701, US
- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 072 436 A2***
A61B 18/14 **A61B 17/115**
A61B 90/00

- (52) **A61B 5/0265; A61B 1/00052; A61B 1/00087; A61B 1/00135; A61B 1/00181; A61B 1/018; A61B 5/6847; A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61B 18/085; A61B 18/1445; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 1/3132;**
A61B 2017/00022; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00823;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2018/00482; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/1455; A61B 2090/309;
A61B 2090/372

(25) En (26) En
(21) 20899292.5 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/064732 13.12.2020
(87) WO 2021/119567 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947903 P
14.05.2020 US 202016874618
(54) • *HEFTGERÄT UND VERFAHREN ZUR VER-WENDUNG*
• *STAPLER APPARATUS AND METHODS FOR USE*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Vyas, Dinesh, 3568 Pacifica Lane, Elk Grove, CA 95758, US
(72) VYAS, Anoushka, Elk Grove, CA 95758, US
VYAS, Advitiya, Elk Grove, CA 95758, US
GOBRON, Stephane M., San Marino, CA 91108, US
VYAS, Dinesh, Elk Grove, CA 95758, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 072 437 A1***
A61B 1/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00087; A61B 17/07207;** A61B 2017/003;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00367;
A61B 2017/07257; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2943; A61B 2017/2944;
A61B 2017/2946

(25) En (26) En
(21) 21708476.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/016211 02.02.2021
(87) WO 2021/158545 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969725 P
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR END-EFFEKTOREN*
• *ACTUATOR MECHANISMS FOR END EFFECTORS*
• *MÉCANISMES ACTIONNEURS POUR EFFECTEURS TERMINAUX*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
VENUTO, Kathryn, Waltham, MA 02451, US

DEUEL, Christopher, R., Melrose, MA 02176, US
MELANSON, Douglas, Natick, MA 01760, US
BOURDON, Ian, Southborough, MA 01745, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 072 438 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 17/07292**; A61B 2017/07257; A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 21819974.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061051 29.11.2021
(87) WO 2022/118161 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109627

(54) • *DOPPELSEITIGE VERSTÄRKTE NACHLADUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *DUAL-SIDED REINFORCED RELOAD FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *RECHARGE RENFORCÉE DOUBLE FACE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242, US

WARD, Andréas N., Cincinnati, Ohio 45242, US

MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARBACH, Diana M., Cincinnati, Ohio 45242, US

HAMANN, David L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/08** (11) **4 072 439 A1***
A61F 13/02 **A61M 25/02**
A61M 39/02

(52) **A61F 13/02**; A61F 2013/00412; A61M 39/02; A61M 2025/0266

(25) En (26) En
(21) 20899281.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064378 10.12.2020
(87) WO 2021/119360 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946345 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INJEKTIONS- UND INFUSIONSSTELLEN*
• *INJECTION AND INFUSION SITE TREATMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SITE D'INJECTION ET DE PERFUSION*

(71) Neodyne Biosciences, Inc., 47801 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US

(72) LIPMAN, Kelley J., Livermore, California, US
JACKSON, Jasper, Newark, California, US
ZEPEDA, John A., Los Altos, California, US
WADLOW, Philip J., Campbell, California, US
LASRADO, Reuben E., Campbell, California, US

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

(51) **A61B 17/115** (11) **4 072 440 A1***
A61B 17/072 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/1155**;

A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00026; A61B 2017/00119; A61B 2017/00128; A61B 2017/00199; A61B 2017/00398; A61B 2017/00473; A61B 2017/00809; A61B 2017/07285; A61B 2090/037; A61B 2090/064; A61B 2090/0808

(25) En (26) En
(21) 21787052.6 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058883 29.09.2021
(87) WO 2022/070051 2022/14 07.04.2022

(30) 02.10.2020 US 202017062496

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT STEUERUNG MIT ADAPTIVER KONFIGURATION*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ADAPTIVE CONFIGURATION CONTROL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE COMMANDE DE CONFIGURATION ADAPTATIVE*

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/122** (11) **4 072 441 A1***
A61F 2/24

(52) **A61B 17/1227**; **A61F 2/246**;

A61F 2/2466; A61B 2017/00243
(25) En (26) En
(21) 20834062.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063748 08.12.2020
(87) WO 2021/118978 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945453 P

(54) • *RAND-ZU-RANDREPARATURVORRICHTUNG FÜR VENTILE*
• *EDGE TO EDGE REPAIR DEVICE FOR VALVES*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE BORD À BORD POUR VALVES*

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

(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US

ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US

ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US

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

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 072 442 A1***
A61B 17/90 **A61B 17/06**
A61B 17/15 **A61B 17/88**

(52) **A61B 17/1775**

(25) En (26) En
(21) 21768386.1 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013019 12.01.2021
(87) WO 2021/183210 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987502 P

(54) • *POLYAXIALE BOHRERFÜHRUNG*
• *POLYAXIAL DRILL GUIDE*
• *GUIDE DE FORAGE POLYAXIAL*

(71) Cartiva, Inc., 6120 Windward Parkway Suite 220, Alpharetta, GA 30005, US

(72) HALES, Richard Clay, Alpharetta, GA 30004, US

ZHANG, Guixin, Atlanta, GA 30328, US

MATTSON, Moriah Ellen, Marietta, GA 30064, US

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

(51) **A61B 17/17** (11) **4 072 443 A1***
A61B 17/14 **A61B 17/15**
A61B 17/16

(52) **A61B 17/1775**; **A61B 17/15**;

A61B 17/1682; **A61F 2/4684**;

A61B 17/1659; A61F 2/4202
(25) En (26) En
(21) 21788454.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025873 06.04.2021
(87) WO 2021/211323 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 US 202063010895 P

(54) • *ABFASUNGSFÜHRUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *CHAMFER GUIDANCE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE CHANFREIN*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) KUBACKI, Meghan, Cookeville, TN 38506, US

DHILLON, Braham K., Memphis, TN 38120, US

WONG, Kian-Ming, Lakeland, TN 38002, US

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

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 072 444 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/12**
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61B 34/20 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 17/22**; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00106; A61B 2017/003;
A61B 2017/00309; A61B 2017/22094;
A61B 2017/3413; A61B 2034/2063
- (25) En (26) En
(21) 21708821.0 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016171 02.02.2021
(87) WO 2021/158520 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969252 P
- (54) • **LENKBARER KATHETER**
• **STEERABLE CROSSING CATHETER**
• **CATHETER TRAVERSANT ORIENTABLE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) ANDERSON, Jason T., DEEPHAVEN,
Minnesota 55391, US
HAVERKOST, Patrick A., CORCORAN,
Minnesota 55374, US
MUNDAHL, John Harris, GOLDEN VALLEY,
Minnesota 55427, US
LAROY, John James Ling, MINNEAPOLIS,
Minnesota 55408, US
RIZQ, Raed N., MAPLE GROVE, Minnesota
55311, US
WASDYKE, Joel M., EDEN PRAIRIE,
Minnesota 55347, US
HETTEL, Rowan Olund, PLYMOUTH,
Minnesota 55441, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 072 445 A1***
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/2215;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 20825395.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063200 04.12.2020
(87) WO 2021/118868 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711858
12.12.2019 US 201916711862
- (54) • **ELEKTRISCH VERSTÄRKT ENTNAHME**
VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
• **ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL**
OF MATERIAL FROM VESSEL LUMENS
• **RÉCUPÉRATION RENFORCÉE ÉLECTRI-**
QUEMENT D'UNE MATIÈRE PRÉSENTE
DANS DES LUMIÈRES DE VAISSEAUX
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) NGUYEN, Hoai, Westminster, California
92683, US
NGUYEN, Dinh, Garden Grove, California
92844, US
GIRHAR, Gaurav, Ladera Ranch, California
92694, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61B 17/24** (11) **4 072 446 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/3213**
A61B 17/32 **A61F 2/02**
- (52) **A61B 17/3468**; **A61B 17/24**;
A61B 17/3213; A61B 2017/248;
A61B 2017/320056
- (25) De (26) De
(21) 19820711.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084344 10.12.2019
(87) WO 2021/115562 2021/24 17.06.2021
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
STECHEIN EINES WEICHTEILKANALS IN
EINEM KÖRPERTEIL UND IMPLANTAT
ZUM EINSETZEN IN EINEN WEICHTEIL-
KANAL IN EINEM KÖRPERTEIL
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
PIERCING A SOFT TISSUE CANAL IN A
BODY PART AND IMPLANT FOR
INSERTION INTO A SOFT TISSUE CANAL
IN A BODY PART
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERCER**
UN CANAL DE TISSU MOU DANS UNE
PARTIE DE CORPS ET IMPLANT POUR
INSERTION DANS UN CANAL DE TISSU
MOU DANS UNE PARTIE DE CORPS
- (71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse
60E, 4057 Basel, CH
- (72) TSCHOPP, Kurt, 4410 Liestal, CH
MULLIS, Andreas, 4465 Hemmiken, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 072 447 A1***
B06B 1/02 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/320068**; **B06B 1/0253**;
B06B 3/00; A61B 2017/00017;
A61B 2017/0003; A61B 2017/320069;
A61B 2090/08021; B06B 2201/76
- (25) En (26) En
(21) 20839196.1 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064930 14.12.2020
(87) WO 2021/119616 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962946980 P
- (54) • **STEUERUNG EINES ULTRASCHALL-**
HANDSTÜCKS
• **CONTROL OF AN ULTRASONIC**
HANDPIECE
• **COMMANDE D'UNE PIÈCE À MAIN**
ULTRASONORE
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) DOWNEY, Adam, D., Kalamazoo, MI 49009,
US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/24**
- (51) **A61B 17/3203** (11) **4 072 448 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/09**

- (52) **A61B 17/32037**; A61B 17/320783;
A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 21740694.1 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/013149 13.01.2021
(87) WO 2021/146225 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202062960253 P
- (54) • **CHIRURGISCHE WASSERSTRAHLVOR-**
RICHTUNG
• **WATER JET SURGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL À JET D'EAU**
- (71) Hydrocision, Inc., 267 Boston Road Suite
28, Billerica, MA 01862, US
- (72) KOWALSKI, Paul, Billerica, MA 01862, US
LEWIS, Mark, Billerica, MA 01862, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- A61B 17/3213** → (51) **A61B 17/24**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/24**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 17/60** → (51) **A61B 17/64**
- (51) **A61B 17/64** (11) **4 072 449 A1***
A61B 17/60
- (52) **A61B 17/6466**; **A61B 17/6416**;
A61B 17/6483; **A61B 17/66**;
A61B 2017/564
- (25) En (26) En
(21) 20898028.4 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135629 11.12.2020
(87) WO 2021/115418 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947569 P
- (54) • **MOTORGETRIEBENER FIXATOR ZUM**
AUSÜBEN VON MIKROBEWEGUNGEN
AUF DIE FRAKTURSTELLE ZUM BE-
SCHLEUNIGEN DER KNOCHENHEILUNG
• **MOTOR-DRIVEN FIXATOR TO APPLY**
MICROMOTION TO FRACTURE SITE TO
ACCELERATE BONE HEALING
• **FIXATEUR ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR**
POUR APPLIQUER UN MICROMOUVE-
MENT À UN SITE DE FRACTURE POUR
ACCELERER LA CICATRISATION
OSSEUSE
- (71) The University of Hong Kong, Pokfulam
Road, Hong Kong Special Administrative
Region, CN
- (72) QI, Weichen, Hong Kong, CN
FENG, Xiaoreng, Hong Kong, CN
LEUNG, Ka-Li, Hong Kong, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 072 450 A1***
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/708; A61B 17/7085;**
A61B 2017/00526
- (25) En (26) En
(21) 20838604.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061698 09.12.2020
(87) WO 2021/116937 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 PCT/IB2019/060665
- (54) • *ORTHOPÄDISCHER SCHRAUBENSTRECKER, DER EINE U-FÖRMIGE GEBOGENE STRUKTUR MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER AUFWEIST*
• *AN ORTHOPEDIC SCREW EXTENDER HAVING A U-SHAPED BENT STRUCTURE WITH A REDUCED DIAMETER*
• *PROLONGATEUR DE VIS ORTHOPÉDIQUE AYANT UNE STRUCTURE COURBÉE EN FORME D'U ET UN DIAMÈTRE RÉDUIT*
- (71) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villette, CH
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærbro, DK
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88****A61B 17/80** → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61B 17/88** (11) **4 072 451 A1***
(52) **A61B 17/8819; A61B 17/8811;**
A61B 17/8822; A61B 17/8855
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20842274.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052359 09.12.2020
(87) WO 2021/116605 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914143
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG GEEIGNET ZUM EINSPRITZEN VON TEILCHEN IN EINEN KNOCHENHOHLRAUM*
• *INJECTION DEVICE SUITABLE FOR INJECTING PARTICLES INTO A BONE CAVITY*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ADAPTÉ POUR UNE INJECTION DE PARTICULES À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ OSSEUSE*
- (71) Spinedust, 17 Avenue de Bonneveine, 13008 Marseille, FR
(72) LEVRIER, Olivier, 13008 Marseille, FR
GRAZIANI, Noël, 13004 Marseille, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61B 17/88** (11) **4 072 452 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/56**
A61B 17/70 **A61F 2/44**
A61F 2/46

- (52) **A61B 17/8897; A61B 17/1671;**
A61B 17/1757; A61B 17/68;
A61F 2/30988; A61F 2/46;
A61B 17/1659; A61F 2/30767;
A61F 2002/3013; A61F 2002/30156;
A61F 2002/30179; A61F 2002/30772;
A61F 2002/30784; A61F 2002/30785;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30995;
A61F 2002/4677; A61F 2002/4687
- (25) En (26) En

- (21) 20900054.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064006 09.12.2020
(87) WO 2021/119126 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945653 P
- (54) • *IMPLANTATE ZUM STABILISIEREN DES ILIOSAKRALGELENKS UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION*
• *SACRO-ILIAC JOINT STABILIZING IMPLANTS AND METHODS OF IMPLANTATION*
• *IMPLANTS DE STABILISATION D'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION*
- (71) SI-Bone, Inc., 471 El Camino Real Suite 101, Santa Clara, CA 95050, US
(72) RECKLING, W., Carlton, Santa Clara, CA 95050, US
YERBY, Scott, A., Santa Clara, CA 95050, US
SAND, Paul, M., Santa Clara, CA 95050, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17****A61B 17/90** → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 18/00** (11) **4 072 453 A1***
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0016;**
A61B 2018/0022; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;
A61B 2018/126; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 20707807.2 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050679 29.01.2020
(87) WO 2021/116774 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707371
- (54) • *ORIENTIERTE IRREVERSIBLE ELEKTROPORATIONS (IRE)-PULSE ZUR KOMPENSATION DER ZELLGRÖSSE UND -ORIENTIERUNG*
• *ORIENTED IRREVERSIBLE-ELECTROPORATION (IRE) PULSES TO COMPENSATE FOR CELL SIZE AND ORIENTATION*
• *IMPULSIONS ORIENTÉES INDUISANT UNE ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE (IRE) POUR COMPENSER LA TAILLE ET L'ORIENTATION DE CELLULES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/18****A61B 18/04** → (51) **A61B 18/14****A61B 18/04** → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 072 454 A1***
A61B 18/14
(52) **A61B 18/00; A61B 18/12;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;

- A61B 2018/00636; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00994
- (25) En (26) En
(21) 20708609.1 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050682 29.01.2020
(87) WO 2021/116775 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916710062
- (54) • *REGULIERUNG DER ABGABE VON IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONS-IMPULSEN JE NACH DER ÜBERTRAGENEN ENERGIE*
• *REGULATING DELIVERY OF IRREVERSIBLE ELECTROPORATION PULSES ACCORDING TO TRANSFERRED ENERGY*
• *RÉGULATION DE L'ADMINISTRATION D'IMPULSIONS D'ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE EN FONCTION DE L'ÉNERGIE TRANSFÉRÉE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 072 455 A1***
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0022;**
A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00839; A61B 2018/1405;
A61B 2018/1467; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 20710271.6 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050678 29.01.2020
(87) WO 2021/116773 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707175
- (54) • *BALLONKATHETER FÜR DIE IRREVERSIBLE ELEKTROPORATION (IRE) MIT MEMBRANISOLIERTEN HOCHSPANNUNGS-BALLONDRÄHTEN*
• *IRREVERSIBLE-ELECTROPORATION (IRE) BALLOON CATHETER WITH MEMBRANE-INSULATED HIGH-VOLTAGE BALLOON WIRES*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE (IRE) AVEC FILS À BALLONNET HAUTE TENSION ISOLÉS PAR MEMBRANE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 072 456 A1***
A61B 18/04 **A61B 18/12**
A61B 18/16 **A61B 18/18**

- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/01;**
A61B 5/287; A61B 5/367;
A61B 5/4836; A61B 5/6858;
A61B 5/6869; A61B 5/7275;

A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00261; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/0212; A61B 2034/2063; A61B 2090/065	DUPUY, Damian, E., Centerville, MA 02632, US	(71) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(25) En (26) En (21) 20900230.2 (22) 11.12.2020	(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	(72) MAO, Yuanfeng, Mt Laurel, New Jersey 08054, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BA ME		SALEHEEN, Firdous, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
KH MA MD TN		FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(86) US 2020/064587 11.12.2020		ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
(87) WO 2021/119479 2021/24 17.06.2021		QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(30) 12.12.2019 US 201962947471 P		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(54) • GEWEBEKARTIERUNG UND BEHANDLUNG • TISSUE MAPPING AND TREATMENT • CARTOGRAPHIE ET TRAITEMENT TISSULAIRE	A61B 18/18 → (51) A61B 18/14	A61B 34/10 → (51) A61B 5/00
(71) Schuler Scientific Solutions, LLC, 240 Kreidler Avenue, York, PA 17402, US	A61B 18/18 → (51) A61F 9/008	A61B 34/10 → (51) A61M 37/00
(72) SCHULER, Brian, York, Pennsylvania 14072, US	A61B 34/00 → (51) A61B 17/00	
BERNSTEIN, David, York, Pennsylvania 14072, US	A61B 34/00 → (51) A61B 34/20	
SIMPSON, Philip, J., York, Pennsylvania 14072, US	A61B 34/00 → (51) B25J 9/16	
MATSUURA, David, G., York, Pennsylvania 14072, US	(51) A61B 34/10 (11) 4 072 458 A1*	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	(52) G06T 19/006 ; A61B 2090/365; G02B 27/017; G06T 2210/41	
	(25) En (26) En (21) 20899019.2 (22) 10.12.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2020/064258 10.12.2020	
	(87) WO 2021/119280 2021/24 17.06.2021	
	(30) 10.12.2019 US 201962945983 P	
	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG DREIDIMENSIONALER HOLOGRAFISCHER INTERVENTIONELLER VORGÄNGE • SYSTEM AND METHODS FOR PLANNING AND PERFORMING THREE-DIMENSIONAL HOLOGRAPHIC INTERVENTIONAL PROCEDURES • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET D'EXÉCUTION DE PROCÉDURES D'INTERVENTION HOLOGRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELLES	
	(71) Mediview XR, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44103, US	
	(72) MARTIN, Charles, III, Pepper Pike, OH 44124, US	
	YANOF, Jeffrey, H., Cleveland, OH 44195, US	
	WEST, Karl, Geneva, OH 44041, US	
	FAHIM, Mina, S., New Brighton, MN 55112, US	
	BLACK, John, Bowling Green, OH 43402, US	
	(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
	(51) A61B 34/10 (11) 4 072 459 A1*	
	G05D 1/02 G06T 7/00	
	(52) B25J 9/1666 ; G05B 2219/40476	
	(25) En (26) En (21) 20899181.0 (22) 08.12.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2020/063714 08.12.2020	
	(87) WO 2021/118959 2021/24 17.06.2021	
	(30) 13.12.2019 US 201916713686	
	(54) • SCHNELLES VERFAHREN ZUR ROBOTERBAHNPLANUNG MIT HINDERNIS-VERMEIDUNG • A FAST METHOD FOR ROBOT PATH PLANNING WITH OBSTACLE AVOIDANCE • PROCÉDÉ RAPIDE DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT AVEC ÉVITEMENT DES OBSTACLES	
	(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
	(72) MEGLAN, Dwight, Mansfield, MA 02048, US	
	(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
	A61B 34/20 → (51) A61B 8/00	
	A61B 34/20 → (51) A61B 17/22	
	A61B 34/20 → (51) B25J 9/16	
	A61B 34/20 → (51) G06T 7/00	
	A61B 34/30 → (51) A61B 8/12	
	A61B 34/30 → (51) A61B 34/20	
	A61B 34/30 → (51) B25J 9/16	
	A61B 34/35 → (51) A61B 34/20	
	A61B 34/35 → (51) B25J 9/16	
	A61B 34/37 → (51) A61B 34/20	
	A61B 34/37 → (51) B25J 9/16	

(51) **A61B 90/00** (11) **4 072 461 A1***
 (52) **A61B 90/39**; A61B 2090/363;
 A61B 2090/364; A61B 2090/3983
 (25) En (26) En
 (21) 20817391.4 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085054 08.12.2020
 (87) WO 2021/116094 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 EP 19214529
 (54) • *KIT FÜR EINE BEZUGSMARKERBASIERTE REGISTRIERUNG VON PRÄ-INTERVENTIONELLEN BILDDATEN MIT EINER INTRAINTERVENTIONELLEN SZENE*
 • *A KIT FOR A FIDUCIAL MARKER-BASED REGISTRATION OF PREINTERVENTIONAL IMAGE DATA TO AN INTRA-INTERVENTIONAL SCENE*
 • *KIT POUR UN ENREGISTREMENT BASÉ SUR UN MARQUEUR DE REPÈRE DE DONNÉES D'IMAGE DE PRÉ-INTERVENTION SUR UNE SCÈNE INTRA-INTERVENTIONNELLE*
 (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
 (72) MITTMANN, Benjamin Johannes, 69120 Heidelberg, DE
 FRANZ, Alfred, 69120 Heidelberg, DE
 SEITEL, Alexander, 69120 Heidelberg, DE
 MAIER-HEIN, Lena, 69120 Heidelberg, DE
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 072 462 A2***
A61B 10/00
 (52) **A61B 90/39**; **A61B 10/0041**;
 A61B 2017/00407; A61B 2017/00477;
 A61B 2017/00796; A61B 2017/2905;
 A61B 2017/2923; A61B 2090/3908;
 A61B 2090/3925; A61B 2090/3966;
 A61B 2090/3987
 (25) En (26) En
 (21) 21708782.4 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/013352 14.01.2021
 (87) WO 2021/146367 2021/29 22.07.2021
 (88) 26.08.2021
 (30) 15.01.2020 US 202062961367 P
 (54) • *MARKERFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUBSTANGE MIT BETÄTIGUNGS-FUNKTION*
 • *MARKER DELIVERY DEVICE WITH PUSH ROD HAVING ACTUATION FEATURES*
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT MARQUEUR AVEC TIGE DE POUSSÉE AYANT DES ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT*
 (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
 (72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/115**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/221**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**
A61B 90/00 → (51) **A61M 37/00**
A61B 90/00 → (51) **B25J 9/16**
 (51) **A61C 7/00** (11) **4 072 463 A1***
G06T 7/33 **G06T 7/73**
G06T 19/20
 (52) **G06T 7/344**; **G06T 7/75**; **G06T 19/20**;
 A61C 19/05; G06T 2207/10012;
 G06T 2207/30036; G06T 2210/41;
 G06T 2219/2004
 (25) En (26) En
 (21) 20825226.2 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2020/053143 08.12.2020
 (87) WO 2021/116672 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 GB 201918006
 (54) • *BESTIMMEN DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG ZWISCHEN OBEREN UND UNTEREN ZÄHNEN*
 • *DETERMINING SPATIAL RELATIONSHIP BETWEEN UPPER AND LOWER TEETH*
 • *DÉTERMINATION DE LA RELATION SPATIALE ENTRE DES DENTS SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES*
 (71) Mimetrik Solutions Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
 (72) WOOD, David John, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
 OSNES, Cecilie Anneth, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
 KEELING, Andrew James, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61C 7/08 → (51) **A61B 5/00**
A61C 7/36 → (51) **A61B 5/00**
 (51) **A61C 8/00** (11) **4 072 464 A1***
A61C 13/235 **A61C 13/265**
 (52) **A61C 8/0048**; **A61C 13/235**;
A61C 13/2653
 (25) It (26) En
 (21) 20833947.3 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/061734 10.12.2020
 (87) WO 2021/116961 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 IT 201900023703
 01.09.2020 IT 202000020830
 16.09.2020 IT 202000021826
 (54) • *ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
 • *DENTAL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DENTAIRE*
 (71) Maet Sagl, Piazza Boffalora 4, 6830 Chiasso, CH
 Di Edoardo, Emanuele, Via Cornaredo 33, 20010 Pregnana Milanese (MI), IT
 (72) MASSANO, Daniele, 6900 Paradiso, CH
 DI EDOARDO, Emanuele, 20010 Pregnana Milanese (Milano), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **A61C 8/00** (11) **4 072 465 A1***
A61C 8/0066; **A61C 8/0068**;
A61C 8/0069; **A61C 8/0075**
 (25) De (26) De
 (21) 21703388.5 (22) 28.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/052030 28.01.2021
 (87) WO 2021/152041 2021/31 05.08.2021
 (30) 30.01.2020 DE 102020102307
 (54) • *ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNPROTHESE MIT ZAHNIMPLANTAT*
 • *DENTAL IMPLANT AND DENTAL PROSTHESIS WITH DENTAL IMPLANT*
 • *IMPLANT DENTAIRE ET PROTHÈSE DENTAIRE AVEC IMPLANT DENTAIRE*
 (71) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH
 (72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zuerich, CH
 PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, DE
 KAST, Holger, 6331 Hünenberg, CH
 JUNG, Ronald, 8704 Herrliberg, CH
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61C 13/00 → (51) **A61L 27/00**
A61C 13/00 → (51) **C04B 35/626**
A61C 13/08 → (51) **C04B 35/626**
A61C 13/083 → (51) **C04B 35/626**
A61C 13/235 → (51) **A61C 8/00**
A61C 13/265 → (51) **A61C 8/00**
A61D 9/00 → (51) **A61F 5/01**
A61F 2/00 → (51) **A61F 2/04**
A61F 2/02 → (51) **A61B 17/24**
A61F 2/02 → (51) **A61F 2/04**
A61F 2/02 → (51) **A61L 2/03**
 (51) **A61F 2/04** (11) **4 072 466 A1***
A61F 2/00 **A61M 25/00**
 (52) **A61F 2/04**; **A61F 2/0009**;
A61F 2/0022; **A61M 25/0017**;
 A61F 2002/047
 (25) En (26) En
 (21) 20833733.7 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085550 10.12.2020
 (87) WO 2021/116295 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 SE 1951423
 (54) • *HARNKATHETER ZUR KONTROLLIERTEN DRAINAGE*
 • *URINARY CATHETER FOR CONTROLLED DRAINAGE*
 • *CATHÉTER URINAIRE POUR DRAINAGE CONTRÔLÉ*
 (71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE

(72) LOVMAR, Martin, 431 69 MÖLNDAL, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) **A61F 2/04** (11) **4 072 467 A1***
A61B 1/267 **A61F 2/02**
A61F 2/06 **A61M 16/00**

(52) **A61B 1/2676; A61B 1/018;**
A61B 1/05; A61B 1/0684; A61F 2/04;
A61F 2/88; A61F 2/962;
A61F 2002/043

(25) En (26) En
(21) 20899675.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063755 08.12.2020
(87) WO 2021/118983 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945510 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, BEHANDLUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ELASTISCHEN RÜCKFEDERUNG VON GEWEBE*
• *DEVICES, TREATMENTS AND METHODS TO RESTORE TISSUE ELASTIC RECOIL*
• *DISPOSITIFS, TRAITEMENTS ET PROCÉDÉS POUR RÉTABLIR UN RETOUR ÉLASTIQUE DES TISSUS*

(71) FREE FLOW MEDICAL, INC., 44380 South Grimmer Blvd., Fremont, CA 94538, US

(72) MATHIS, Mark L., Fremont, California 94538, US

LAU, Michael W., Fremont, California 94538, US

MITZ, Kevin, Fremont, California 94538, US

BRAXTAN, Ryan, Fremont, California 94538, US

STEVEN, Christoph, Fremont, California 94538, US

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

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 072 468 A1***
(52) **A61F 2/1694; A61F 2002/1682**

(25) De (26) De
(21) 20824468.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084692 04.12.2020
(87) WO 2021/115964 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134169

(54) • *AUGENIMPLANTAT FÜR EINE AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE*
• *EYE IMPLANT FOR AN ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS*
• *IMPLANT OCULAIRE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE ACCOMMODATIVE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) BUCHHEISTER, Jan, 07751 Jena, DE
TROEGER, Stefan, 08328 Stützengrün, DE
WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, DE
SRBINOSKA, Hristina, 14532 Kleinmachnow, DE
CZAP, Almut, 73432 Aalen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 072 469 A1***

(52) **A61F 2/1635; A61F 2/1656;**
A61F 2/161; A61F 2/1648;
A61F 2002/1689; A61F 2210/0019

(25) De (26) De
(21) 20829810.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085558 10.12.2020
(87) WO 2021/116298 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134386

(54) • *INTRAOKULARLINSE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER NATÜRLICHEN AUGENLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS AND METHOD FOR REPLACING A NATURAL EYE LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN CRISTALLIN NATUREL*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin, DE

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

(51) **A61F 2/16** (11) **4 072 470 A1***

(52) **A61F 2/1601; A61F 2/16;**
A61F 2/1694; A61F 2002/1681;
A61F 2002/1699; A61F 2250/0026

(25) De (26) De
(21) 20830096.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085616 10.12.2020
(87) WO 2021/116332 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134301

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT*
• *OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT*
• *IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 072 471 A2***

(52) **A61F 2/1678; A61F 2/1675**

(25) De (26) De
(21) 20833738.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085601 10.12.2020
(87) WO 2021/116321 2021/24 17.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134183

(54) • *KARTUSCHE UND INJEKTOR MIT DER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE, AND INJECTOR COMPRISING THE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET INJECTEUR ÉQUIPÉ DE CETTE CARTOUCHE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) DAMM, Niklas, 10409 Berlin, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 072 472 A1***

(52) **A61F 2/1629; A61F 2/1635;**
A61F 2220/005; A61F 2240/002;
A61F 2250/0096

(25) En (26) En
(21) 20898088.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064083 09.12.2020
(87) WO 2021/119174 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946939 P

(54) • *FLÜSSIGLINSSENKOMPONENTE FÜR INTRAOKULARLINSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLUID LENS COMPONENT FOR INTRAOCULAR LENS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSANT DE LENTILLE FLUIDE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE ET SES MÉTHODES DE PRÉPARATION*

(71) LensGen, Inc., 15310 Barranca Parkway, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) SILVESTRINI, Thomas, Irvine, California 92618, US

NGUYEN, Kim, Van, Thuy, Irvine, California 92618, US

LILLY, Richard, S., Irvine, California 92618, US

INGRAM, Richard, James, Irvine, California 92618, US

BRADY, Daniel, Irvine, California 92618, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **4 072 473 A1***

A61F 2/90 **A61F 2/82**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/90;**
A61F 2002/828; A61F 2220/0033;
A61F 2250/006

(25) En (26) En
(21) 20820963.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085708 11.12.2020
(87) WO 2021/116377 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215990

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTING DEVICE FOR MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, DE

STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61F 2/28** (11) **4 072 474 A1***

A61F 2/30 **A61B 17/80**
A61B 17/00

- (52) **A61F 2/2875; A61B 17/8085;**
A61B 2017/00946; A61F 2/2846;
A61F 2/30734; A61F 2002/2878;
A61F 2002/2889; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30772;
A61F 2002/30909; A61F 2002/3096
- (25) De (26) De
(21) 20820406.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085153 09.12.2020
(87) WO 2021/116136 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216226
- (54) • **IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHEN**
• **IMPLANT FOR TREATING BONES**
• **IMPLANT POUR LE TRAITEMENT DES OS**
- (71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) MULLIS, Andreas, 4465 Hemmiken, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/30** (11) **4 072 475 A1***
A61F 2/32 **A61F 2/34**
A61F 2/36

- (52) **A61F 2/30767; A61F 2/3094;**
A61F 2/32; A61F 2/34; A61F 2/36;
A61F 2/3662; A61F 2002/30006;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30911; A61F 2002/30971;
A61F 2002/30985
- (25) En (26) En
(21) 21824068.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061404 07.12.2021
(87) WO 2022/123436 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202017117166
- (54) • **HÜFTGELENKPFANNENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **ACETABULAR IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **IMPLANT ACÉTABULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) MCNAMARA, Fionnan A., Cork, P43ED82, IE
KAVANAGH, Edward P., Cork, P43ED82, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/32 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/44** (11) **4 072 476 A1***
A61F 2/46

- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4611; A61F 2002/30261;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30772;
A61F 2002/30785; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30828; A61F 2002/30904;
A61F 2002/4627
- (25) It (26) En

- (21) 20828770.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061749 10.12.2020
(87) WO 2021/116972 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IT 201900023913
- (54) • **INTERSOMATISCHER KÄFIG ZUR WIRBELSTABILISIERUNG**
• **INTERSOMATIC CAGE FOR VERTEBRAL STABILIZATION**
• **CAGE INTERSOMATIQUE POUR STABILISATION VERTÉBRALE**
- (71) SPS S.r.l., Via Romano, 33, 10010 Scarmagno (TO), IT
(72) LAURENTI, Riccardo, 10010 Scarmagno (Torino), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/48 → (51) **A61L 2/03**

(51) **A61F 2/58** (11) **4 072 477 A1***
A61F 2/68

(52) **A61F 2/583; A61F 2/586; A61F 2/70;**
A61F 2002/701

- (25) En (26) En
(21) 20898640.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/051263 09.12.2020
(87) WO 2021/118504 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 TR 201920169
- (54) • **KÜNSTLICHER ZEIGER MIT ERWEITERBAREN ZIFFERN**
• **ARTIFICIAL HAND WITH EXTENDABLE DIGITS**
• **MAIN ARTIFICIELLE À DOIGTS EXTENSIBLES**
- (71) Arallab Medikal Anonim Sirketi, Abbasaga Mah. Nardenk Sok. Nur Apt. No:6/A, 34002 Besiktas/Istanbul, TR
(72) ARAL, Ilhan Ozan, 34002 Besiktas/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/82 → (51) **A61L 2/00**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 5/00** (11) **4 072 478 A1***
A61F 5/01 **A61F 5/04**

- (52) **A61F 5/0123;** A61F 2005/0165
- (25) En (26) En
(21) 20896282.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063432 04.12.2020
(87) WO 2021/113727 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943997 P
- (54) • **ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN Q-WINKELSTELLERN**
• **ORTHOPEDIC DEVICE WITH MULTIPLE Q-ANGLE ADJUSTERS**
• **DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DOTÉ DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE RÉGLAGE D'ANGLE Q**
- (71) Vision Quest Industries Incorporated Dba VQ Orthocare, 18011 Mitchell South, Irvine, California 92614, US
(72) COMBS, David K., Oceanside, California 92054, US
WINER, David B., Vista, California 92081, US
MACCHIA, Carl J., San Clemente, California 92673, US
LUNAU, Kevin R., Valley Center, California 92082, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 072 479 A1***
A61F 5/01

- (25) De (26) De
(21) 20820161.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085328 09.12.2020
(87) WO 2021/116195 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216014
- (54) • **PLATTE ZUM EINSETZEN IN DEN GAUMEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **PLATE FOR INSERTION IN THE PALATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME**
• **PLAQUE DESTINÉE À ÊTRE INSÉRÉE DANS LE PALAIS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Matuschek, Carsten, Rothenburger Strasse 17, 14612 Falkensee, DE
(72) Matuschek, Carsten, 14612 Falkensee, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 072 480 A1***
A61F 5/052 **A61H 3/00**

- (52) **A61H 1/0266; A61F 5/0585;**
A61H 3/00; A61F 2005/0167;
A61F 2005/0169; A61F 2005/0179;
A61H 2201/0165; A61H 2201/1284;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5061

- (25) En (26) En
(21) 20898575.4 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064287 10.12.2020
(87) WO 2021/119294 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 US 201962946338 P
(54) • *DOPPELWIRKENDES ORTHESEGELENK, ORTHESE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *DOUBLE ACTING ORTHOTIC JOINT, ORTHOSIS AND METHODS OF USE*
• *ARTICULATION ORTHÉTIQUE À DOUBLE ACTION, ORTHÈSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Becker Orthopedic Appliance Company, 635 Exective Drive, Troy, MI 48083, US
(72) LECURSI, Nicholas, Troy, MI 48083, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 072 481 A1***
A01K 13/00 **A61D 9/00**
A61F 7/00 **A61H 9/00**
(52) **A61D 9/00; A01K 13/007; A61H 1/00; A61H 9/0078; A61F 7/0097; A61H 2201/1238; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2203/03; A61H 2205/10**
(25) En (26) En
(21) 20900072.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064615 11.12.2020
(87) WO 2021/119494 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947637 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSIOTHERAPIE BEI NICHT-MENSCHLICHEN TIEREN*
• *NON-HUMAN ANIMAL COMPRESSION THERAPY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE PAR COMPRESSION D'ANIMAL NON HUMAIN*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
Mego Afek AC Ltd., 3004200 Kibbutz Afek, IL
(72) PERDEW, Irina, A., Morrisville, NC 27560, US
SCHNABEL, Lauren, V., Holly Springs, NC 27540, US
NOON, Asher, Ben, 3004200 Kibbutz Afek, IL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/00**

A61F 5/04 → (51) **A61F 5/00**

A61F 5/052 → (51) **A61F 5/01**

A61F 7/00 → (51) **A61F 5/01**

A61F 7/00 → (51) **F28F 3/14**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/03**

- (51) **A61F 7/03** (11) **4 072 482 A1***
A61F 7/02
(52) **A61F 7/03; A61F 2007/0226; A61F 2007/026**
(25) En (26) En
(21) 20838731.6 (22) 09.12.2020

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

- (86) US 2020/064105 09.12.2020
(87) WO 2021/119192 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946135 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT DIESEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *MEDICAL DEVICES FOR GENERATING HEAT AND METHODS OF TREATMENT USING THE SAME MEDICAL DEVICES FOR GENERATING HEAT AND METHODS OF TREATMENT USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT CES DISPOSITIFS MÉDICAUX DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LES UTILISANT*
(71) Candesant Biomedical, Inc., 3145 Geary Boulevard, Suite 711, San Francisco, CA 94118, US
(72) HUNT, Niquette, San Francisco, California 94118, US
WAUGH, Jacob, M., San Francisco, California 94118, US
ELKINS, Christopher, San Francisco, California 94118, US
ROSEN, Jesse, San Francisco, California 94118, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 072 483 A1***
A61F 9/007 **A61F 9/08**
A61J 1/05
(52) **A61K 31/135; A61F 9/0008; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/222; A61K 31/4164; A61K 31/4409; A61K 31/46; A61K 47/02; A61M 35/003; A61M 2210/0612**
(25) En (26) En
(21) 20899890.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064648 11.12.2020
(87) WO 2021/119513 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946727 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM ABGEBEN VON FLUIDEN AN DAS AUGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR DELIVERING FLUIDS TO THE EYE AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE FLUIDES À L'OEIL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Eyenovia, Inc., 295 Madison Avenue Suite 2400, New York, NY 10017, US
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US
NEWELL, Matthew, Reno, NV 89521, US
OWENS, Michael, Reno, NV 89521, US
DWYER, Rex, Reno, NV 89521, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61F 9/00 → (51) **A61B 3/10**

A61F 9/00 → (51) **G01M 11/02**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 072 484 A1***
A61F 9/00736; A61F 9/00727
(25) En (26) En
(21) 20824678.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061690 09.12.2020
(87) WO 2021/116932 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946598 P
(54) • *EINSTELLBARER VERSTEIFER FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ADJUSTABLE STIFFENER FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *RAIDISSEUR AJUSTABLE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHEN, Bill, Lake Forest, California 92630, US
CHON, James Y., Lake Forest, California 92630, US
UNDERWOOD, John R., Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 072 485 A1***
A61N 5/06
A61F 9/008; A61N 5/062;
A61F 2009/00872; A61N 2005/0661
(25) En (26) En
(21) 20828320.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061907 14.12.2020
(87) WO 2021/117018 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947772 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HORNHAUTVERNETHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF CORNEAL CROSS-LINKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DU COLLAGÈNE CORNÉEN*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LOERNER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
RIEDEL, Peter, 91058 Erlangen, DE
WEISE, Linda, 91052 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 072 486 A1***
A61F 9/01 **A61B 18/18**
(52) **A61F 9/00825; A61B 18/203; A61F 2009/00844; A61F 2009/00868; A61F 2009/00891**
(25) En (26) En
(21) 20898951.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064947 14.12.2020
(87) WO 2021/119626 2021/24 17.06.2021
(30) 14.12.2019 US 201962948227 P
(54) • *NAH-AUGENREFLEXIONSVORRICHTUNGEN FÜR DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE OPHTHALMOLOGISCHE VERFAHREN*
• *NEAR EYE REFLECTIVE DEVICES FOR DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC OPHTHALMIC PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS RÉFLÉCHISSANTS À PROXIMITÉ DE L'OEIL POUR DES PROCÉDURES OPHTHALMIQUES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES*
(71) Weinstock, Robert, 320 Harborview Lane, Largo, FL 33770, US
(72) Weinstock, Robert, Largo, FL 33770, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/10**

A61F 9/01 → (51) **A61F 9/008**

A61F 9/08 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 11/08** (11) **4 072 487 A1***
A61F 11/14
(52) **A61F 11/08; A61F 11/14; A61F 11/145**
(25) En (26) En
(21) 20824999.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061604 07.12.2020
(87) WO 2021/116886 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947115 P
(54) • *KOORDINIERTE DICHOTISCHE SCHALL-KOMPRIMIERUNG*
• *COORDINATED DICHOTIC SOUND COMPRESSION*
• *COMPRESSION SONORE DICHOTIQUE COORDONNÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

A61F 11/14 → (51) **A61F 11/08**

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 072 488 A1***
A61F 13/02
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216**
(25) En (26) En
(21) 20829013.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061767 10.12.2020
(87) WO 2021/116977 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947713 P
(54) • *ANPASSBARER VERBAND ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG GROSSER AREALE*
• *CONFORMABLE DRESSING FOR NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT OF LARGE AREAS*

- *PANSEMENT ADAPTABLE POUR LE TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE DE GRANDES ZONES*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 072 489 A1***

(52) **A61F 13/00059**

- (25) En (26) En
(21) 20829661.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061589 07.12.2020
(87) WO 2021/116877 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 AU 2019280098
(54) • *VERBAND MIT WASSERBESTÄNDIGEN VISUELLEN MARKIERUNGEN*
• *DRESSING COMPRISING WATER RESISTANT VISUAL INDICIA*
• *PANSEMENT COMPRENANT DES INDICES VISUELS RÉSISTANTS À L'EAU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HALE, Caroline J., Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61F 13/02 → (51) **A61B 17/08**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 072 490 A1***
A61F 13/49 **B32B 37/15**
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/4902; B32B 37/153; A61F 2013/49023**
(25) De (26) De
(21) 20765227.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/073933 27.08.2020
(87) WO 2021/115642 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134100
(54) • *DEHNBARES WINDELELEMENT*
• *ELASTIC DIAPER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUCHE ÉLASTIQUE*
(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE
(72) BALDAUF, Georg, 10405 Berlin, DE
WILLING, Christoph, 48691 Vreden, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/472**

(51) **A61F 13/472** (11) **4 072 491 A1***
A61F 13/15 **A61F 13/551**

- (52) **A61F 13/5616; A61F 13/47245; A61F 13/5514**
(25) En (26) En

- (21) 19955481.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051282 13.12.2019
(87) WO 2021/118422 2021/24 17.06.2021
(54) • *HYGIENEARTIKEL MIT ASYMMETRISCHEN BEFESTIGUNGSFLÜGELN*
• *SANITARY ARTICLE HAVING ASSYMETRICAL FASTENING WINGS*
• *ARTICLE HYGIÉNIQUE À AILES DE FIXATION ASYMMÉTRIQUES*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE
POLLARD, Charlotte, 439 53 Åsa, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 13/472** (11) **4 072 492 A1***
A61F 13/15 **A61F 13/551**
A61F 13/56

- (52) **A61F 13/47245; A61F 13/5514; A61F 13/5616**
(25) En (26) En
(21) 19955544.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051281 13.12.2019
(87) WO 2021/118421 2021/24 17.06.2021
(54) • *EINZELN VERPACKTE SANITÄRARTIKEL*
• *AN INDIVIDUALLY PACKED SANITARY ARTICLE*
• *ARTICLE HYGIÉNIQUE EMBALLÉ INDIVIDUELLEMENT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) POLLARD, Charlotte, 439 53 Åsa, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/511** (11) **4 072 493 A1***
A61L 15/34 **A61L 15/48**

- (52) **A61F 13/51113; A61L 15/34; A61L 15/48; A61L 15/50**
(25) En (26) En
(21) 19831619.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084952 12.12.2019
(87) WO 2021/115607 2021/24 17.06.2021
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM GLEITMITTEL*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A LUBRICANT AGENT*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN AGENT LUBRIFIANT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ABBAS, Shabira, 405 03 GÖTEBORG, SE
PERSSON, Charlotte, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- A61F 13/511** → (51) **D04H 3/018**
-
- A61F 13/513** → (51) **D04H 3/018**
-
- A61F 13/514** → (51) **D04H 3/018**
-
- (51) **A61F 13/537** (11) **4 072 494 A1***
(52) **A61F 13/53756**
(25) En (26) En
(21) 20828733.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063543 07.12.2020
(87) WO 2021/118904 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215345
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM SYSTEM FÜR GERINGERE AUFNAHME UND VERTEILUNG
• ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A LOWER ACQUISITION AND DISTRIBUTION SYSTEM
• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACQUISITION ET DE DIFFUSION INFÉRIEUR
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MOHEBBI, Behzad, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/537** (11) **4 072 495 A1***
D04H 1/425 **D04H 1/498**
D04H 1/541 **D04H 1/58**
D04H 1/732 **D04H 3/007**
B32B 5/26
(52) **A61F 13/53708; A61F 13/53747; A61F 13/53756; D04H 1/425; D04H 1/498; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/58; D04H 1/732; D04H 3/007; A61F 2013/53778; A61F 2013/53782; B32B 3/266; B32B 3/28; B32B 5/022; B32B 5/265; B32B 2555/02**
(25) En (26) En
(21) 20829166.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070867 07.12.2020
(87) WO 2021/119653 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946562 P
(54) • FLEXIBLE UND NACHGIEBIGE MECHANISCH VERFORMTE VLIESTOFFE ZUR VERWENDUNG BEI SAUGFÄHIGEN ARTIKELN
• FLEXIBLE AND COMPLIANT MECHANICALLY-DEFORMED NONWOVENS FOR USE IN ABSORBENT ARTICLES
• NON-TISSÉS SOUPLES ET CONFORMES DÉFORMÉS MÉCANIQUEMENT POUR UTILISATION DANS DES ARTICLES ABSORBANTS

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BIANCHI, Ernesto, Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GIOVANNI, Sara, Lyn, Cincinnati, Ohio 45202, US
GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HECKER, Rolf, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HIPPE, Matthias, Konrad, Cincinnati, Ohio 45202, US
MULLANE, Timothy, Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/551** → (51) **A61F 13/472**
-
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/472**
-
- A61G 5/04** → (51) **A61G 5/14**
-
- A61G 5/10** → (51) **A61G 5/14**
-
- A61G 5/12** → (51) **A61G 5/14**
-
- (51) **A61G 5/14** (11) **4 072 496 A1***
A61G 5/12 **A61G 5/10**
A61G 5/04
(52) **A61G 5/14; A61G 5/04; A61G 5/1081; A61G 5/1091; A61G 5/127; A61G 5/107**
(25) En (26) En
(21) 20830319.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061577 07.12.2020
(87) WO 2021/116871 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 LT 2019084
(54) • FAHRZEUG MIT UMWANDELBAREM SITZ
• VEHICLE WITH TRANSFORMING SEAT
• VÉHICULE DOTÉ D'UN SIÈGE TRANSFORMABLE
(71) UAB "Chronos", Sviesos g. 13, 50281 Kaunas, LT
(72) GRISKA, Ricardas, 53456 Pypliai, Kauno r. sav., LT
GRISKA, Karolis, 50281 Kaunas, LT
GRISKA, Martynas, 50281 Kaunas, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT
-
- (51) **A61G 12/00** (11) **4 072 497 A1***
E04F 13/074
(52) **A61G 12/005**
(25) De (26) De
(21) 21854741.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100975 07.12.2021
(87) WO 2022/127983 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133645

- (54) • KONFIGURIERBARE ANORDNUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERSORGUNG EINES PATIENTEN
• CONFIGURABLE ASSEMBLY FOR PROVIDING MEDICAL CARE TO A PATIENT
• DISPOSITIF CONFIGURABLE POUR L'ADMINISTRATION DE SOINS MÉDICAUX À UN PATIENT
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) PATZER, Marco, 23558 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE
-
- A61H 1/00** → (51) **A63B 21/00**
-
- (51) **A61H 3/00** (11) **4 072 498 A1***
(52) **B25J 9/0006; A61H 1/00; A63C 11/00; B25J 9/142; A63C 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 20899495.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064647 11.12.2020
(87) WO 2021/119512 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948069 P
27.05.2020 US 202063030586 P
30.07.2020 US 202063058825 P
(54) • ANGETRIEBENE VORRICHTUNG ZUM NUTZEN EINES TRÄGERS BEIM SKIFAHREN
• POWERED DEVICE TO BENEFIT A WEARER DURING SKIING
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUVANT AIDER UN UTILISATEUR PENDANT LE SKI
(71) Roam Robotics Inc., 701 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) LAMSON, Kyle Allen, San Francisco, California 94114, US
CAMPBELL, Austin, San Francisco, California 94103, US
SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015, US
STUART, Robert, Arcata, California 95521, US
KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109, US
LONG, Phil, Castro Valley, California 94546, US
JONES, Jared, Oakland, California 94609, US
HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127, US
SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94597, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61H 3/00** → (51) **A61F 5/01**
-
- A61H 9/00** → (51) **A61F 5/01**
-
- A61H 9/00** → (51) **A61H 23/00**
-
- (51) **A61H 23/00** (11) **4 072 499 A1***
A61H 9/00
(52) **A61H 23/006; A61H 9/0057; A61H 2009/0064; A61H 2201/013; A61H 2201/0142; A61H 2201/1246; A61H 2201/1664; A61H 2201/5005; A61H 2205/10; A61H 2207/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839379.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053011 11.12.2019
(87) WO 2020/120900 2020/25 18.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
CELLULITE UND MEMBRAN FÜR EINE
SOLCHE VORRICHTUNG*
• *CELLULITE TREATMENT DEVICE AND
MEMBRANE FOR SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE LA CELLULITE ET MEMBRANE
POUR UN TEL DISPOSITIF*

(71) Diagnostic Medical Systems SA, 393 rue
Charles Lindbergh, 34130 Mauguio, FR
(72) TREGAN, Benjamin, 34130 Mauguio, FR
KANICHÉ, Rachid, 34130 Mauguio, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230,
avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-
le-Lez, FR

A61H 23/00 → (51) **B25J 9/16**

A61H 33/06 → (51) **F24B 5/02**

(51) **A61J 1/03** (11) **4 072 500 A1***
(52) **A61J 1/03**; A61J 2200/70;
A61J 2200/74; A61J 2205/60

(25) En (26) En
(21) 20825253.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061756 10.12.2020
(87) WO 2021/116973 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947165 P
(54) • *INTELLIGENTE PILLENFLASCHENVER-
SCHLÜSSE*
• *SMART PILL BOTTLE CAPS*
• *CAPUCHONS DE FLACON DE PILULES
INTELLIGENTS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) DIUBALDI, Anthony R., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
HUTCHINSON, Michael, Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
KRULEVITCH, Peter, Milpitas, California
95035, US

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

A61J 1/05 → (51) **A61F 9/00**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/162**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/24**

A61J 7/00 → (51) **G06M 1/00**

(51) **A61J 9/00** (11) **4 072 501 A1***
(52) **A61J 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20816191.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084410 03.12.2020

(87) WO 2021/115910 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215730
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EINEN MILCHBE-
HÄLTER UND MILCHSPEICHERVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *AN INDICATOR SYSTEM FOR A MILK
CONTAINER AND A MILK STORAGE
DEVICE USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'INDICATEUR POUR RÉCI-
PIENT À LAIT ET DISPOSITIF DE STOC-
KAGE DE LAIT CORRESPONDANT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656
AE Eindhoven, NL
GUBBELS, Camiel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61J 15/00** (11) **4 072 502 A1***
A61M 25/02

(52) **A61J 15/0061**; **A61M 25/02**;
A61J 15/0015; A61J 15/0034;
A61M 2025/0233; A61M 2025/024;
A61M 2025/0246

(25) En (26) En
(21) 20820216.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085568 10.12.2020
(87) WO 2021/116302 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 PCT/EP2019/084716
(54) • *EXTERNE HALTEVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN KATHETER*
• *EXTERNAL RETAINING DEVICE FOR A
CATHETER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE EXTERNE
POUR UN CATHÉTER*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
RAUMEDIC AG, Hermann-Staudinger-
Strasse 2, 95233 Helmbrechts, DE
(72) VAN KINDEREN, Sencha, 3584 CT Utrecht,
NL
WOLKENSTÖRFER, Reinhold, 3584 CT
Utrecht, NL
PRESCHER, Jörg, 97729 Ramsthal, DE
MORETH, Daniel, 95028 Hof, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61J 19/02 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61K 6/61** (11) **4 072 503 A1***
A61K 6/71 **A61K 6/889**
(52) **A61K 6/61**; **A61K 6/71**

(25) En (26) En
(21) 20835697.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085489 10.12.2020
(87) WO 2021/116275 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947152 P
(54) • *DENTALHARZMODIFIZIERTE GLASIONO-
MERZUSAMMENSETZUNG UND KIT MIT
DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL RESIN MODIFIED GLASS-
IONOMER COMPOSITION AND KIT
COMPRISING SAID COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE VERRE-IONOMÈRE
MODIFIÉE PAR UNE RÉSINE DENTAIRE
ET KIT COMPRENANT LADITE COMPOSI-
TION*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse
1, 78467 Konstanz, DE
(72) SZILLAT, Florian, 47506 Neukirchen-Vlyun,
DE
NEUHAUS, Kira, 42115 Wuppertal, DE
POHLE, Sven, 78467 Konstanz, DE
LIU, Huaibing, Dover, DE 19904, US
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61K 6/71 → (51) **A61K 6/61**

A61K 6/818 → (51) **C04B 35/626**

A61K 6/822 → (51) **C04B 35/626**

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/61**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 072 504 A1***
A61K 8/73 **A61Q 1/04**
A61Q 1/06 **A61Q 1/10**
A61Q 3/02 **C09B 61/00**
C09B 67/48 **C09B 67/00**

(52) **A61K 8/731**; **A61K 8/0254**;
A61Q 1/04; **A61Q 1/06**; **A61Q 1/10**;
A61Q 3/02; **C09B 61/00**;
C09B 67/0066; A61K 2800/436

(25) En (26) En
(21) 20839230.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085683 11.12.2020
(87) WO 2021/116367 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947323 P
(54) • *ZELLULOSE-NANOKRISTALL-EFFEKTPIG-
MENTE FÜR KOSMETISCHE ANWEN-
DUNGEN*
• *CELLULOSE NANOCRYSTAL EFFECT
PIGMENTS FOR COSMETIC APPLI-
CATIONS*
• *PIGMENTS À EFFET DE NANOCRISTAUX
DE CELLULOSE POUR APPLICATIONS
COSMÉTIQUES*

(71) Sun Chemical Colors & Effects GmbH, An
der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen,
DE

(72) SCHMATZ, Brian Joseph, Florham Park,
New Jersey 07932, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **4 072 505 A1***
A61K 8/60 **A61Q 5/06**
A61K 8/39

(52) **A61K 8/046**; **A61K 8/39**; **A61K 8/60**;
A61Q 5/06

(25) De (26) De
(21) 20793293.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078718 13.10.2020
(87) WO 2021/115664 2021/24 17.06.2021

- (30) 12.12.2019 DE 102019219410
(54) • ZUCKERHALTIGE HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG I
• HAIR STYLING COMPOSITION I CONTAINING SUGAR
• COMPOSITION DE COIFFAGE I CONTENANT DU SUCRE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
THAMMASIRI, Anja, 25336 Klein Nordende, DE

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 072 506 A1***
A61K 8/73 **A61Q 5/06**
(52) **A61Q 5/06; A61K 8/046; A61K 8/732; A61K 8/737; A61K 2800/22**
(25) De (26) De
(21) 20807726.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082244 16.11.2020
(87) WO 2021/115731 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219412
(54) • MIKROPLASTIKFREIE ZUSAMMENSETZUNG
• MICROPLASTIC-FREE COMPOSITION
• COMPOSITION SANS MICROPLASTIQUE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
THAMMASIRI, Anja, 25336 Klein Nordende, DE

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 072 507 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/81**
A61Q 5/06
(52) **A61K 8/046; A61K 8/41; A61K 8/8147; A61Q 5/065**

- (25) En (26) En
(21) 20819760.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085104 08.12.2020
(87) WO 2021/116114 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914368
(54) • AEROSOLHAARFÄRBEVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM CROTONENSÄURECOPOLYMER UND EINEM FETTAMIN
• AEROSOL HAIR DYEING DEVICE BASED ON A CROTONIC ACID COPOLYMER AND A FATTY AMINE
• DISPOSITIF AÉROSOL DE COLORATION CAPILLAIRE À BASE D'UN COPOLYMÈRE D'ACIDE CROTONIQUE ET D'UNE AMINE GRASSE
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANANIKONE, Malayphone, 93400 Saint-Ouen, FR
SENECA, David, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/04 → (51) **C08J 3/075**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/06 → (51) **C08L 33/02**

A61K 8/06 → (51) **C08L 33/24**

A61K 8/06 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **A61K 8/11** (11) **4 072 508 A1***
A61K 9/50 **B01J 13/02**
B01J 13/14 **B01J 13/22**
F28D 20/02
(52) **C11D 3/505; A61K 8/11; A61K 8/65; A61K 8/72; A61K 8/732; A61K 8/733; A61K 8/736; A61K 8/8135; A61K 8/85; A61Q 19/00; B01J 13/02; B01J 13/14; B01J 13/22; C09D 7/70; C11D 17/0039; C08K 9/08; C08K 9/10**

- (25) De (26) De
(21) 20828984.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085804 11.12.2020
(87) WO 2021/116432 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 PCT/EP2019/084894
(54) • BIOABBAUBARE MIKROKAPSELSYSTEME
• BIODEGRADABLE MICROCAPSULE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE MICROCAPSULE BIODÉGRADABLE
(71) Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) KIND, Christian, 76532 Baden-Baden, DE
HILDEBRAND, Jeanette, 77815 Bühl, DE
LAST, Klaus, 38124 Braunschweig, DE
MEIER, Claudia, 77839 Lichtenau, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/16**

- (51) **A61K 8/19** (11) **4 072 509 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/60**
A61K 8/92 **A61Q 5/06**
A61K 8/73
(52) **A61Q 5/06; A61K 8/19; A61K 8/365; A61K 8/60; A61K 8/73; A61K 8/922; A61K 2800/30**
(25) De (26) De
(21) 20808085.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082238 16.11.2020
(87) WO 2021/115730 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219408
(54) • HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG ENTHALEND DISACCHARIDS
• HAIR STYLING COMPOSITION CONTAINING DISACCHARIDES
• COMPOSITION DE COIFFAGE CONTENANT DES DISACCHARIDES
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
KAFTAN, Pamela, 22525 Hamburg, DE

A61K 8/19 → (51) **C01F 11/18**

A61K 8/26 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/29 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 072 510 A1***
A61K 8/60 **A61K 8/49**
A61Q 19/02 **A61Q 17/04**
A61K 31/045

- (52) **A61K 8/37; A61K 8/347; A61K 8/498; A61K 8/9789; A61Q 19/02; A61K 2800/28**

- (25) En (26) En
(21) 19956088.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124033 09.12.2019
(87) WO 2021/114024 2021/24 17.06.2021
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFHELLEN UND/ODER BLEICHEN VON KERATIN-SUBSTANZEN
• COMPOSITION FOR BRIGHTENING AND/OR WHITENING KERATIN MATERIALS
• COMPOSITION POUR ÉCLAIRCIR ET/OU BLANCHIR DES MATIÈRES KÉRATINIQUES
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Qiu, Jie, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) Wang, Xiuxia, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) Pygmalion, Marie-Jocelyne, 1, Avenue Eugène Schueller BP 22, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(84) AL
(72) QIU, Jie, Shanghai 201206, CN
WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN
PYGMALION, Marie-Jocelyne, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/34 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/362 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/41 → (51) **C08L 33/24**

A61K 8/42 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **A61K 8/44** (11) **4 072 511 A1***
C08K 5/17 **C08L 33/24**
A61K 8/06 **A61K 8/81**

- (52) **C08L 33/24; A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 8/44; A61K 8/8158; A61Q 19/00; C08K 5/175; A61K 2800/10; A61K 2800/48; C08F 220/585**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817005.0 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084834 07.12.2020

(87) WO 2021/116000 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 FR 1913973

(54) • *INVERSE LATEX FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN CHELATBILDNER UND EINEM POLYELEKTROLYTEN, DER EINE STARKE SÄUREFUNKTION UND EINE NEUTRALE FUNKTION KOMBINIERT*

• *INVERSE LATEX FOR A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC CHELATING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMBINING A STRONG ACID FUNCTION AND A NEUTRAL FUNCTION*

• *LATEX INVERSE POUR COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYELECTROLYTE COMBINANT FONCTION ACIDE FORTE ET FONCTION NEUTRE*

(71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/44 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/44 → (51) **C08L 33/02**

A61K 8/44 → (51) **C08L 33/24**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/72 → (51) **C01F 11/18**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/73 → (51) **B01J 13/16**

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/075**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/81 → (51) **C08L 33/02**

A61K 8/81 → (51) **C08L 33/24**

A61K 8/84 → (51) **B01J 13/16**

A61K 8/87 → (51) **B01J 13/16**

(51) **A61K 8/891** (11) **4 072 512 A1***
A61K 8/92 **A61K 8/97**

(52) **A61K 8/365; A61K 8/60; A61K 8/73;**
A61K 8/735; A61K 8/8147;
A61Q 19/00; A61K 2800/10

(25) En (26) En

(21) 20899678.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064334 10.12.2020

(87) WO 2021/119330 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962945939 P

(54) • *POLYMERMATRIZEN FÜR VERSCHIEDENE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MITOCHONDRIAL GERICHTETEN ANTIOXIDANZIEN*

• *POLYMER MATRIXES FOR DIFFERENT COMPOSITIONS OF MITOCHONDRIALLY TARGETED ANTIOXIDANTS*

• *MATRICES POLYMÈRES POUR DIFFÉRENTES COMPOSITIONS D'ANTIOXYDANTS À CIBLAGE MITOCHONDRIAL*

(71) Mitotech S.A., 42, Rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(72) FRIEDHOFF, Lawrence, River Vale, New Jersey 07675, US

SKULACHEV, Maxim, Moscow, 119234, RU
TASHLITSKY, Vadim, Moscow, 107207, RU
MARMİY, Natalia, Moscow, 108817, RU

(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61K 8/891 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/891**

(51) **A61K 8/9789** (11) **4 072 513 A1***
A61K 8/9794 **A61K 8/34**
A61K 8/73 **A61K 8/49**

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/342;**
A61K 8/4973; A61K 8/73;
A61K 8/9794; A61K 2800/5922

(25) En (26) En

(21) 20838324.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070894 10.12.2020

(87) WO 2021/119664 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946120 P

(54) • *PFLANZLICHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*

• *HERBAL COSMETIC COMPOSITION FOR TREATING SKIN*

• *COMPOSITION COSMÉTIQUE À BASE D'HERBES DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA PEAU*

(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US

(72) KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001, US

GAN, David, Addison, Texas 75001, US

JACOBY, Patricia, Addison, Texas 75001, US

SANCHEZ, Milagros, Addison, Texas 75001, US

BURKES-HENDERSON, Shona, Addison, Texas 75001, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/9789** (11) **4 072 514 A1***
A61K 8/92 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/922;**
A61Q 19/001

(25) Fr (26) Fr

(21) 20845173.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052384 11.12.2020

(87) WO 2021/116616 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 FR 1914248

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EXTRAKTE VON GRANATAPFEL UND PFINGSTROSE UMFASST*

• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING EXTRACTS OF POMEGRANATE AND PEONY*

• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES EXTRAITS DE GRENADIER ET DE PIVOINE*

(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR

(72) FRANCHI, Jocelyne, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR

LEPLANQUAIS, Virginie, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR

LEBLANC, Emmanuelle, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 072 515 A1***
A61K 31/197 **A61K 31/202**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**

A61K 31/455 **A61K 31/51**
A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/593 **A61K 31/714**

A61K 33/04 **A61K 33/18**

A61K 33/26 **A61K 33/32**

A61K 33/34 **A61P 3/02**

A61P 43/00 **A23L 33/155**

(52) **A61P 3/02; A23L 33/12; A23L 33/15;**
A23L 33/155; A23L 33/16;

A61K 9/0053; A61K 9/485;

A61K 9/4858; A61K 31/197;

A61K 31/202; A61K 31/355;

A61K 31/375; A61K 31/4188;

A61K 31/4415; A61K 31/455;

A61K 31/51; A61K 31/519;

A61K 31/525; A61K 31/593;

A61K 31/714; A61K 33/04;

A61K 33/18; A61K 33/26; A61K 33/32;

A61K 33/34; A61P 43/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20820160.8 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085317 09.12.2020
(87) WO 2021/116188 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914072
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT, DAS ZUM WOHLBEFINDEN VON SCHWANGEREN BEITRÄGT UND EPA, DHA, VITAMINE UND MINERALIEN UMFASST*
• *COMBINATION PRODUCT CONTRIBUTING TO THE WELL-BEING OF PREGNANT WOMEN, COMPRISING EPA, DHA, VITAMINS AND MINERALS*
• *PRODUIT DE COMBINAISON, CONTRIBUANT AU BIEN-ETRE DE LA FEMME ENCEINTE, COMPRENANT EPA, DHA, DES VITAMINES ET DES MINERAUX*
- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) GENTILHOMME, Marilyn, 21000 DIJON, FR BRICOUT, Tiphaine, 21121 FONTAINE LES DIJON, FR
(74) Hurtiger, Myriam, Laboratoires URGO Service Brevets 42, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 516 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 31/352**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/1075;**
A61K 9/1617; A61K 9/1652;
A61K 9/1694; A61K 9/2054;
A61K 31/05; A61K 31/352
- (25) En (26) En
(21) 20820560.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061345 02.12.2020
(87) WO 2021/116826 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945485 P
(54) • *ORALES PRODUKT MIT EINEM CANNABINOID*
• *ORAL PRODUCT COMPRISING A CANNABINOID*
• *PRODUIT À USAGE ORAL COMPRENANT UN CANNABINOÏDE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, NC 27104, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 517 A1***
A61K 31/00 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A24B 15/00**
A61P 25/00
- (52) **A61K 9/007; A24B 15/167;**
A61K 31/439; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38;
A61P 25/00; A61P 25/34
- (25) En (26) En
(21) 20823745.3 (22) 02.12.2020
- (21) 20820856.1 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084783 06.12.2020
(87) WO 2021/115977 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19461613
10.12.2019 PL 43215519
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYTISIN*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CYTISINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE COMPRENANT DE LA CYTISINE*
- (71) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnow, PL
(72) KUBIAK, Bartłomiej, 05-101 Nowy Dwor Mazowiecki, PL
RZASA, Joanna, 35-116 Rzeszow, PL
ZARZYCKA, Mariola, 01-961 Warszawa, PL
GARBERA, Kamil, 59-220 Legnica, PL
(74) Sulikowski, Daniel, Adamed Pharma S.A. Pienków, ul. Mariana Adamkiewiczza 6, 05-152 Czosnow, PL
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 518 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 31/352**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/1075;**
A61K 9/1617; A61K 9/1652;
A61K 9/1694; A61K 9/2054;
A61K 31/05; A61K 31/352
- (25) En (26) En
(21) 20821388.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061341 02.12.2020
(87) WO 2021/116824 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945487 P
(54) • *ORALES PRODUKT MIT EINEM CANNABINOID*
• *ORAL PRODUCT COMPRISING A CANNABINOID*
• *PRODUIT À USAGE ORAL COMPRENANT UN CANNABINOÏDE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) POOLE, Thomas H., London, Greater London WC2R 3LA, GB
ALDERMAN, Steven Lee, London, Greater London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, NC 27104, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 519 A1***
A61K 9/10 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/70**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
A23L 33/00
- (52) **A61K 9/10; A23L 33/10;**
A61K 9/0024; A61K 9/1682;
A61K 9/2095; A61K 9/7007;
B29C 64/118; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; A23P 2020/253;
B29C 64/182
- (25) De (26) De
(21) 20823745.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084336 02.12.2020
(87) WO 2021/115887 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214624
(54) • *SPOTDRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG WIRKSTOFFHALTIGER DARREICHUNGSFORMEN*
• *DOT PRINTING METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF DOSAGE FORMS WHICH CONTAIN ACTIVE SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR POINTS POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE FORMES GALÉNIQUES CONTENANT DES PRINCIPES ACTIFS*
- (71) DiHeSys Digital Health Systems GmbH, Marie-Curie-Strasse 19, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE
HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 520 A1***
A61K 9/20 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61K 31/4985**
A61K 31/5365 **A61P 31/18**
A61K 39/00 **C07K 16/10**
- (52) **A61P 31/18; A61K 9/0019;**
A61K 9/2031; A61K 31/047;
A61K 31/4985; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/52;
A61K 31/541; A61K 31/77;
A61K 47/26; A61K 47/34
- (25) En (26) En
(21) 20824345.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061582 07.12.2020
(87) WO 2021/116872 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945412 P
27.02.2020 US 202062982305 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MITCABOTEGRAVIR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CABOTEGRAVIR*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU CABOTÉGRAVIR*
- (71) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) AKHAVEIN, Nima, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CHU, Kevin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
VELTHUISEN, Emile, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Telfer, Ruth Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 521 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 31/498 **A61K 31/122**
- (52) **A61K 9/0051; A61K 31/122;**
A61K 31/498; A61K 47/10;

**A61K 47/12; A61K 47/32; A61K 47/34;
A61K 47/36; A61K 47/38**

- (25) En (26) En
(21) 20824672.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061644 08.12.2020
(87) WO 2021/116907 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946060 P
(54) • AUFLÖSBARE POLYMERE AUGENEIN-
SÄTZE MIT EINEM BIOLOGISCH ABBAU-
BAREN POLYMER
• DISSOLVABLE POLYMERIC EYE
INSERTS WITH A BIODEGRADABLE
POLYMER
• INSERTS OCULAIRES POLYMÈRES
SOLUBLES AVEC UN POLYMÈRE BIODE-
GRADABLE
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) KETELSON, Howard Allen, Fort Worth,
Texas 76134, US
RANGARAJAN, Rekha, Fort Worth, Texas
76134, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 522 A1***
A61K 31/194 **A61K 31/22**
A61K 45/06 **A61P 9/10**

- (52) **A61K 31/194; A61K 9/0019;**
A61K 31/22; A61K 45/06; A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 20825224.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053141 08.12.2020
(87) WO 2021/116670 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201918022
(54) • BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON
ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLREPER-
FUSIONSVERLETZUNGEN
• TREATMENT OR PREVENTION OF
ISCHAEMIC STROKE REPERFUSION
INJURY
• TRAITEMENT OU PRÉVENTION D'UNE
LÉSION DE REPERFUSION D'AVC ISCHÉ-
MIQUE
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
(72) MURPHY, Michael Patrick, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0XY, GB
KRIEG, Thomas, Cambridge Cambridgeshire
CB2 0SP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 523 A1***
A61K 31/465
(52) **A61K 9/0056; A61K 31/465;**
A61K 31/522; A61K 36/258

- (25) En (26) En
(21) 20828768.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061615 08.12.2020
(87) WO 2021/116892 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707225
(54) • ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
VERMINDERTER WASSERAKTIVITÄT
• ORAL COMPOSITIONS WITH REDUCED
WATER ACTIVITY
• COMPOSITIONS ORALES À ACTIVITÉ DE
L'EAU RÉDUITE
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) HUTCHENS, Ronald K., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London, Greater
London WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
GRIMES, Chris J., London, Greater London
WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, London,
Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Jr., Darrell Eugene, Clemmons,
NC 27012, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 524 A1***
A61L 24/04 **A61L 24/08**
A61L 24/06 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/14**

- (52) **A61L 24/08; A61L 24/0031;**
A61L 24/0042; A61L 24/04;
A61L 24/046; A61L 24/06; A61L 31/04;
A61L 31/042; A61L 31/048;
A61L 31/06; A61L 31/145;
A61L 31/148; A61L 2400/04;
A61L 2400/06

- (25) En (26) En
(21) 20838773.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064364 10.12.2020
(87) WO 2021/119350 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947582 P
10.07.2020 US 202063050206 P
10.07.2020 US 202063050216 P
(54) • GEWEBEKATALYSIERTES WACHSTUM
VON POLYMER ALS EPITHELIALE AUS-
KLEIDUNGEN FÜR DIE THERAPIE
• TISSUE CATALYZED GROWTH OF
POLYMER AS EPITHELIAL LININGS FOR
THERAPY
• CROISSANCE CATALYSÉE PAR TISSU DE
POLYMÈRE EN TANT QUE REVÊTE-
MENTS ÉPITHÉLIAUX POUR UNE
THERAPIE
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459,
US
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton, MA
02459, US
LI, Junwei, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Thomas, Cambridge, MA 02139, US
SHI, Yunhua, Arlington, MA 02476, US

- KIRTANE, Ameya, R., Somerville, MA
02143, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 525 A1***
A61L 24/04 **A61L 24/08**
A61L 24/06 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/14**

- (52) **A61L 24/08; A61L 24/0031;**
A61L 24/0042; A61L 24/04;
A61L 24/046; A61L 24/06; A61L 31/04;
A61L 31/042; A61L 31/048;
A61L 31/06; A61L 31/145;
A61L 31/148; A61L 2400/04;
A61L 2400/06

- (25) En (26) En
(21) 20838775.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064368 10.12.2020
(87) WO 2021/119354 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947582 P
10.07.2020 US 202063050206 P
10.07.2020 US 202063050216 P
(54) • SYNTHETISCHE GEWEBEBARRIEREN
UND DEREN VERWENDUNGEN
• SYNTHETIC TISSUE BARRIERS AND
USES THEREOF
• BARRIÈRES TISSULAIRES SYNTHÉTI-
QUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton, MA
02459, US
KIRTANE, Ameya, R., Somerville, MA
02143, US
LI, Junwei, Cambridge, MA 02139, US
BYRNE, James, Boston, MA 02132, US
JONES, Alexis, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Thomas, Cambridge, MA 02139, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 072 526 A1***
A61K 9/08 **A61K 31/135**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
(52) **A61K 9/0043; A61K 9/08;**
A61K 31/135; A61K 47/12;
A61K 47/183

- (25) En (26) En
(21) 20838909.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086039 14.12.2020
(87) WO 2021/116498 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947387 P
(54) • ESKETAMIN-FORMULIERUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
LAGERUNG
• ESKETAMINE FORMULATIONS AND
METHODS FOR PREPARATION AND
STORAGE

• *FORMULATIONS D'ESKÉTAMINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET DE STOCKAGE*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) AERTS, Caroline Anne, 2340 Beerse, BE
KAYENS, Kris, 2340 Beerse, BE
SCHRIJNEMAKERS, Koen Maria Pieter, 2340 Beerse, BE

JIMIDAR, Mohamedilias, 2340 Beerse, BE

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

(51) **A61K 9/00** (11) **4 072 527 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/465**

(52) **A61K 9/0056; A61K 31/05; A61K 31/198; A61K 31/465; A61K 36/81**

(25) En (26) En
(21) 20845438.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061659 08.12.2020
(87) WO 2021/116918 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707067
(54) • *GELE ENTHALTENDE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL COMPOSITIONS INCLUDING GELS*
• *COMPOSITIONS ORALES COMPRENANT DES GELS*

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

(72) HUTCHENS, Ronald K., London, Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London, Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London, Greater London WC2R 3LA, GB
BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Darrell Eugene, Jr., Clemmons, North Carolina 27012, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 072 528 A1***
A61P 35/00 **A61M 37/00**
A61L 2/14

(52) **A61K 9/0021; A61M 37/0015; A61P 35/00; A61M 2037/0023; A61M 2037/0053; A61M 2037/0061**

(25) En (26) En
(21) 20898669.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/064361 10.12.2020
(87) WO 2021/119347 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947303 P

(54) • *TRANSDERMALER KALTATMOSPHERISCHE PLASMAVERMITTELTE IMMUNPRÜFPUNKTBLOCKADETHERAPIE*
• *TRANSDERMAL COLD ATMOSPHERIC PLASMA-MEDIATED IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE THERAPY*
• *THÉRAPIE TRANSDERMIQUE PAR BLOCAGE DE POINT DE CONTRÔLE*

IMMUNITAIRE (ICB) À MÉDIATION PAR PLASMA FROID ATMOSPHERIQUE

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-7191, US

WIRZ, Richard E., Los Angeles, California 90095-7191, US

CHEN, Guojun, Los Angeles, California 90095-7191, US

CHEN, Zhitong, Los Angeles, California 90095-7191, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **4 072 529 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/445**
A61K 31/4535

(52) **A61K 9/0043; A61K 9/0053; A61K 9/0073; A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61K 9/12; A61K 9/145; A61K 9/2018; A61K 31/192; A61K 31/573; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10**

(25) En (26) En
(21) 20916027.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/044167 30.07.2020
(87) WO 2021/150268 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 US 202016751539

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA UND COPD*
• *METHODS OF TREATMENT OF ASTHMA AND COPD*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ASTHME ET DE LA BPCO*

(71) Bridge Pharma, Inc., 902 Contento Street, Sarasota, FL 34242, US

(72) ABERG, A.K. Gunnar, Sarasota, Florida 34242, US

CIOFALO, Vincent B., Branford, Connecticut 06405, US

PUCAJ, Kresimir, 10090 Zagreb, HR

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 9/00 → (51) **A24B 13/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/166**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/495**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/42**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/28**

A61K 9/00 → (51) **A61M 15/00**

A61K 9/00 → (51) **A61N 1/32**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/343**

A61K 9/10 → (51) **C08L 33/24**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 072 530 A1***

A61K 31/704 **A61K 41/00**
A61K 49/00 **A61P 35/00**

C07D 401/06 **A61K 33/24**
A61K 31/44 **A61K 31/40**

A61K 31/09 **A61K 9/00**
A61K 38/07 **A61K 49/18**

A61K 47/69

(52) **A61K 9/1273; A61K 9/0019; A61K 31/09; A61K 31/40; A61K 31/44; A61K 31/704; A61K 33/24; A61K 38/07; A61K 41/0028; A61K 41/0038; A61K 41/0042; A61K 47/6915; A61K 49/1812; A61K 49/1851; A61P 35/00; C07D 401/06**

(25) En (26) En
(21) 20820941.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085615 10.12.2020
(87) WO 2021/116331 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19306612

(54) • *STIMULI- ODER BIOREAKTIVE COPOLYMERE, POLYMERSOME DAMIT UND WENDUNG DAVON BEI DER ARZNEI-MITTELABGABE*
• *STIMULI - OR BIO- RESPONSIVE COPOLYMERS, THE POLYMERSOMES COMPRISING THE SAME AND THEIR USE IN DRUG DELIVERY*
• *COPOLYMÈRES SENSIBLES AUX STIMULI OU BIOSENSIBLES, LES POLYMERSOMES COMPRENANT CEUX-CI ET LEUR UTILISATION DANS L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR

Enscp Chimie Paris Tech, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 5, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(72) DALKO, Peter I., 91400 ORSAY, FR

SANDRE, Olivier, 33600 Pessac, FR

RAMNICEANU, Grégory, 91400 Tel Aviv, IL

LECOMMANDOUX., Sébastien, 33610 Canejan, FR

CHINOY, Zoeisha, 33800 Pessac, FR

DOAN, Bich-Thuy, 78420 Carrieres sur Seine, FR

DUNKEL, Petra, 1094 Budapest, HU

KUMAR, Amit, 75006 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/16 → (51) **A24B 13/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A23G 3/34**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/28** (11) **4 072 531 A1***
A61K 9/50 **A61K 31/4439**
A61K 31/18 **A61K 31/55**
A61P 1/04 **A61P 9/06**

(52) **A61K 9/5026; A61K 9/2846;**
A61K 9/5073; A61K 9/5078;
A61K 31/18; A61K 31/4439;
A61K 31/55; A61P 1/04; A61P 9/06;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20774963.1 (22) 17.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075961 17.09.2020
(87) WO 2021/115649 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IN 201941051211

(54) • *DARREICHUNGSFORM ZUR VERWEN-
DUNG IN DER BEHANDLUNG ODER
VORBEUGUNG EINER KRANKHEIT*
• *DOSAGE FORM FOR USE IN TREATING
OR PREVENTING OF A DISEASE*
• *FORME POSOLOGIQUE À UTILISER
DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVEN-
TION D'UNE MALADIE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HAKSAR, Priyanka, Thane 400607, IN
JOSHI, Shraddha, Thane, 400708, IN
KAPALE, Umesh, Solapur (Maharashtra)
413002, IN
BHARAMBE, Nilam, ara 421202, IN
GUHA, Ashish, 421204 Mumbai, IN
JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 9/28** (11) **4 072 532 A1***
A61K 31/00 **A61K 47/02**

(52) **A61K 47/02; A61K 9/2813;**
A61K 9/2846; A61K 9/2866;
A61K 31/18; A61K 31/4439;
A61K 31/55; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20774964.9 (22) 17.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075962 17.09.2020
(87) WO 2021/115650 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IN 201941051259

(54) • *DARREICHUNGSFORM ZUR VERWEN-
DUNG IN DER BEHANDLUNG ODER
VORBEUGUNG EINER KRANKHEIT*
• *DOSAGE FORM FOR USE IN TREATING
OR PREVENTING OF A DISEASE*
• *FORME GALÉNIQUE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT OU LA
PRÉVENTION D'UNE MALADIE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HAKSAR, Priyanka, Thane 400607, IN
JOSHI, Shraddha, Thane, 400708, IN
KAPALE, Umesh, Solapur (Maharashtra)
413002, IN
BHARAMBE, Nilam, ara 421202, IN
GUHA, Ashish, Mumbai, IN

JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 072 533 A1***
A61K 9/28 **A61K 31/00**
A61K 35/00 **A61K 36/00**
A61K 38/00 **A61K 39/00**

(52) **A61K 9/501; A61K 9/2813;**
A61K 9/2846; A61K 9/2866;
A61K 9/2886; A61K 9/5026;
A61K 9/5042; A61K 9/5073;
A61K 31/18; A61K 31/4439;
A61K 31/55; A61K 35/74

(25) En (26) En
(21) 20780967.4 (22) 17.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075960 17.09.2020
(87) WO 2021/115648 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IN 201941051238

(54) • *DARREICHUNGSFORM MIT EINEM AL-
KALISCHEN MITTEL UND MAGENSAF-
TRESISTENTE SCHICHT*
• *DOSAGE FORM COMPRISING AN
ALKALINE AGENT AND AN ENTERIC
COATING LAYER*
• *FORME GALÉNIQUE COMPRENANT UN
AGENT ALCALIN ET UNE COUCHE D'EN-
ROBAGE ENTÉRIQUE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HAKSAR, Priyanka, Thane 400607, IN
JOSHI, Shraddha, Thane, 400708, IN
KAPALE, Umesh, Solapur (Maharashtra)
413002, IN
BHARAMBE, Nilam, ara 421202, IN
GUHA, Ashish, Mumbai 421204, IN
JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 8/11**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/51 → (51) **A61K 31/337**

(51) **A61K 9/68** (11) **4 072 534 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61K 47/44**
A61K 47/12 **A61K 31/185**
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A61K 31/375 **A61K 31/522**
A61K 36/258 **A61K 36/53**

(52) **A61K 9/0058; A61K 31/185;**
A61K 31/197; A61K 31/198;
A61K 31/375; A61K 31/405;
A61K 31/4415; A61K 31/522;
A61K 31/685; A61K 31/7068;
A61K 31/714; A61K 36/258;
A61K 36/53; A61K 47/12; A61K 47/26;
A61K 47/36; A61K 47/44

(25) En (26) En
(21) 20825241.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061472 04.12.2020
(87) WO 2021/116854 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916706974
08.06.2020 US 202063036254 P

(54) • *ORALE PRODUKTE MIT WIRKSTOFF-
KOMBINATIONEN*
• *ORAL PRODUCTS WITH ACTIVE
INGREDIENT COMBINATIONS*
• *PRODUITS ORAUX À COMBINAISONS DE
PRINCIPES ACTIFS*

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

(72) ODEN, Ross Jay, London Greater London
WC2R 3LA, GB

LAMPE, Matthew Evan, London Greater
London WC2R 3LA, GB
SPIELBAUER, Kristen Ann, London Greater
London WC2R 3LA, GB
ZAWADZKI, Michael Andrew, London
Greater London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-
Salem, North Carolina 27104, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 31/01** (11) **4 072 535 A1***
A61K 31/137 **A61K 31/138**

(52) **A61P 27/16; A61K 9/0046;**
A61K 9/08; A61K 31/5386; A61K 47/10

(25) En (26) En
(21) 20900339.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064251 10.12.2020
(87) WO 2021/119276 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713303

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM STEUERN DER CERUMEN-
PRODUKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
CONTROLLING CERUMEN PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
RÉGULATION DE LA PRODUCTION DE
CÉRUMEN*

(71) Free State Pharma Inc., 1715 Prestwick Dr.,
Lawrence, KS 66047, US

(72) SEGEBRECHT, Stephen, L., Lawrence, KS
66047, US

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

A61K 31/045 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 31/047** (11) **4 072 536 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/19**

(52) **A61K 9/5153; A61K 31/43;**
A61K 31/7036; A61K 38/208

(25) En (26) En
(21) 20896361.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063314 04.12.2020
(87) WO 2021/113638 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944191 P
(54) • PROTEINBELADENE PLGA-NANOSPHEREN
• PROTEIN-LOADED PLGA NANOSPHERES
• NANOSPHERES CHARGÉES EN
PROTÉINES DE PLGA

(71) West Virginia University, 886 Chestnut
Ridge Road PO Box 6224, Morgantown,
West Virginia 26505, US
West Virginia University Board of Governors
on behalf of West Virginia University, 105
Stewart Hall, Morgantown, West Virginia
26506, US

(72) LINDSEY, Brock A., Morgantown, West
Virginia 26506, US
MARKEL, Justin E., Morgantown, West
Virginia 26506, US
LACINSKI, Ryan A., Morgantown, West
Virginia 26506, US
NOORE, Jabeen, Morgantown, West Virginia
26506, US

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

A61K 31/085 → (51) **C07C 271/16****A61K 31/09** → (51) **A61K 9/127****A61K 31/09** → (51) **C07C 271/16**

(51) **A61K 31/095** (11) **4 072 537 A1***
A61K 31/10 **A61K 31/105**
C07C 323/50 **C07C 323/52**
C07C 323/60

A61P 13/02; C07C 323/60

(25) En (26) En
(21) 20898485.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064583 11.12.2020
(87) WO 2021/119475 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947799 P
(54) • CYSTINDIAMID-ANALOGA FÜR ZYSTI-
NURIE
• CYSTINE DIAMIDE ANALOGS FOR
CYSTINURIA
• ANALOGUES DE DIAMIDE DE CYSTINE
POUR CYSTINURIE

(71) Rutgers, the State University of New Jersey,
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ
08901, US

(72) HU, Longqin, Belle Mead, NJ 08502, US
ALBANYAN, Haifa, Riyadh, 12392-4466, SA

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

A61K 31/10 → (51) **A61K 31/095****A61K 31/105** → (51) **A61K 31/095****A61K 31/122** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/135** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/137** → (51) **A61K 31/01****A61K 31/138** → (51) **A61K 31/01****A61K 31/14** → (51) **A61K 33/06****A61K 31/165** → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/166** (11) **4 072 538 A1***
A61P 27/02 **C07K 5/00**
A61K 9/00 **A61K 38/04**

(52) **A61K 31/166; A61K 9/0051;**
A61K 9/08; A61K 47/183; A61K 47/26;
A61P 27/02; C07K 5/0606;
C07K 5/06078

(25) En (26) En
(21) 20828069.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053153 09.12.2020
(87) WO 2021/116679 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945560 P
20.12.2019 GB 201918994

(54) • BEHANDLUNGEN VON DIABETISCHEM
MAKULAÖDEM UND BEEINTRÄCHTIG-
TER SEHSCHÄRFE
• TREATMENTS OF DIABETIC MACULAR
EDEMA AND IMPAIRED VISUAL ACUITY
• TRAITEMENTS D'UN OEDÈME MACU-
LAIRE DIABÉTIQUE ET D'UNE ACUITÉ
VISUELLE ALTÉRÉE

(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton
Science Park Bybrook Road, Porton Down,
Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB

(72) FEENER, Edward Paul, Reading, Massa-
chusetts 01864, US
SMITH, Michael David, Salt Lake City, Utah
84109, US
YEA, Christopher Martyn, Salisbury
Wiltshire SP4 0BF, GB

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

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/28****A61K 31/18** → (51) **A61K 31/506****A61K 31/185** → (51) **A61K 9/68**

(51) **A61K 31/19** (11) **4 072 539 A1***
A61P 41/00

A61P 41/00; A61K 31/19

(25) En (26) En
(21) 20899375.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050740 11.12.2020
(87) WO 2021/118469 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 SG 10201911970P

(54) • VERWENDUNG VON VALPROINSÄURE
ZUR VERMINDERUNG POSTOPERATI-
VER NARBENBILDUNG NACH EINER
GLAUKOMOPERATION
• USE OF VALPROIC ACID FOR REDUCING
POST-OPERATIVE SCARRING
FOLLOWING A GLAUCOMA SURGERY
• UTILISATION DE L'ACIDE VALPROÏQUE
POUR ATTÉNUER LES CICATRICES
POST-OPÉRATOIRES APRÈS UNE
CHIRURGIE DU GLAUCOME

(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20,
Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-
8552, JP

Singapore Health Services Pte Ltd, 10
Hospital Boulevard No 19-01 Outram
Community Hospital, Singapore 168582, SG

(72) SEET, Li Fong, Singapore 169856, SG
WONG, Tina Tzee Ling, Singapore 168751,
SG

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

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/047****A61K 31/194** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/195** → (51) **A61K 47/26****A61K 31/197** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/197** → (51) **A61K 9/68****A61K 31/198** → (51) **A61K 9/68****A61K 31/201** → (51) **A61K 39/00****A61K 31/202** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/22** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/25** → (51) **A61K 39/00****A61K 31/25** → (51) **C07C 271/16****A61K 31/265** → (51) **C07C 271/16****A61K 31/27** → (51) **C07C 271/16**

(51) **A61K 31/33** (11) **4 072 540 A1***
A61K 31/395 **A61K 47/50**
C07D 401/00 **C07D 405/00**
C07D 471/04

(52) **A61K 41/0038; A61K 9/5146;**
A61K 9/5153; A61K 47/6937;
A61P 35/00; C07D 498/18

(25) En (26) En
(21) 20885936.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059109 05.11.2020
(87) WO 2021/092172 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201962931058 P

(54) • FUNKTIONELL MODIFIZIERTE MAYTAN-
SINOIDE SOWIE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• FUNCTIONALLY MODIFIED MAYTAN-
SINOIDS AND COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE THEREOF
• MAYTANSINOÏDES MODIFIÉS DE
MANIÈRE FONCTIONNELLE, COMPOSI-
TIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ASSOCIÉS

(71) University of Georgia Research Foundation,
Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall,
Athens, Georgia 30602, US

The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

(72) XIE, Jin, Athens, Georgia 30602, US
KUMAR, Anil, Athens, Georgia 30602, US
LI, Zibo, Chapel Hill, North Carolina 27599,
US

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

- A61K 31/33** → (51) **C12N 15/10**
- (51) **A61K 31/337** (11) **4 072 541 A1***
A61K 31/704 **A61K 38/00**
A61K 9/51
- (52) **C07D 239/14; C07C 279/18;**
C07C 279/24; C07C 279/28;
C07C 317/44; C07D 213/74;
C07D 215/42; C07D 233/88;
C07D 235/16; C07D 265/08;
C07D 265/36; C07D 279/06;
C07D 295/155; C07D 311/68;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07C 2601/08;
C07C 2602/10
- (25) En (26) En
(21) 20899594.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064114 09.12.2020
(87) WO 2021/119199 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946358 P
- (54) • **ALPHA-5-BETA-1-HEMMER**
• **ALPHA-5 BETA-1 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS D'ALPHA-5 BÉTA-1**
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,
CA 94607, US
Shanghai Chempartner Co., Ltd., 280 Utah
Ave, Suite 100, South San Francisco, CA
94080-6883, US
- (72) SHEPPARD, Dean, Oakland, CA 94610, US
DEGRADO, William, F., San Francisco, CA
94110, US
JO, Hyunil, Lafayette, CA 94549, US
SUNDARAM, Aparna, San Francisco, CA
94116, US
BERESIS, Richard, San Francisco, CA
94110, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 31/337** → (51) **A61K 31/506**
- (51) **A61K 31/343** (11) **4 072 542 A1***
A61K 9/10 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
- (52) **A61K 31/343; A61K 9/0095;**
A61K 9/10; A61K 47/32; A61K 47/36;
A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 20828508.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064555 11.12.2020
(87) WO 2021/119456 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947774 P
11.02.2020 US 202062972902 P
30.11.2020 US 202063119488 P
- (54) • **FLÜSSIGE TASIMELTEON-FORMULIE-**
RUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **LIQUID TASIMELTEON FORMULATIONS**
AND METHODS OF USE THEREOF
• **FORMULATIONS LIQUIDES DE TASIMEL-**
TÉON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

- (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Penn-
sylvania Ave NW Suite 300-E, Washington,
DC 20037, US
- (72) PHADKE, Deepak, Olathe, KS 66062, US
POLYMERPOPOULOS, Mihael, Potomac, MD
20854, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61K 31/352** → (51) **A24B 13/00**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/56**
- (51) **A61K 31/353** (11) **4 072 543 A1***
A61K 31/549 **A61K 31/675**
C07D 285/24 **C07D 311/20**
C07D 311/70
- (52) **A61K 45/06; C07C 211/10;**
C07C 211/26; C07D 405/14;
C07F 9/65586
- (25) En (26) En
(21) 20897717.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064629 11.12.2020
(87) WO 2021/119503 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947342 P
- (54) • **CROMAKALIM-PRODRUGS MIT KON-**
TROLLIERTER FREISETZUNG
• **CONTROLLED-DELIVERY CROMAKALIM**
PRODRUGS
• **PROMÉDICAMENTS DE CROMAKALIM À**
LIBÉRATION CONTRÔLÉE
- (71) Qlaris Bio, Inc., 55 William Street, Suite 250,
Wellesley, MA 02841, US
Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905-0001, US
- (72) HTOO, Thurein, M., Wellesley, MA 02841,
US
WIROSTKO, Barbara, M., Wellesley, MA
02841, US
FAUTSCH, Michael, P., Rochester, MN
55905, US
GARNETT, Ian, Abingdon Oxfordshire OX14
4RZ, GB
MASSARENTI, Chiara, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
- (74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/353** (11) **4 072 544 A1***
A61K 31/355 **A61K 36/185**
- (52) **A61K 36/67; A23L 27/10;**
A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 20899781.7 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063825 08.12.2020
(87) WO 2021/119020 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946108 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON ENTARO-
MATISIERTEN PFEFFERKÖRNERN

- **COMPOSITIONS AND METHODS OF**
PRODUCING DE-FLAVORED
PEPPERCORN
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE**
PRODUCTION DE GRAINS DE POIVRE
DÉSAROMATISÉS
- (71) Brightseed, Inc., 201 Haskins Way South,
San Francisco, CA 94080, US
- (72) HERRMANN, Alexandra Marcela, San
Francisco, California 94080, US
MAHADEVAN, Swetha, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 31/366** → (51) **C07D 319/08**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/397** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61P 1/16**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/12**
-
- A61K 31/402** → (51) **C07D 207/06**
-
- A61K 31/4025** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/403** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/403** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/405** → (51) **C07D 209/22**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 209/22**
-
- A61K 31/4174** → (51) **A01N 43/50**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/4439**
-
- (51) **A61K 31/4192** (11) **4 072 545 A1***
A61K 31/445 **C07D 249/04**
C07D 401/06
- (52) **C07D 249/04; C08B 37/003;**
C08B 37/0072; C08B 37/0084
- (25) En (26) En
(21) 20898005.2 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064661 11.12.2020
(87) WO 2021/119522 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947951 P
- (54) • **VERBINDUNGEN, POLYMERE, VORRICH-**
TUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **COMPOUNDS, POLYMERS, DEVICES,**
AND USES THEREOF

- *COMPOSÉS, POLYMÈRES, DISPOSITIFS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US
- (72) HEIDEBRECHT, Richard, Cambridge, MA 02142, US
- BOURQUE, Elyse, Cambridge, MA 02142, US
- HENCKEN, Christopher, P., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 31/4196** (11) **4 072 546 A1***
A61K 31/428 **A61K 31/44**
A61K 31/519 **A61P 21/00**
A61P 29/00 **C07F 15/00**
- (52) **A61K 31/4196; A61K 31/428;**
A61K 31/44; A61K 31/519;
A61P 21/00; A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 20817176.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085699 11.12.2020
(87) WO 2021/116372 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215694

- *KDM5A-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHEN ENTZÜNDLICHEN MYOPATHIEN*
- *INHIBITORS OF KDM5A FOR USE IN TREATMENT OF IDIOPATHIC INFLAMMATORY MYOPATHIES*
- *INHIBITEURS DE KDM5A DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MYOPATHIES INFLAMMATOIRES IDIOPATHIQUES*

- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) BAETS, Jonathan, 2018 Antwerpen, BE
- DE RIDDER, Willem, 2520 Oelegem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/42 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/422 → (51) **C07D 209/22**

A61K 31/427 → (51) **C07D 209/22**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/4196**

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/4365** (11) **4 072 547 A1***
A61K 31/47 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/4365; A61K 31/47;**
A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 20820972.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085730 11.12.2020
(87) WO 2021/116389 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19306645

- (54) • *EPAC1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE*
- *EPAC1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
 - *INHIBITEURS D'EPAC1 POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*

- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

- (72) BISSERIER, Malik, NEW YORK, 10029, US
- LEZOUALC'H, Frank, 31432 TOULOUSE CEDEX 04, FR

- HADRI, Lahouaria, NEW YORK, NY 10029, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 072 548 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/517**
A61K 45/06; C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 20899679.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064356 10.12.2020
(87) WO 2021/119343 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946138 P

- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR SUBSTITUIERTE 7-(PIPERAZIN-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINANALOGA ALS INHIBITOREN VON KRAS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SUBSTITUTED 7-(PIPERAZIN-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ANALOGS AS INHIBITORS OF KRAS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES ANALOGUES DE 7-(PIPERAZIN-1-YL)PYRAZOLO [1,5-A]PYRIMIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KRAS*

- (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

- (72) PAGBA, Cynthia, V., Houston, TX 77030, US
- ABEBE, Alemayehu, Gorfe, Houston, TX 77030, US

- GILBERTSON, Scott, R., Houston, TX 77204-5003, US
- DILSHA, Kasuni, Houston, TX 77204-5003, US

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

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/437 → (51) **C07D 209/22**

A61K 31/438 → (51) **C07D 498/10**

A61K 31/44 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/4196**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/64**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **4 072 549 A1***
A61K 31/403 **A61K 31/437**
A61K 31/4188 **A61P 9/04**
A61P 9/10

- (52) **A61P 9/04; A61K 31/403;**
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61P 9/10

- (25) En (26) En
(21) 20898758.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/051350 09.12.2020
(87) WO 2021/113914 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 AU 2019904686

- *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DIASTOLISCHER DYSFUNKTION*
- *THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF DIASTOLIC DYSFUNCTION*
- *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT DIASTOLIQUE*

- (71) Ambetex Pty Ltd, 35 Gordon Avenue, Geelong West, Victoria 3218, AU

- (72) MCGEE, Sean, Geelong West, Victoria 3218, AU

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

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/444 → (51) **C07D 209/22**

A61K 31/444 → (51) **C07D 498/10**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/4192**

A61K 31/445 → (51) **A61P 1/16**

- (51) **A61K 31/453** (11) **4 072 550 A1***
A61K 31/496 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/453; A61K 31/496;**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 20828157.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050782 11.12.2020
(87) WO 2021/118359 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 NL 2024431

- *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
 - *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
 - *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Sulfateq B.V., Admiraal de Ruyterlaan 5-A, 9726 GN Groningen, NL
- RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL

- (72) HENNING, Robert Henk, 9711 RS GRONINGEN, NL
VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP GRONINGEN, NL
KRENNING, Guido, 9715 BW GRONINGEN, NL
SWART, Daniël Henri, 8932 DX LEEUWARDEN, NL
DE VEIJ MESTDAGH, Christina Françoise, 1052 JM AMSTERDAM, NL
VOGELAAR, Pieter Cornelis, 9723 AJ GRONINGEN, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61K 31/4535 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/454** (11) **4 072 551 A1***
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/5025; A61K 31/454;**
A61K 31/502; A61K 31/5377;
A61K 31/541; A61K 31/55; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20898316.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064662 11.12.2020
(87) WO 2021/119523 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946876 P
(54) • *VERWENDUNG VON ATR-INHIBITOREN IN KOMBINATION MIT PARP-INHIBITOREN*
• *USE OF ATR INHIBITORS IN COMBINATION WITH PARP INHIBITORS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS D'ATR EN ASSOCIATION AVEC DES INHIBITEURS DE PARP*
(71) Repare Therapeutics Inc., 7210 Frederick-Banting, Suite 100, St-Laurent QC H4S 2A1, CA
(72) ZIMMERMANN, Michal, Dorval, QC H9P 2M3, CA
ROULSTON, Anne, Montreal West, QC H4X 2G1, CA
KOEHLER, Maria, Narberth, PA 19072, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4545 → (51) **C07C 215/12**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/455 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/465 → (51) **A24B 13/00**

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4365**

A61K 31/47 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4709 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **4 072 552 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/34**
A61P 35/00
(52) **A61K 9/0085; A61K 31/47;**
A61K 31/4745; A61K 31/495;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 47/34

- (25) En (26) En
(21) 20828088.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053185 11.12.2020
(87) WO 2021/116701 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918300
(54) • *CHEMOTHERAPEUTIKUM-IMPLANTAT*
• *CHEMOTHERAPEUTIC DRUG IMPLANT*
• *IMPLANT DE MEDICAMENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) Extruded Pharmaceuticals Ltd, First Floor Offices 332 Marsh Lane, Erdington Birmingham West Midlands B23 6HP, GB
(72) MCCONVILLE, Christopher, Birmingham West Midlands B23 6HP, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/475 → (51) **A61K 31/506**

- (51) **A61K 31/495** (11) **4 072 553 A1***
A61K 9/00
(52) **A61K 31/495; A61K 9/1647;**
A61K 9/19; A61K 9/0019

- (25) En (26) En
(21) 20898203.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064072 09.12.2020
(87) WO 2021/119166 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714539
(54) • *CARIPRAZIN-FREISETZUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CARIPRAZINE RELEASE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION DE CARIPRAZINE*
(71) Halo Science LLC, 29 Peregrine Drive, Morganville, New Jersey 07751, US
(72) HUI, Yu, Winston Salem, North Carolina 27107, US
YUAN, Kevin, Morganville, New Jersey 07751, US
ZHANG, Tian, Richmond, British Columbia V6Y 4E1, CA
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A61K 31/495 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/453**

A61K 31/498 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 072 554 A1***
C07D 403/10 **C07D 471/16**
A61P 25/18
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4985;**
A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/28;
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 20897811.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064338 10.12.2020
(87) WO 2021/119334 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946568 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG*
• *ORGANIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert E., New York, New York 10016, US
VANOVER, Kimberly, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/501 → (51) **A61P 25/00**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 072 555 A1***
A61K 31/4045 **A61K 31/403**
A61K 31/18 **A61K 31/4439**
A61K 31/437 **A61K 31/337**
A61K 31/4745 **A61K 31/475**
A61K 31/4025 **A61K 45/06**
(52) **A61K 31/506; A61K 31/18;**
A61K 31/337; A61K 31/4025;
A61K 31/403; A61K 31/4045;
A61K 31/437; A61K 31/4439;
A61K 31/4745; A61K 31/475;
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 20828753.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CZ 2020/050094 08.12.2020
(87) WO 2021/115502 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CZ 20190757
(54) • *N-(FURAN-2-YLMETHYL)-7H-PURIN-6-AMIN ZUR BEHANDLUNG VON BIO-RHYTHMUSERKRANKUNGEN, -STÖRUNGEN UND -DYSFUNKTIONEN*
• *N-(FURAN-2-YLMETHYL)-7H-PURIN-6-AMINE FOR TREATMENT OF CIRCADIAN RHYTHM DISEASES, DISORDERS AND DYSFUNCTIONS*
• *N-(FURAN-2-YLMÉTHYL)-7H-PURIN-6-AMINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES, TROUBLES ET DYSFONCTIONNEMENTS DU RYTHME CIRCADIEN*
(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídenska 1083, 14200 Praha 4, CZ
(72) VOLLER, Jiri, 63500 Brno, CZ
SLADEK, Martin, 14800 Praha 4, CZ
HAJDUCH, Marian, 79305 Norbercany, CZ
SUMOVA, Alena, 15200 Praha 5, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 498/10**

A61K 31/51 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/513** (11) **4 072 556 A1***
A61P 3/04
(52) **A61P 3/04; A61K 31/513**

(25) En (26) En
(21) 20900160.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064520 11.12.2020
(87) WO 2021/119432 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946957 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANTIPSYCHOTIKAINDUZIERTER GEWICHTSZUNAHME MIT MIRICORILANT
• METHODS OF TREATING ANTIPSYCHOTIC-INDUCED WEIGHT GAIN WITH MIRICORILANT
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE PRISE DE POIDS INDUITE PAR MÉDICAMENTS ANTIPSYCHOTIQUES AVEC DU MIRICORILANT
(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEE, Ada, Menlo Park, California 94025, US
BELANOFF, Joseph, Menlo Park, California 94025, US
HUNT, Hazel, Menlo Park, California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61K 31/513 → (51) **A61P 11/00**
A61K 31/513 → (51) **C07D 239/36**
A61K 31/513 → (51) **C07D 413/10**
A61K 31/517 → (51) **A61K 31/437**
A61K 31/517 → (51) **A61P 1/16**
A61K 31/517 → (51) **C07D 239/36**
A61K 31/517 → (51) **C07D 239/90**
A61K 31/517 → (51) **C07D 403/12**
A61K 31/517 → (51) **C07D 413/10**
A61K 31/519 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4196**
A61K 31/519 → (51) **A61P 25/00**
A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**
A61K 31/522 → (51) **A61K 9/68**
A61K 31/525 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/5365 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/454**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 239/36**

(51) **A61K 31/549** (11) **4 072 557 A1***
A61P 9/00
(52) **A61P 9/04; A61K 31/54**
(25) En (26) En
(21) 20900323.5 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051353 09.12.2020
(87) WO 2021/113917 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 AU 2019904683
(54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DIASTOLISCHER DYSFUNKTION
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF DIASTOLIC DYSFUNCTION
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT DIASTOLIQUE
(71) Ambetex Pty Ltd, 35 Gordon Avenue, Geelong West, Victoria 3218, AU
(72) MCGEE, Sean, Geelong West, Victoria 3218, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/549 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 31/56** (11) **4 072 558 A1***
A61K 31/573 **A61K 45/06**
A61K 31/352 **A61K 36/185**
A61K 36/15 **A61K 36/18**
A61K 36/25 **A61K 36/534**
A61K 36/63 **A61K 36/754**
A61K 33/24 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61K 31/00**
A61K 36/00
(52) **A61P 37/00; A61K 31/00;**
A61K 31/05; A61K 31/352;
A61K 31/56; A61K 45/06; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 20899299.0 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061866 13.12.2020
(87) WO 2021/117016 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947550 P
13.12.2019 US 201962947552 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN MIT STEROIDEN UND EINEM MODULATOR
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF INFLAMMATION WITH STEROIDS AND A MODULATOR
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION AVEC DES STÉROÏDES ET UN MODULATEUR
(71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, P.O.B. 156 35, Ha-Ilan, Or-Akiva, 3065101, IL
(72) EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL
RAZ, Noa, 9974500 Gizo, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A61K 31/57** (11) **4 072 559 A1***
A61K 49/00 **C12Q 1/68**

(52) **A61K 31/573; A61K 31/57**
(25) En (26) En

(21) 20897228.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063648 07.12.2020
(87) WO 2021/113834 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944549 P
(54) • GANAXOLON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES TUBERÖSEN SKLEROSE-KOMPLEXES
• GANAXOLONE FOR USE IN TREATING TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX
• GANAXOLONE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU COMPLEXE DE LA SCLÉROSE TUBÉREUSE
(71) Marinus Pharmaceuticals, Inc., 5 Radnor Corporate Center 100 Matsonford Road, Radnor, PA 19087, US
(72) AIMETTI, Alex, Radnor, Pennsylvania 19087, US
HULIHAN, Joseph, Radnor, Pennsylvania 19087, US
BRAUNSTEIN, Scott, Radnor, Pennsylvania 19087, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/56**

(51) **A61K 31/575** (11) **4 072 560 A1***
A61K 47/10 **C08G 65/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/575; A61K 9/0019;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 47/10;
A61K 47/22

(25) En (26) En
(21) 20898663.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063962 09.12.2020
(87) WO 2021/119096 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945706 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PHARMACEUTIQUES
(71) Tyme, Inc., 1 Pluckemin Way, Suite 103, Bedminster, NJ 07921, US
(72) HOFFMAN, Steven, Mahway, NJ 07430, US
ROTHMAN, John, Lebanon, NJ 08833, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/575 → (51) **C07J 41/00**

A61K 31/593 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/60 → (51) **A01N 37/40**

A61K 31/663 → (51) **A61P 31/04**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/702 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/337**

- (51) **A61K 31/702** (11) **4 072 561 A1***
(52) **A61K 31/195; A61K 31/4375; A61K 31/513; A61K 31/519; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 20899002.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064317 10.12.2020
(87) WO 2021/119316 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946581 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Inspirna, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US
(72) TAVAZOIE, Masoud, Fakhr, New York, NY 10065, US
DARST, David, M., Jr., New York, NY 10065, US
GONSALVES, Foster, Casimir, New York, NY 10065, US
KURTH, Isabel, New York, NY 10065, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/7115 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 31/712** (11) **4 072 562 A1***
A61K 31/7125 C12N 15/113
(52) **C12N 15/1136; A61K 31/713; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/351; C12N 2320/11; C12N 2320/34**
(25) En (26) En
(21) 20899583.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063824 08.12.2020
(87) WO 2021/119019 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945732 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MIT ANGIOPOIETIN-LIKE 4 (ANGPTL4) ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR TREATMENT OF ANGIOPOIETIN LIKE 4 (ANGPTL4) RELATED DISEASES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'ANGIOPOIÉTINE 4 (ANGPTL4)*
(71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100, San Diego, CA 92122, US
(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California 92122, US
BRUSE, Shannon, San Diego, California 92122, US
CAJES, Brian, San Diego, California 92122, US
LEWIS, David, San Diego, California 92122, US
ROZEMA, David, San Diego, California 92122, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7125 → (51) **A61K 31/712**

- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/714 → (51) **A61K 9/00**
(51) **A61K 31/765** (11) **4 072 563 A1***
(52) **A61K 31/721; A61K 31/198; A61K 31/7036**
(25) En (26) En
(21) 20899512.6 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2020/051027 13.12.2020
(87) WO 2021/117065 2021/24 17.06.2021
(30) 14.12.2019 IN 201911051914
(54) • *FORMULIERUNGEN VON MEHRBASISCHEN MEDIKAMENTEN ZUR VERMINDERUNG DER MULTIORGANTOXIZITÄT*
• *FORMULATIONS OF POLYBASIC DRUGS TO REDUCE MULTI-ORGAN TOXICITY*
• *FORMULATIONS DE MÉDICAMENTS POLYBASQUES POUR RÉDUIRE LA TOXICITÉ D'ORGANES MULTIPLES*
(71) Chaudhary, Manu, Plot No.51 52 Industrial Area Phase-1, Panchkula 134 113 Haryana, IN
(72) Chaudhary, Manu, Panchkula 134 113 Haryana, IN
(74) Rolinec, Mark, LeoBlu Patentanwälte Rolinec Winter PartG mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

A61K 33/04 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 33/06** (11) **4 072 564 A1***
A23K 20/174 A23K 20/20
A23K 20/24 A23K 50/10
A61K 31/14 A61K 47/14
A61K 9/00 A61P 3/14
C01F 11/00 C07C 215/08
(52) **A61K 9/0056; A23K 20/174; A23K 20/20; A23K 20/24; A23K 50/10; A61K 31/14; A61K 33/06; A61P 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20899305.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051709 11.12.2020
(87) WO 2021/113983 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947335 P
(54) • *CHOLINBOLUSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WIEDERKÄUER*
• *CHOLINE BOLUS COMPOSITIONS FOR RUMINANTS*
• *COMPOSITIONS DE BOLUS DE CHOLINE POUR RUMINANTS*
(71) Alberta Veterinary Laboratories Ltd, 7226 107 107 Ave SE, Calgary AB T2C 5N6, CA
(72) OLSON, Merle, Calgary, Alberta T2C 5N6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 33/12 → (51) **C01B 33/20**

A61K 33/14 → (51) **A01N 59/00**

A61K 33/18 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 33/24** (11) **4 072 565 A1***
A61K 47/64 A61K 47/54
A61K 47/69 A61P 1/16
(52) **A61K 33/242; A61K 47/542; A61K 47/64; A61K 47/6923; A61K 47/6929; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20925719.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124285 28.10.2020
(87) WO 2021/184762 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 PCT/CN2020/079499
(54) • *GOLDCLUSTER (AUCS), ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERZIRRHOSE*
• *GOLD CLUSTERS (AUCS), COMPOSITION AND METHOD FOR TREATMENT OF LIVER CIRRHOSIS*
• *AGRÉGATS D'OR (AUC), COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA CIRRHOSE DU FOIE*
(71) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd., Room 506, Building 1, Optics Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No. 388 Gaoxin 2nd Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) SUN, Taolei, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A61K 33/24 → (51) **A61K 9/127**

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/56**

A61K 33/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/34 → (51) **A61K 47/69**

A61K 33/40 → (51) **A01N 37/40**

A61K 33/40 → (51) **A01N 59/00**

- (51) **A61K 33/42** (11) **4 072 566 A1***
A23K 20/174 A23K 20/20
A23K 20/22 A23K 50/10
A61K 47/14 A61K 9/00
A61P 3/12 C01B 25/30
(52) **A23K 20/26; A23K 20/174; A23K 20/22; A23K 20/30; A23K 40/35; A23K 50/10; A61K 9/0056; A61K 33/42; A61K 47/14; A61K 47/38; A61P 3/12**
(25) En (26) En
(21) 20899993.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051708 11.12.2020
(87) WO 2021/113982 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947329 P
(54) • *MINERALZUSÄTZE FÜR WIEDERKÄUERNAHRUNG*
• *MINERAL SUPPLEMENTS FOR RUMINANT NUTRITION*

- *COMPLÉMENTS MINÉRAUX POUR LA NUTRITION DES RUMINANTS*
- (71) Alberta Veterinary Laboratories Ltd, 7226 107 107 Ave SE, Calgary AB T2C 5N6, CA
(72) OLSON, Merle, Calgary, Alberta T2C 5N6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 072 567 A2***
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
(52) **C12N 5/0636**; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20896270.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063177 03.12.2020
(87) WO 2021/113558 2021/23 10.06.2021
(88) 08.07.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943166 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON GAMMA-DELTA-T-ZELLPOPULATIONEN MIT MULTIVALENTEN MITTELN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR EXPANDING GAMMA DELTA T-CELL POPULATIONS WITH MULTIVALENT AGENTS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION DE POPULATIONS DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA À L'AIDE D'AGENTS MULTIVALENTS ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Adicet Bio Inc., 200 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JAKOBOVITS, Aya, Menlo Park, CA 94025, US
SATPAYEV, Daulet, Menlo Park, CA 94025, US
FOORD, Orit, Menlo Park, CA 94025, US
JING, Yifeng, Frank, Menlo Park, CA 94025, US
SHAO, Hui, Menlo Park, CA 94025, US
BHAT, Arun, Seattle, WA 98125, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 072 568 A1***
A61K 38/51 **A61K 48/00**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
A61P 25/16
(52) **A61K 38/4813**; **A61K 48/005**;
A61K 48/0075; **A61K 48/0083**;
A61P 25/16; **C12Y 401/01015**;
C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 20898391.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064928 14.12.2020
(87) WO 2021/119615 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947418 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *METHODS FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

- (71) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB
(72) FORBES, Alexandria, New York, NY 10016, US
DURING, Matthew, Rowayton, CT 06853, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 35/12 → (51) **C07K 16/14****A61K 35/13** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 35/14** (11) **4 072 569 A1***
A61K 38/17 **B01D 61/00**
(52) **A61K 35/14**; **A61K 38/17**;
B01D 61/027; **B01D 61/58**;
B01D 71/56; B01D 61/145;
B01D 2311/10
(25) Cs (26) En
(21) 21721385.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2021/000014 25.03.2021
(87) WO 2021/249581 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 CZ 20200342
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARZNEIMITTELS MIT TRANSFERFAKTOR, ARZNEIMITTEL MIT TRANSFERFAKTOR, VERFAHREN ZUM TESTEN SEINER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT, PHARMAZEUTISCHE FORM UND SEINE VERWENDUNG*
• *METHOD OF PREPARATION OF THE TRANSFER FACTOR MEDICINE, TRANSFER FACTOR MEDICINE, METHOD OF TESTING ITS BIOLOGICAL ACTIVITY, PHARMACEUTICAL FORM AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT À FACTEUR DE TRANSFERT, MÉDICAMENT À FACTEUR DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE TEST DE SON ACTIVITÉ BIOLOGIQUE, FORME PHARMAZEUTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Aumed, a.s., Komoranska 326/63, 14300 Praha 4, CZ
(72) VRONKA, Juraj, 16300 Praha 17, CZ
(74) Danek, Vilém, Danek & Partners Vinohradská 17, 120 00 Praha 2, CZ

A61K 35/15 → (51) **C12Q 1/18****A61K 35/15** → (51) **G01N 33/50****A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 35/28** (11) **4 072 570 A1***
C07K 14/475 **C12N 5/00**
(52) **C12N 5/0647**; **A61K 35/28**;
C07K 14/705; **C07K 14/70596**;
A61K 38/00; C12N 2506/11;
C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 20899010.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063901 09.12.2020
(87) WO 2021/119061 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945838 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR GENERATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES*
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) SHAH, Dhvanit I., Malden, Massachusetts 02148, US
SCAPIN, Giorgia, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61K 35/742** (11) **4 072 571 A1***
A61K 35/745 **A61K 45/06**
A61P 37/00
(52) **A23L 33/135**; **A61K 9/0053**;
A61K 35/742; **A61K 35/745**;
A61K 45/06; **A61K 47/46**; **A61P 37/00**;
A61K 2035/115; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20830041.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064284 10.12.2020
(87) WO 2021/119291 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945984 P
22.04.2020 US 202063013796 P
05.06.2020 US 202063035102 P
(54) • *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ERKENNUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *MICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT AND DETECTION OF DISEASE*
• *COMPOSITIONS MICROBIENNES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DÉTECTION DE MALADIES*
- (71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) LEWIS, Kim, Newton, MA 02459, US
MORRISSETTE, Madeleine, Arlington, MA 02476, US
STRANDWITZ, Philip, Medford, MA 02155, US
D'ONOFRIO, Anthony, Northborough, MA 01532, US
PITT, Norman, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/742**

- (51) **A61K 35/761** (11) **4 072 572 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/075**
(52) **C07K 14/005**; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 20899018.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064214 10.12.2020
(87) WO 2021/119257 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946164 P

- (54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 - *ADENO-ASSOCIATED VIRUS COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *COMPOSITIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Homology Medicines, Inc., One Patriots Park, Bedford, MA 01730, US
- (72) DOLLIVE, Serena, Nicole, Bedford, MA 01730, US
- (74) Pintsch, Tanja, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 35/768 → (51) **C07K 14/07**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/00 → (51) **A61K 47/26**

A61K 36/00 → (51) **A61P 21/06**

- (51) **A61K 36/062** (11) **4 072 573 A1***
A23L 33/00 **A61P 39/06**
A23L 33/105 **A23L 33/175**
- (52) **A61K 36/062; A23L 33/105; A23L 33/175; A61P 39/06;**
A61K 2236/00

- (25) En (26) En
(21) 20829676.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062342 22.12.2020
- (87) WO 2021/137101 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 EP 19220068
- (54) • *ANTIOXIDANSEXTRAKTE UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ANTIOXIDANT EXTRACTS AND COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS ET EXTRAITS ANTIOXYDANTS*
- (71) NextFerm Technologies Ltd., 2 Hayetzira Street P.O. Box 513, 2066728 Yokneam Illit, IL
- (72) BEN-DOR, Gai, 25257 Gita, IL
LIFSHITZ, Yael, 3094206 Zichron Yaakov, IL
YOSEF, Avi, 2199734 Karmiel, IL
COHEN, Tzafra, 3452718 Haifa, IL
HAIKIN, Arkadiy, 2603607 Kiryat Motzkin, IL
FRIDMAN, Masha, 3268341 Haifa, IL
KHUTORIAN, Marina, 3681142 Nesher, IL
MOR DANAN, Sivan, 2630102 Haifa, IL
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 36/15 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/18 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/353**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/25 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/258 → (51) **A61K 9/68**

A61K 36/53 → (51) **A61K 9/68**

A61K 36/534 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/63 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/754 → (51) **A61K 31/56**

A61K 36/8965 → (51) **A61P 21/06**

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 072 574 A1***
A61K 39/00 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
C07K 14/705

- (52) **A61K 39/001106; A61K 48/005; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/705; C07K 14/70517; C07K 14/70535; C07K 14/70578; C12N 9/1205; C12N 9/14; C12Y 207/01137; C12Y 306/01;**
A61K 38/00; A61K 2039/5156; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/43

- (25) En (26) En
(21) 20899200.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064686 11.12.2020
- (87) WO 2021/119538 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201962946896 P
23.03.2020 US 202016826708
01.04.2020 US 202063003617 P
22.04.2020 US 202063014068 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE ZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *THERAPEUTIC CELL COMPOSITIONS AND METHODS FOR MANUFACTURE AND USES THEREOF*
 - *COMPOSITIONS DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) Myeloid Therapeutics, Inc., 300 Technology Square, Suite 203, Cambridge, MA 02139, US

- (72) GETTS, Daniel, Boston, Massachusetts 02199, US
WANG, Yuxiao, Boston, Massachusetts 02199, US
BISARIA, Namita, Boston, Massachusetts 02199, US
AUSTGEN, Kathryn, Boston, Massachusetts 02199, US
MORRISON HARVEY, Caitlyn Anne, Boston, Massachusetts 02199, US
TAVARES, Patrick Mendes, Boston, Massachusetts 02199, US

- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/337**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/03 → (51) **C07K 14/01**

A61K 38/04 → (51) **A61K 31/166**

A61K 38/07 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 38/08** (11) **4 072 575 A1***
A61P 17/00

- (52) **A61K 38/08; A61P 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 20828092.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053190 11.12.2020
- (87) WO 2021/116705 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 GB 201918167
- (54) • *HERSTELLUNG VON KOLLAGEN*
- *COLLAGEN PRODUCTION*
 - *PRODUCTION DE COLLAGÈNE*
- (71) 3D Bio-Tissues Limited, The Biosphere Draymans Way, Newcastle Helix Newcastle Upon Tyne NE4 5BX, GB
- (72) MIOTTO, Martina, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 3BZ, GB
CONNON, Che John, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 3BZ, GB
GOUVEIA, Ricardo, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 3BZ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/14**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/71**

A61K 38/17 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/20** (11) **4 072 576 A2***
C07K 14/55

- (52) **C07K 14/55; A61K 35/17; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 20899506.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064677 11.12.2020
- (87) WO 2021/119534 2021/24 17.06.2021
- (88) 22.07.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962948066 P
- (54) • *IL-2 ORTHOLOGE UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
- *IL-2 ORTHOLOGS AND METHODS OF USE*
 - *ORTHOLOGUES DE L'IL-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Synthekine, Inc., 1505 O'Brien Drive Suite D, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) PENAFLOL ASPURIA, Paul-Joseph, Menlo Park, California 94025, US
MCCAULEY, Scott Alan, Menlo Park, California 94025, US
OFT, Martin, Menlo Park, California 94025, US
KAUDER, Steve, Menlo Park, California 94025, US

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

A61K 38/22 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **A61K 38/28** (11) **4 072 577 A1***
A61K 9/00

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 38/22; A61K 38/28; A61K 47/10;
A61K 47/60; A61K 47/6949**

(25) En (26) En
(21) 20899032.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064912 14.12.2020
(87) WO 2021/119607 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948159 P

(54) • *STABILE MONOMERE INSULINFORMULIERUNGEN DURCH SUPRAMOLEKULARE PEGYLIERUNG VON INSULINANALOGEN*
• *STABLE MONOMERIC INSULIN FORMULATIONS ENABLED BY SUPRAMOLECULAR PEGYLATION OF INSULIN ANALOGUES*
• *FORMULATIONS D'INSULINE MONOMÈRES STABLES ACTIVÉES PAR PÉGYLATION SUPRAMOLÉCULAIRE D'ANALOGUES D'INSULINE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) APPEL, Eric A., Palo Alto, California, US
MAIKAWA, Caitlin, Palo Alto, California 94304, US

SMITH, Anton A.A., 2800 Kgs. Lyngby, DK

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

A61K 38/28 → (51) **C07K 14/62**

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/755**

(51) **A61K 38/46** (11) **4 072 578 A1***
A61K 41/00 **A61K 48/00**

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;
A61K 31/202; A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 20897800.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064042 09.12.2020
(87) WO 2021/119146 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945580 P

(54) • *BIOMOLEKÜL ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTPATHOLOGIEEN*
• *BIOMOLECULE FOR TREATMENT OF CORNEAL PATHOLOGIES*
• *BIOMOLÉCULE POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES DE LA CORNÉE*

(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US

University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

(72) BAZAN, Haydee, New Orleans, Louisiana 70118, US

BAZAN, Nicolas, G., New Orleans, LA 70131, US

PHAM, Thang, L., New Orleans, LA 70131, US

JUN, Bokkyoo, Geismar, LA 70734, US

PETASIS, Nicos, A., Los Angeles, CA 90015, US

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

(51) **A61K 38/46** (11) **4 072 579 A1***
A61P 19/08

(52) **A61P 19/08; A61K 9/0019;
A61K 38/465; C12N 9/16;
C12Y 301/03001; C07K 2319/20;
C07K 2319/30; C07K 2319/33**

(25) En (26) En
(21) 20898477.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064140 09.12.2020
(87) WO 2021/119218 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945431 P

(54) • *ALKALISCHE PHOSPHATASE-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ALKALINE PHOSPHATASE POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE PHOSPHATASE ALCALINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) VOEGTLI, Walter, C., Boston, MA 02210, US
BARANELLO, Michael, Boston, MA 02210, US

BOUCHARD, Keith, Boston, MA 02210, US

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

A61K 38/51 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 072 580 A1***
A61K 35/13 **A61K 31/702**
A61K 31/25 **A61K 31/201**
A61K 31/7115 **A61K 31/407**
A61K 39/395

(52) **A61K 39/39; A61K 39/395;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 16/2812; C07K 16/2815;
C07K 16/2878; A61K 2039/507;
A61K 2039/5152; A61K 2039/5154;
A61K 2039/585; C07K 2317/73;
C07K 2317/75**

(25) En (26) En
(21) 20899103.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064412 11.12.2020
(87) WO 2021/119376 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946934 P

(54) • *PERSONALISIERTER TUMORIMPFSTOFF UND SEINE VERWENDUNG ZUR KREBS-IMMUNOTHERAPIE*
• *PERSONALIZED TUMOR VACCINE AND USE THEREOF FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *VACCIN TUMORAL PERSONNALISÉ ET SON UTILISATION POUR L'IMMUNOTHERAPIE DU CANCER*

(71) NE1 Inc., 515 Madison Ave. 8th Floor, Suite No. 8096, New York, New York 10022, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health

6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
University of South Bohemia in Ceske Budejovice, Branisovska 1645/31a, 37005 Ceske Budejovice, CZ

(72) ZHUANG, Zhengping, Bethesda, Maryland 20814, US

MEDINA, Rogelio, Downey, California 90242, US

WANG, Herui, Mclean, Virginia 22102, US

ZENKA, Jan, 37011 Ceske Budejovice, CZ

PACAK, Karel, Bethesda, Maryland 20814, US

HO, Winsong, Austin, Texas 78704, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07D 257/08**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/14**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/165** (11) **4 072 581 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/12**

(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;
C07K 14/12; A61K 2039/575;
A61K 2039/70; C07K 2319/70;
C07K 2319/735; C12N 2760/18022;
C12N 2760/18034**

(25) En (26) En
(21) 20841798.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064619 11.12.2020
(87) WO 2021/119497 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946902 P

(54) • *MUMPS- UND MASERNVIRUS-IMMUNOGENE UND DEREN VERWENDUNG*
• *MUMPS AND MEASLES VIRUS IMMUNOGENS AND THEIR USE*
• *IMMUNOGÈNES DES VIRUS DES OREILLONS ET DE LA ROUGEOLE ET UTILISATION*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(72) GRAHAM, Barney, Bethesda, Maryland 20892, US

STEWART-JONES, Guillaume, Bethesda, Maryland 20892, US

LOOMIS, Rebecca J., Bethesda, Maryland 20892, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61K 39/39** (11) **4 072 582 A1***
A61K 47/18 **A61K 47/26**

- (52) **B01D 61/145; C12N 7/00; C12N 15/86**; B01D 2311/08; B01D 2311/12; B01D 2315/10; B01D 2317/022; C12N 2750/14151
- (25) En (26) En
(21) 20899975.5 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064150 10.12.2020
(87) WO 2021/119221 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946082 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON VIRALEN VEKTOREN*
• *METHODS OF PREPARING VIRAL VECTORS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE VECTEURS VIRAUX*
- (71) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) DUTTA, Amit, Kumar, Waltham, MA 02452, US
PEYSER, James, Roland, Billerica, MA 01821, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 072 583 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/395; A61K 47/6803; A61K 47/6855; C07K 16/28; C07K 16/2818; C07K 16/2827**; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55
- (25) En (26) En
(21) 20829486.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063976 09.12.2020
(87) WO 2021/119105 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945885 P
28.05.2020 US 202063031528 P
10.09.2020 US 202063076664 P
06.11.2020 US 202063110692 P
- (54) • *KOMBINIERTE THERAPIE MIT LIV1-ADC UND PD-1-ANTAGONIST*
• *COMBINATION THERAPY WITH LIV1-ADC AND PD-1 ANTAGONIST*
• *POLYTHÉRAPIE À BASE DE LIV1-ADC ET D'ANTAGONISTE DE PD-1*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(72) WANG, Zejing, Bothell, WA 98021, US
CHOONG, Nicholas, Bothell, WA 98021, US
SUSSMAN, Django, Bothell, WA 98021, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 072 584 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/725**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/30; A61K 39/39558; A61P 35/00; C07K 14/70539; C07K 16/28; C07K 16/2809; C07K 16/3046; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/41;**
- C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/90; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20829495.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064635 11.12.2020
(87) WO 2021/119505 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948097 P
- (54) • *ANTI-LY6G6D-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-LY6G6D ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-LY6G6D ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LIN, WeiYu, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SUN, Liping, South San Francisco, CA 94080-4990, US
WU, Yan, South San Francisco, CA 94080-4990, US
CHIU, Cecilia, P.C., South San Francisco, CA 94080-4990, US
DARBONNE, Walter, Christian, South San Francisco, CA 94080-4990, US
DILLON, Michael, Andrew, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 072 585 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
- (52) **A61K 39/39591; C07K 16/2809; C07K 16/2887; C07K 2317/31; C07K 2317/526; C07K 2317/72**
- (25) En (26) En
(21) 20838711.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064025 09.12.2020
(87) WO 2021/119135 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946207 P
- (54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT BISPEZIFISCHEM ANTI-CD20-X-ANTI-CD3-ANTIKÖRPER*
• *STABILIZED FORMULATIONS CONTAINING ANTI-CD20 X ANTI-CD3 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS STABILISÉES CONTENANT DES ANTICORPS BISPECIFIQUES ANTI-CD20 X ANTI-CD3*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHENG, Yuan, Tarrytown, New York 10591, US
TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 072 586 A1***
A61P 31/06 **A61P 35/00**
C07K 16/12 **C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/1289; A61P 31/06; A61P 35/00; A61K 2039/5156; C07K 16/30; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 20900611.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063775 08.12.2020
(87) WO 2021/118997 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945406 P
- (54) • *BCG-AUTOKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BCG CAR CONSTRUCTS AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *CONSTRUCTIONS BCG CAR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Versiti Blood Research Institute Foundation, Inc., 8733 W. Watertown Plank Rd., Milwaukee, WI 53226, US
(72) CUI, Weiguo, Brookfield, WI 53005, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61P 3/06**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07D 257/08**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/71**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/14**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 39/395** → (51) **C40B 30/06**
-
- A61K 39/44** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **A61K 41/00** (11) **4 072 587 A1***
A61P 1/00; A61K 31/18; A61K 31/4196; A61K 31/513; A61K 31/7048; A61K 38/12
- (25) En (26) En
(21) 20899977.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064376 10.12.2020
(87) WO 2021/119358 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946427 P
- (54) • *DEBARYOMYCES-SPEZIES ALS INDIKATOR FÜR NICHT HEILENDE GESCHWÜRE BEI MORBUS CROHN*
• *DEBARYOMYCES SPECIES AS AN INDICATOR OF NON-HEALING ULCERS IN CROHN'S DISEASE*
• *ESPÈCES DEBARYOMYCES SERVANT D'INDICATEUR D'ULCÈRES NON CICA-TRISANTS DANS LA MALADIE DE CROHN*

- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (72) STAPPENBECK, Thaddeus, Cleveland, Ohio 44195, US
- JAIN, Umang, St. Louis, Missouri 63130, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 38/46**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 47/36**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61N 1/32**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 072 588 A1***
A61P 31/12 **C07K 19/00**
- (52) **C07K 14/7155; A61K 45/06;**
A61P 31/12; C07K 14/5443;
C07K 16/18; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; C07K 16/2863;
C07K 16/32; C07K 16/40;
C07K 2317/526; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
- (21) 20899197.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/064515 11.12.2020
- (87) WO 2021/119429 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947686 P
- (54) • **NEUARTIGE INTERLEUKIN-15 (IL-15)-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL INTERLEUKIN-15 (IL-15) FUSION PROTEINS AND USES THEREOF**
• **NOUVELLES PROTÉINES DE FUSION D'INTERLEUKINE 15 (IL-15) ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**
- (71) Eugene Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 142, Waltham MA 02452, US
- (72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, CA 91360, US
- RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, US
- XU, Jing, Waltham, MA 02452, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/56**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 35/742**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/28**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 33/06**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 33/42**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 47/18** → (51) **C08L 33/24**
-
- (51) **A61K 47/26** (11) **4 072 589 A1***
A61K 47/44 **A61K 31/375**
A24B 13/00 **A24B 15/16**
A61K 31/195 **A61K 36/00**
- (52) **A24B 13/00; A23L 27/00;**
A23L 27/37; A23L 29/10; A23L 29/262;
A23L 33/115; A24B 15/16;
A61K 9/1652; A61K 9/2095;
A61K 31/465
- (25) En (26) En
- (21) 20845435.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2020/061605 07.12.2020
- (87) WO 2021/116887 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201916706974
- (54) • **LIPIDHALTIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG**
• **LIPID-CONTAINING ORAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ORALE CONTENANT DES LIPIDES**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) GERARDI, Anthony Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB
- HOLTON, JR., Darrell Eugene, London Greater London WC2R 3LA, GB
- HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB
- POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
- MONSALUD, Luis, London Greater London WC2R 3LA, GB
- MUA, John Paul, London Greater London WC2R 3LA, GB
- ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, GB
- BUNCH, John E., Cary, North Carolina 27511, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 47/32** → (51) **C08L 33/24**
-
- A61K 47/32** → (51) **C12N 15/10**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 31/4745**
-
- (51) **A61K 47/36** (11) **4 072 590 A1***
A61K 41/00
- (52) **A61K 9/146; A61K 47/36**
- (25) En (26) En
- (21) 20899799.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CA 2020/051713 11.12.2020
- (87) WO 2021/113986 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947919 P
03.08.2020 US 202063060360 P
- (54) • **EIN KOHLENHYDRATPOLYMER UND EINEN WIRKSTOFF ENTHALTENDE KOMPLEXE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **COMPLEXES COMPRISING A CARBOHYDRATE POLYMER AND AN ACTIVE INGREDIENT AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION**
• **COMPLEXES COMPRENANT UN POLYMERÈ DE GLUCIDE ET UN PRINCIPE ACTIF ET LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION**
- (71) Folium Labs Inc., 4388 Saint-Denis Street, Suite 200.104, Montreal, Québec H2J 2L1, CA
- (72) POLYAK, Felix, Montreal, Québec H3J 2S1, CA
- BOUDOVIATCH, Dmitri, Montreal, Québec H1W 2R8, CA
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 47/50** → (51) **A61K 31/33**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 072 591 A1***
A61K 47/55
- (52) **A61K 47/545; A61K 47/54;**
A61K 47/55; A61K 47/64; C07D 413/14
- (25) En (26) En
- (21) 20900331.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/064061 09.12.2020
- (87) WO 2021/119159 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201962946281 P
17.12.2019 US 201962948992 P
19.06.2020 US 202063041265 P
- (54) • **IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IRAK DEGRADERS AND USES THEREOF**
• **AGENTS DE DÉGRADATION D'IRAK ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Kymera Therapeutics, Inc., 200 Arsenal Yards Blvd., Suite 230, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, US
- ZHENG, Xiaozhang, Lexington, Massachusetts 02421, US
- ZHU, Xiao, Winchester, Massachusetts 01890, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 33/24**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/54 → (51) **C07K 14/62**

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 47/60** (11) **4 072 592 A1***
(52) **C07K 1/1077; A61K 47/60;**
C07K 1/18; C07K 14/535

(25) En (26) En

(21) 20895056.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050999 03.12.2020

(87) WO 2021/111470 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 IN 201911049731

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN PEGYLIERTER THERAPEUTISCHER PROTEINE*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF PEGYLATED THERAPEUTIC PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION PROTÉIQUES THÉRAPEUTIQUES PÉGYLÉES*

(71) Indian Institute of Technology, Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN

(72) RATHORE, Anurag S, New Delhi 110016, IN
KATEJA, Nikhil, New Delhi 110016, IN
Nitika, New Delhi 110016, IN

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/64 → (51) **A61K 33/24**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 072 593 A1***

(52) **A61K 47/6813; A61K 47/6849;**

A61K 47/6851; C07K 14/5443;

C07K 14/55; C07K 16/18;

C07K 16/241; C07K 16/2818;

C07K 16/2827; C07K 16/2839;

C07K 16/2863; C07K 16/2878;

C07K 16/2887; C07K 16/32;

A61K 38/00; C07K 2317/52;

C07K 2317/75; C07K 2317/76;

C07K 2319/30; C07K 2319/50;

C07K 2319/75

(25) En (26) En

(21) 20899199.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064651 11.12.2020

(87) WO 2021/119516 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947749 P

(54) • *BIOAKTIVIERBARE ARZNEIMITTEL AUF CYTOKINBASIS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *CYTOKINE-BASED BIOACTIVATABLE DRUGS AND METHODS OF USES THEREOF*
• *MÉDICAMENTS BIOACTIVABLES À BASE DE CYTOKINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Cugene Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 142, Waltham MA 02452, US

(72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, CA 91360, US

RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, US

XU, Jing, Waltham, MA 02452, US

(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/71**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 072 594 A1***

A61K 33/34 **A61K 47/64**

A61K 47/54 **A61K 47/60**

A61P 1/16

(52) **A61K 47/61; A61K 33/34;**

A61K 47/542; A61K 47/60;

A61K 47/64; A61P 1/16

(25) En (26) En

(21) 20925276.6 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130028 19.11.2020

(87) WO 2021/184807 2021/38 23.09.2021

(30) 16.03.2020 PCT/CN2020/079505

(54) • *KUPFERCLUSTER, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERZIRRHOSE*
• *COPPER CLUSTERS, COMPOSITION, AND METHOD FOR TREATMENT OF LIVER CIRRHOSIS*
• *AGRÉGATS DE CUIVRE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA CIRRHOSE DU FOIE*

(71) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd., Room 506, Building 1, Optics Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No. 388 Gaoxin 2nd Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN

(72) SUN, Taolei, Wuhan, Hubei 430070, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/69 → (51) **A61K 33/24**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 072 595 A1***

(52) **A61K 48/005; A61K 48/0058;**

C12N 9/16; C12N 15/86;

C12Y 301/06013; A01K 2217/075;

A01K 2227/105; A01K 2267/0306;

A61K 38/00; C12N 2750/14143;

C12N 2800/22; C12N 2830/008;

C12N 2830/42; C12N 2830/48;

C12N 2840/203

(25) En (26) En

(21) 20828494.3 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063887 09.12.2020

(87) WO 2021/119053 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962945920 P

(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTER-KRANKHEIT*

• *ADENO ASSOCIATED VIRUS VECTORS FOR THE TREATMENT OF HUNTER DISEASE*

• *VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTER*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8645, JP

(72) CHOI, Vivian, Lexington, MA 02421, US
LI, Xing, Lexington, MA 02421, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **4 072 596 A1***
C12N 15/63

(52) **C12N 15/635; A61K 39/001174;**

A61K 48/0066; A61P 35/00;

C07K 14/005; C07K 14/7051;

C12N 15/86; A61K 38/00;

A61K 2039/5156; A61K 2039/55527;

A61K 2039/55538; C12N 2710/16222;

C12N 2710/16622; C12N 2730/10122;

C12N 2740/16043; C12N 2760/16122;

C12N 2760/16222

(25) En (26) En

(21) 20898212.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064688 11.12.2020

(87) WO 2021/119539 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947427 P

19.11.2020 US 202063116103 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGULIERTEN ARMIERUNG VON ZELLEN*

• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR REGULATED ARMORING OF CELLS*

• *MÉTHODE ET COMPOSITIONS PERMETTANT UN RENFORCEMENT RÉGULÉ DE CELLULES*

(71) Senti Biosciences, Inc., 2 Corporate Drive 1st floor, South San Francisco CA 94080, US

(72) GUZMAN AYALA, Marcela, San Francisco, CA 94080, US

GORDLEY, Russell Morrison, San Francisco, CA 94080, US

HUNG, Michelle Elizabeth, San Francisco, CA 94080, US

LEE, Gary, San Francisco, CA 94080, US

LIN, Jack, Tzu-Chiao, San Francisco, CA 94080, US

LU, Timothy, Kuan-Ta, San Francisco, CA 94080, US

ROGUEV, Assen Boyanov, San Francisco, CA 94080, US

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

(51) **A61K 48/00** (11) **4 072 597 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**

A61K 39/395

(52) **A61K 31/713; A61P 31/12;**

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20899288.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064624 11.12.2020

(87) WO 2021/119500 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946828 P

- (54) • VACCINIA-VIRUS-POLYMERASE-VERMITTELTE VIRALE REPLIKATION
- VACCINIA VIRAL POLYMERASE-MEDIATED VIRAL REPLICATION
- RÉPLICATION VIRALE À MÉDIATION PAR POLYMERASE VIRALE DE LA VACCINE

(71) Immunolux International Corp., 7704 N. Fork Road, Highland, CA 92346, US

(72) SZALAY, Aladar, A., Highland, CA 92346, US

(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/761**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/46**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/755**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/09**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/00** (11) **4 072 598 A1***
A61K 51/08

- (52) **A61P 35/00; A61K 47/545; A61K 47/64; A61K 49/0032; A61K 49/0056; A61K 49/0073; A61K 49/0084; C09B 67/0083; C09B 67/009; C09B 69/105; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/42**

(25) En (26) En

(21) 20897916.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064506 11.12.2020

(87) WO 2021/119423 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947974 P

14.02.2020 US 202062976702 P

- (54) • NAHINFRAROT-FLUORESZIERENDE FARBSTOFFE, FORMULIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- NEAR INFRARED FLUORESCENT DYES, FORMULATIONS AND RELATED METHODS
- COLORANTS FLUORESCENTS DANS L'INFRAROUGE PROCHE, FORMULATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US

(72) ACHILEFU, Samuel, St. Louis, MO 63130, US

TANG, Rui, St. Louis, MO 63130, US

SHEN, Duanwen, St. Louis, MO 63130, US

SOM, Avik, St. Louis, MO 63130, US

XU, Baogang, St. Louis, MO 63130, US

SUDLOW, Gail, St. Louis, MO 63130, US

EGBULEFU, Christopher, St. Louis, MO 63130, US

KARMAKAR, Partha, St. Louis, MO 63130, US

LIANG, Kexian, St. Louis, MO 63130, US

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

A61K 49/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/57**

A61K 49/00 → (51) **C07D 209/42**

A61K 49/16 → (51) **C07D 257/08**

A61K 49/18 → (51) **A61K 9/127**

A61K 49/18 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61K 51/04** (11) **4 072 599 A1***
A61K 101/02 **C07D 257/08**

- (52) **A61K 51/044; A61K 51/0495; A61K 51/0497; C07D 257/08**

(25) En (26) En

(21) 20834033.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063357 04.12.2020

(87) WO 2021/118885 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946218 P

- (54) • BILDGEBENDE MITTEL FÜR DAS PRE-TARGETING
- PRE-TARGETING IMAGING AGENTS
- AGENTS D'IMAGERIE À PRÉ-CIBLAGE

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) CAGNOLINI, Aldo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

XIONG, Hui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 51/08 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/10 → (51) **C07D 257/08**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 072 600 A1***
C07K 1/16 **C07K 1/22**

- (52) **A61L 2/0082**

(25) En (26) En

(21) 20829129.4 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063531 07.12.2020

(87) WO 2021/118900 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947276 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VIRUSINAKTIVIERUNG DURCH UMWELTVERTRÄGLICHE DETERGENTEN
- METHODS FOR VIRAL INACTIVATION BY ENVIRONMENTALLY COMPATIBLE DETERGENTS
- PROCÉDÉS D'INACTIVATION VIRALE AU MOYEN DE DÉTERGENTS COMPATIBLES AVEC L'ENVIRONNEMENT

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) LUO, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

O'DONNELL, Sean Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **A61L 2/00** (11) **4 072 601 A1***
A61F 2/82 **A61L 101/34**
A61L 101/36 **A61L 101/46**

- (52) **A61K 31/23; A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 31/045; A61K 47/10**

(25) En (26) En

(21) 20902196.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063305 04.12.2020

(87) WO 2021/126550 2021/25 24.06.2021

(30) 17.12.2019 US 201916717610

- (54) • DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION
- DISINFECTING COMPOSITION, APPLICATOR, AND METHOD OF DISINFECTING
- COMPOSITION DÉSINFECTANTE, APPLICATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION

(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(72) BRYZEK, Joseph, Jr., Northfield, IL 60093, US

FORTIN, Brett, Northfield, IL 60093, US

COFFEY, Martin, Northfield, IL 60093, US

MAALOUF, Sharbel, Northfield, IL 60093, US

BALA, Yevgeniya, Northfield, IL 60093, US

(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

(51) **A61L 2/03** (11) **4 072 602 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/48**
A61L 2/24 **A61N 1/04**
A61N 1/20

- (52) **A61N 1/05; A61L 2/03; A61N 1/20; A61F 2/3094; A61F 2/32; A61F 2/38**

(25) En (26) En

(21) 21741457.2 (22) 13.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013178 13.01.2021

(87) WO 2021/146238 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 US 202062962524 P

- (54) • GALVANOSTATISCHES VERFAHREN ZUR ENTFRINDUNG VON MIKROBEN AUS ORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN AUS METALL
- GALVANOSTATIC METHOD OF MICROBE REMOVAL FROM METAL ORTHOPEDIC DEVICES
- PROCÉDÉ GALVANOSTATIQUE D'ÉLIMINATION DE MICROBES À PARTIR DE DISPOSITIFS ORTHOPÉDIQUES MÉTALLIQUES

(71) Garwood Medical Devices, LLC, 665 Northland Avenue, Buffalo, NY 14211, US

(72) HOBBLE, Jackson G., Buffalo, NY 14216, US

PETERSON, Brian R., East Aurora, NY 14052, US

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

- (51) **A61L 2/14** (11) **4 072 603 A1***
A61L 2/20
- (52) **A61L 2/14; A61L 2/20;**
A61L 2202/122; A61L 2202/17;
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 20824702.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050766 08.12.2020
(87) WO 2021/118346 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 NL 2024409
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STERILISATION VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STERILIZING MEDICAL INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STÉRILISATION D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
- (71) Log10 B.V., Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5651 CA Eindhoven, NL
VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5651 CA Eindhoven, NL
PEETERS, Mirte, 5651 CA Eindhoven, NL
DE JONG, Thijs, 5651 CA Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61L 2/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 2/14** → (51) **C02F 1/46**
-
- A61L 2/20** → (51) **A61L 2/14**
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/03**
-
- A61L 9/01** → (51) **B01D 53/14**
-
- A61L 9/014** → (51) **B01D 53/14**
-
- (51) **A61L 15/18** (11) **4 072 604 A1***
A01N 25/34 **A01N 59/16**
A01N 59/20 **A61L 15/42**
A61L 15/44
- (52) **A61L 15/44; A01N 25/34;**
A61L 15/18; A61L 15/42;
A61L 2300/104; A61L 2300/404;
A61L 2300/60; A61L 2300/80
- (25) En (26) En
(21) 20824657.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061536 04.12.2020
(87) WO 2021/116861 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945435 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL*
• *ANTI-MICROBIAL ARTICLES*
• *ARTICLES ANTIMICROBIENS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Jie J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPAGNOLA, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- A61L 15/34** → (51) **A61F 13/511**
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/18**
-
- A61L 15/44** → (51) **A61L 15/18**
-
- A61L 15/48** → (51) **A61F 13/511**
-
- A61L 24/04** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 24/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 24/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61L 27/00** (11) **4 072 605 A1***
A61C 13/00 **A61L 27/22**
A61L 27/40
- (52) **A61C 8/0013; A61L 27/225;**
A61L 27/54; A61L 2300/256;
A61L 2430/12
- (25) En (26) En
(21) 20902280.5 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050731 20.08.2020
(87) WO 2021/126111 2021/25 24.06.2021
(30) 15.12.2019 TR 201920272
- (54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER KNOCHENINTEGRATION MIT ZAHNIMPLANTATEN, TRANSPLANTATMATERIALIEN UND PRF UND VERFAHREN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG DAVON*
• *A THERAPEUTIC COMPOSITION FOR INCREASING OSSEOINTEGRATION WITH DENTAL IMPLANTS, GRAFT MATERIALS AND PRF, AND METHODS OF LOCAL ADMINISTRATION THEREOF*
• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE POUR AUGMENTER L'OSTÉOINTÉGRATION AVEC DES IMPLANTS DENTAIRE, MATÉRIEAUX DE GREFFE ET PRF, ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION LOCALE DE CELLE-CI*
- (71) Ergunol, Erdal, 47 Sokak 44/12 Bahcelievler, Ankara, TR
Uludamar, Altay, Koru Mah. Mesa Koru Sitesi Orkide Blok D:2 Cayyolu, Ankara, TR
Sepici Dincel, Aylin, Universiteler Mah. 1598 Cadde. Kume Evleri Park Sitesi G-2 Blok No:21 K:14, Cankaya/Ankara, TR
- (72) Ergunol, Erdal, Ankara, TR
Uludamar, Altay, Ankara, TR
Sepici Dincel, Aylin, Cankaya/Ankara, TR
- (74) Dereligil, Ersin, 100. Yil Mah. 519. Sk. No.10, Yuksekent B Blok D.2, 16120 Bursa, TR
-
- A61L 27/04** → (51) **A61L 27/06**
-
- (51) **A61L 27/06** (11) **4 072 606 A1***
A61L 27/04 **A61L 27/08**
A61L 27/10 **A61L 27/30**
A61L 27/32 **A61L 27/54**
- (52) **A61L 27/06; A61L 27/047;**
A61L 27/08; A61L 27/10; A61L 27/306;
A61L 27/32; A61L 27/54;
A61L 2300/102; A61L 2300/404;
A61L 2420/02; A61L 2420/06;
A61L 2430/02
- (25) De (26) De
(21) 20823778.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085181 09.12.2020
(87) WO 2021/116143 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219355
- (54) • *IMPLANTAT, IMPLANTATKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *IMPLANT, IMPLANT COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *IMPLANT, COMPOSANT D'IMPLANT ET METHODE POUR LEUR PRODUCTION*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) HOLECZEK, Harald, 79801 Hohenhengen am Hochrhein, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- A61L 27/08** → (51) **A61L 27/06**
-
- A61L 27/10** → (51) **A61L 27/06**
-
- (51) **A61L 27/18** (11) **4 072 607 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/56**
A61L 27/58 **C08L 75/06**
- (52) **C08G 18/73; A61L 27/18;**
A61L 27/50; A61L 27/56; A61L 27/58;
B33Y 70/00; C08G 18/244;
C08G 18/3228; C08G 18/4277;
C08L 75/02; C08L 75/06;
A61L 2400/08
- (25) En (26) En
(21) 20898671.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064627 11.12.2020
(87) WO 2021/119501 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947389 P
- (54) • *SCHMELZEXTRUDIERBARE 3D-DRUCKTINTEN*
• *MELT-EXTRUDABLE 3D PRINTING INKS*
• *ENCRES D'IMPRESSON 3D POUVANT ÊTRE EXTRUDÉES À L'ÉTAT FONDU*
- (71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) BLACK, Nicole Leah, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DAVIDSON, Emily, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LEWIS, Jennifer A., Cambridge, Massachusetts 02138, US
REMENSCHNEIDER, Aaron Kyle, Boston, Massachusetts 02114, US

KOZIN, Elliott D., Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/00**

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/32 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61L 27/36** (11) **4 072 608 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/50**
A61L 27/52

(52) **A61L 27/50; A61L 27/3604;**
A61L 27/3654; A61L 27/3658;
A61L 27/3683; A61L 27/3834;
A61L 27/3852; A61L 27/3856;
A61L 27/52; A61L 2400/06;
A61L 2430/06; A61L 2430/38;
A61L 2430/40

(25) En (26) En
(21) 20829234.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2020/050049 14.12.2020
(87) WO 2021/118379 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 PT 2019116009
10.12.2020 PT 2020116929
10.12.2020 PT 2020116932

(54) • **FÖTALES DEZELLULARISIERTES NUCLEUS-PULPOSUS-MATERIAL UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE BEI DER BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATION UND RÜCKENSCHMERZEN VERWENDET WERDEN KÖNNEN**
• **FETAL DECELLULARIZED NUCLEUS PULPOSUS MATERIAL AND METHODS FOR OBTAINING PHARMACEUTIC COMPOSITIONS TO BE USED IN THE TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC DEGENERATION AND BACK PAIN**
• **MATÉRIAU DE NOYAU GÉLATINEUX DÉCELLULARISÉ D'ORIGINE FOETALE ET PROCÉDÉS D'OBTENTION DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE DES DISQUES INTERVÉTEBRAUX ET DE LA DOULEUR DORSALE**

(71) Instituto de Engenharia Biomédica (INEB), Rua Alfredo Allen, 208, 4200-135 Porto, PT

(72) MONTEIRO DA ROCHA BARBOSA, Mário Adolfo, 4200-135 Porto, PT
CALDEIRA FERNANDES FREY RAMOS, Joana, 4200-135 Porto, PT
MADEIRA GONÇALVES, Raquel, 4200-135 Porto, PT
FRANCESCA FIORDALISI, Morena, 4200-135 Porto, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **A61L 27/38** (11) **4 072 609 A1***
A61L 27/48 **A61L 27/34**

(52) **A61L 27/3808; A61L 27/34;**
A61L 27/3813; A61L 27/3834;
A61L 27/48; A61L 2430/16

(25) En (26) En

(21) 20829272.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064561 11.12.2020
(87) WO 2021/119460 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947933 P
(54) • **VERSTÄRKTE BIOPOLYMERE**
• **REINFORCED BIOPOLYMERS**
• **BIOPOLYMÈRES RENFORCÉS**

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) BALAJI, Gopalan V., Newark, Delaware 19711, US
PARSONS, Bernadette, Newark, Delaware 19711, US

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

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/00**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **C12N 15/10**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/04 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/06 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/14 → (51) **A61K 9/00**

A61L 101/34 → (51) **A61L 2/00**

A61L 101/36 → (51) **A61L 2/00**

A61L 101/46 → (51) **A61L 2/00**

A61M 1/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 1/00 → (51) **A61M 60/135**

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/30**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 072 610 A1***
A61M 1/34 **A61M 1/36**
A61M 60/113 **A61M 60/247**
A61M 60/37 **A61M 60/438**
A61M 60/837 **A61M 60/851**
A61M 60/279 **A61M 60/109**

(52) **A61M 1/16; A61M 1/3413;**
A61M 1/3606; A61M 60/109;
A61M 60/279; A61M 60/37;
A61M 60/438; A61M 60/837;
A61M 60/851; A61M 1/34

(25) En (26) En
(21) 20792931.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077917 06.10.2020
(87) WO 2021/115661 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SE 1951455
(54) • **SYSTEM ZUR ULTRAFILTRATION VON BLUT**
• **SYSTEM FOR ULTRAFILTRATION OF BLOOD**
• **SYSTÈME D'ULTRAFILTRATION DU SANG**

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) VARTIA, Christian, 247 64 VEBERÖD, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 072 611 A1***
A61M 39/22 **A61M 1/34**
A61M 1/36 **B01D 63/00**

(52) **A61M 1/1656; A61M 1/1652;**
A61M 1/166; A61M 1/1696;
A61M 1/3434; A61M 1/3643;
A61M 39/223; B01D 63/02;
A61M 2205/128; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3653; B01D 2313/18;
B01D 2313/243

(25) En (26) En
(21) 20829144.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064462 11.12.2020
(87) WO 2021/119401 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947285 P
(54) • **BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME**
• **BLOOD TREATMENT SYSTEMS**
• **SYSTEMES DE TRAITEMENT DU SANG**

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
HEIDE, Alexander, 61352 Bad Homburg, DE
NIKOLIC, Dejan, 61352 Bad Homburg, DE
JENSEN, Lynn E., Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
MERCHANT, Stephen A., Waltham, Massachusetts 02451-1457, US

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

(51) **A61M 1/16** (11) **4 072 612 A1***
A61M 1/34 **A61M 5/142**
G16H 20/17

(52) **A61M 1/3434; A61M 1/1601;**
G16H 20/17; G16H 20/40;
A61M 2205/3334; G16H 10/60;
G16H 40/63; G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 20829487.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063985 09.12.2020
(87) WO 2021/119112 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946205 P

- (54) • *KOMBINIERTES EXTRAKORPORALES UND ARZNEIMITTELABGABESYSTEM UND VERFAHREN*
- *COMBINED EXTRACORPOREAL AND DRUG DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME COMBINÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET EXTRACORPOREL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) ZACHARIA, John Ramez, Deerfield, Illinois 60015, US
WITTNER, Bernd, Deerfield, Illinois 60015, US
BIVANS, Matthew Alan, Deerfield, Illinois 60015, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/30**

A61M 1/26 → (51) **A61M 1/30**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/30**

A61M 1/28 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 1/30** (11) **4 072 613 A1***
A61M 1/14 **A61M 1/16**
A61M 1/26 **A61M 1/28**
A61M 1/34

- (52) **A61M 1/3616; A61M 1/302;**
A61M 1/303; A61M 1/342;
A61M 1/3604

- (25) En (26) En
- (21) 20899971.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064112 09.12.2020
- (87) WO 2021/119197 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947344 P
27.07.2020 US 202063057129 P

- (54) • *SPRITZENBASIERTE SYSTEME ZUR MANUELLEN EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN MIT STAPELVERARBEITUNG*
- *SYRINGE-BASED MANUAL EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING BATCH PROCESSING*
- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DU SANG EXTRACORPOREL MANUEL PAR SERINGUE ET MÉTHODES UTILISANT UN TRAITEMENT PAR LOTS*

- (71) Stavro Medical, Inc., 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
- (72) CHAWLA, Lakhmir Singh, Martinez, California 94553, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/30**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 072 614 A1***
A61M 39/00 **A61M 5/14**
A61M 39/10 **A61M 5/142**

- (52) **A61M 1/3653; A61M 5/1413;**
A61M 5/14228; A61M 2039/0009;
A61M 2039/0018; A61M 2039/1027;
A61M 2205/128

- (25) En (26) En

- (21) 20772066.5 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/076073 18.09.2020
- (87) WO 2021/115651 2021/24 17.06.2021

- (30) 13.12.2019 EP 19216147
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABLENKVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND MIT DIESER VORRICHTUNG VERSEHENES BLUTSET*
- *FLUID DIVERTING DEVICE FOR AN APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD AND BLOOD SET PROVIDED WITH SAID FLUID DIVERTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FLUIDE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET ENSEMBLE SANGUIN ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FLUIDE*

- (71) Gambio Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) VERNIN, Guillaume, 69330 Meyzieu, FR
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 072 615 A1***
A61M 39/22

- (52) **A61M 1/3653; A61M 1/367;**
A61M 39/223

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20819786.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085364 09.12.2020
- (87) WO 2021/122242 2021/25 24.06.2021
- (30) 13.12.2019 FR 1914441

- (54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM EXTERNEN GERÄT UND LEITUNGEN, DIE AN EIN PATIENTENSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN SOLLEN*
- *INTERFACE DEVICE BETWEEN AN EXTERNAL PIECE OF EQUIPMENT AND LINES INTENDED TO BE CONNECTED TO A PATIENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'INTERFACE ENTRE UN EQUIPEMENT EXTERNE ET DES TUBES DESTINES A ETRE RELIES A UN SYSTEME D'UN PATIENT*

- (71) Ubiplug, 12, Rue Ferdinand Buisson Immeuble Paseo - Parc Athéna, 14280 Saint-Contest, FR
- (72) JEAN, Eric, 14112 BIEVILLE-BEUVILLE, FR
- (74) MISSAIRE, Fabrice, 1428 LILLOIS, BE
THUAUDET, Sylvain, 14480 FRESNE-CAMILLY, FR

- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085119 08.12.2020
- (87) WO 2021/116120 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 EP 19306598

- (51) **A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 5/00** → (51) **A61M 60/148**

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 072 616 A1***
A61M 39/08 **F16L 11/12**
F16L 33/34 **G01M 3/22**

- (52) **G01M 3/222; G01M 3/223;**
A61M 39/08; A61M 2039/1044
- (25) En (26) En
- (21) 20830443.6 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063661 07.12.2020
- (87) WO 2021/118939 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201916708075

- (54) • *SCHLAUCHMARKER*
- *TUBING MARKERS*
- *MARQUEURS DE TUBE*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) SUWITO, Wantjinarjo, Irvine, California 92604, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 072 617 A1***
A61M 5/168 **A61B 5/15**
A61B 5/153

- (52) **A61M 5/16827; A61M 5/1408;**
A61M 5/1411; A61B 5/150992

- (25) En (26) En
- (21) 20838800.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064521 11.12.2020
- (87) WO 2021/119433 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201962946856 P
11.12.2019 US 201962946858 P

- (54) • *INFUSIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *MEDICATION INFUSION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSSION DE MÉDICATION*
- (71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US
- (72) ORONSKY, Bryan, Los Altos Hills, CA 94022, US
CAROEN, Scott, San Francisco, CA 94105, US

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (51) **A61M 5/14** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 072 618 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/178**
A61M 5/44

- (52) **A61M 5/142; A61M 5/16831;**
A61M 5/178; A61M 5/44;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3613;
A61M 2205/3673

- (25) En (26) En
- (21) 20817050.6 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085119 08.12.2020
- (87) WO 2021/116120 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 EP 19306598

- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
 - *DRUG DELIVERY DEVICE, SYSTEM COMPRISING A DRUG DELIVERY DEVICE, AND ASSOCIATED METHOD*
 - *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
 JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main / DE, DE
 (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 072 619 A1***
 (52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14256; A61M 2005/14506

(25) En (26) En
 (21) 20829122.9 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/063405 04.12.2020
 (87) WO 2021/118888 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 US 201962947836 P
 (54) • *MEHRZWECK-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
 • *MULTI-USE DRUG-DELIVERY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À USAGE MULTIPLE*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
 (72) AGARD, Ryan, Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 CLEMENTE, Matthew, James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 CICCARELLI, Nicholas, Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 DAVENPORT, Daniel, Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 DEVITT, Shaun, Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 KING, Andrew, Nathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **4 072 620 A1***
 (52) **A61M 5/142**; A61M 5/16804; A61M 5/1723; A61M 2005/14208; A61M 2205/18; A61M 2205/502

(25) En (26) En
 (21) 20900541.2 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/064869 14.12.2020
 (87) WO 2021/119593 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 US 201962947787 P 30.04.2020 US 202063017705 P
 (54) • *STEUERUNG EINES THERAPEUTISCHEN ABGABESYSTEMS*
 • *CONTROL OF A THERAPEUTIC DELIVERY SYSTEM*
 • *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION THÉRAPEUTIQUE*

- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
 (72) KOVACHEVA, Vesela P., Boston, Massachusetts 02130, US
 COHEN, Raphael, Waltham, Massachusetts 02453, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 1/16**

A61M 5/142 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/162** (11) **4 072 621 A1***
A61J 1/20
 (52) **A61M 5/162**; **A61J 1/2075**; **A61J 1/2082**; A61M 2005/3267

(25) It (26) En
 (21) 19850822.8 (22) 30.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061449 30.12.2019
 (87) WO 2021/116746 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 IT 201900023496
 (54) • *VORRICHTUNG UND KIT ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG EINES TOXISCHEN ARZNEIMITTELAEROSOLS IN DER UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR DAVON*
 • *DEVICE AND KIT FOR PREVENTING TOXIC AEROSOL OF A DRUG FROM SPREADING IN THE ENVIRONMENT AND METHOD FOR THEIR USE*
 • *DISPOSITIF ET KIT POUR EMPÊCHER UN AÉROSOL TOXIQUE D'UN MÉDICAMENT DE SE RÉPANDRE DANS L'ENVIRONNEMENT ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Biopulse S.r.l., Viale Cesare Pavese 360, 00144 Roma (RM), IT
 (72) SPUGNINI, Enrico Pierluigi, 00147 Roma, IT
 BALDI, Alfonso, 00189 Roma, IT
 (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/172** (11) **4 072 622 A1***
A61M 5/19
A61M 5/142
A61M 5/1452; **A61M 5/1409**;
A61M 5/1456; **A61M 5/16827**;
A61M 5/16877; **A61M 5/172**;

A61B 5/411; A61B 5/4848; A61M 5/36; A61M 2005/1402; A61M 2005/14208; A61M 2205/3334; A61M 2205/502

(25) En (26) En
 (21) 20899274.3 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) AU 2020/051363 11.12.2020
 (87) WO 2021/113925 2021/24 17.06.2021

- (30) 11.12.2019 AU 2019904695
 06.10.2020 AU 2020903614
 (54) • *MEDIKAMENTENABGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *MEDICATION DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sadleir Laboratories Pty Ltd, 8 Korel Gardens, Swanbourne WA 6010, AU
 (72) SADLEIR, Paul Harold Martin, Swanbourne, Western Australia 6010, AU
 SADLEIR, John Willoughby, Swanbourne, Western Australia 6010, AU
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61M 5/178** (11) **4 072 623 A1***
H02J 13/00 **H02J 7/34**

(52) **A61M 5/178**; **H02J 7/345**;
 A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;
 A61M 2205/8212; H02J 2310/23

(25) En (26) En
 (21) 20820975.9 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085734 11.12.2020
 (87) WO 2021/116393 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 EP 19306644
 (54) • *DRAHTLOSE DATENKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*
 • *A WIRELESS DATA COMMUNICATION CIRCUITRY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
 • *CIRCUIT DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) SMITH, Ronald, Antony, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
 (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/178 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/19** (11) **4 072 624 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/28**
A61M 5/31

(52) **A61M 5/19**; **A61M 5/2448**;
A61M 5/283; **A61M 5/284**;
A61M 5/3146; A61M 2005/2462;
 A61M 2005/287

(25) En (26) En
 (21) 20811689.7 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083903 30.11.2020
 (87) WO 2021/115819 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 EP 19306628
 (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *INJECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
 (72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
 (74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter

den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/115718 2021/24 17.06.2021
A61M 5/19 → (51) A61M 5/172	BA ME	(30) 11.12.2019 US 201962946454 P 19.12.2019 EP 19218017
(51) A61M 5/20 (11) 4 072 625 A1* A61M 5/32 A61M 5/24	KH MA MD TN	(54) • <i>MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG</i> • <i>A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT</i>
(52) A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 2005/208; A61M 2005/2407; A61M 2005/244; A61M 2005/2485; A61M 2005/3267; A61M 2205/0216; A61M 2205/12	(86) EP 2020/085729 11.12.2020	(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(25) En (26) En	(87) WO 2021/116388 2021/24 17.06.2021	(72) KARLSSON, Sebastian, 131 28 Nacka Strand, SE
(21) 20801297.1 (22) 11.11.2020	(30) 11.12.2019 EP 19306630 23.04.2020 EP 20315209	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ELEKTRONISCHES MODUL UND MODULARES SYSTEM FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTRONIC MODULE AND MODULAR SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE</i> • <i>MODULE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME MODULAIRE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</i>	
BA ME	(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR	
KH MA MD TN	(72) HARVEY-COOK, Adam, Moyo, London E7 OHE, GB	
(86) EP 2020/081708 11.11.2020	PLUMPTRE, David, Aubrey, Worcestershire WR9 7RQ, GB	
(87) WO 2021/115706 2021/24 17.06.2021	GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel, CH	
(30) 09.12.2019 EP 19214361	VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB	
(54) • <i>ANORDNUNG, CASSETTE UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG</i> • <i>ASSEMBLY, CASSETTE AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE</i> • <i>ENSEMBLE, CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</i>	(74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE	
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH		
(72) CHEN, Hsueh-Yi, Taoyuan City, 338, TW		
(51) A61M 5/20 (11) 4 072 626 A1* A61M 5/142	(51) A61M 5/20 (11) 4 072 628 A1* A61M 5/315 A61M 5/24	
(52) A61M 5/20; A61M 5/142; A61M 2005/14264; A61M 2205/18; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/581; A61M 2205/582	(52) A61M 5/20; A61M 5/31541; A61M 5/31553; A61M 5/31568; A61M 5/31585; A61M 5/31593; A61M 2005/2407; A61M 2005/2433	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 20820961.9 (22) 11.12.2020	(21) 20820973.4 (22) 11.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) EP 2020/085706 11.12.2020	(86) EP 2020/085731 11.12.2020	
(87) WO 2021/116376 2021/24 17.06.2021	(87) WO 2021/116390 2021/24 17.06.2021	
(30) 12.12.2019 EP 19306635	(30) 13.12.2019 EP 19306643	
(54) • <i>MEDIZINISCHES GERÄT MIT ALARM-GENERATOR UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UMGEBUNGSSIGNALEN</i> • <i>MEDICAL DEVICE COMPRISING AN ALARM GENERATOR TAKING INTO ACCOUNT ENVIRONMENTAL SIGNALS</i> • <i>DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR D'ALARME TENANT COMPTE DE SIGNAUX ENVIRONNEMENTAUX</i>	(54) • <i>ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG SOWIE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG</i> • <i>ARRANGEMENT FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE</i> • <i>AGENCEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</i>	
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR	(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR	
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE	(72) EARDLEY, Zoë, Georgina, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB	
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
(51) A61M 5/20 (11) 4 072 627 A1* A61M 5/24	(51) A61M 5/24 (11) 4 072 629 A1* A61M 5/31 A61M 5/315	
(52) A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 2205/3306; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/6036; A61M 2205/6045	(52) A61M 5/2033; A61M 5/24; A61M 5/3146; A61M 5/31553; A61M 5/3272; A61M 2005/2013	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 20803570.9 (22) 12.11.2020	(21) 20803570.9 (22) 12.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084972 08.12.2020	(86) EP 2020/081861 12.11.2020	
(87) WO 2021/116052 2021/24 17.06.2021		
(30) 09.12.2019 EP 19306600		
(54) • <i>WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>A DRUG DELIVERY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</i>		
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR		
(72) GAZELEY, Oliver Charles, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB		
MASON, Craig Ashley, Warwick Warwickshire CV24 4AB, GB		

THOMAS, Richard James, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Plunkett, James Matthew Oliver, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **4 072 632 A1***
(52) **A61M 5/31568**; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0238; A61M 2205/3306;
A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 20820970.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085728 11.12.2020
(87) WO 2021/116387 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19306630

(54) • **MODULARES SYSTEM FÜR EINE ARZ-
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT
ELEKTRONISCHEN UND ENTSPRECHEN-
DEN MODULEN UND VERFAHREN**
• **MODULAR SYSTEM FOR A DRUG
DELIVERY DEVICE WITH ELECTRONIC
AND CORRESPONDING MODULES AND
METHOD**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR UN
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT AVEC DES COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES ET DES MODULES
CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉ**

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) PLUMPTRE, David, Aubrey, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel, CH
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire
CV34 4AB, GB
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main,
DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/44 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/46 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 11/00** (11) **4 072 633 A1***
A61M 11/02 **A61M 15/00**
A61M 15/08

(52) **A61M 15/009**; A61M 11/08;
A61M 16/206; A61M 2016/0027;
A61M 2210/0625

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820448.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085849 11.12.2020

(87) WO 2021/116457 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914202

(54) • **PRODUKTSPENDER**
• **PRODUCT DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PRODUIT**

(71) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la
Gare, 38290 La Verpillière, FR

(72) REGARD, Alain, 01700 BEYNOST, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **A61M 11/00** (11) **4 072 634 A1***
A61M 15/00

(52) **A61M 11/002**; **A61M 11/003**;
A61M 15/0005; **A61M 15/0008**;
A61M 15/0028; **A61M 15/003**;
A61M 15/0041; **A61M 15/0086**;
A61M 15/0021; A61M 2202/064;
A61M 2206/14

(25) En (26) En
(21) 20829759.8 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063889 09.12.2020
(87) WO 2021/119055 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945748 P

(54) • **INHALATORVORRICHTUNGEN, DAMIT
VERWENDETE MEDIKAMENTENFORMU-
LIERUNGEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **INHALER DEVICES, MEDICATION
FORMULATIONS USED THEREWITH AND
METHODS OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIFS INHALATEURS, FORMULA-
TIONS DE MÉDICAMENT UTILISÉES
AVEC CES DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION**

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

(72) ELIAHU, Avi, San Francisco, CA 94080-
4990, US

(74) ABERCROMBIE, Stuart R., Cambridge MA
CB101SX, GB

(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Ro-
che AG Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **4 072 635 A1***
A61K 9/00

(52) **A61M 15/0008**; **A61K 9/0075**;
A61M 2202/064

(25) De (26) De
(21) 20820802.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084271 02.12.2020
(87) WO 2021/115877 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019219277

(54) • **PULVERFÖRMIGE FORMULIERUNGEN
ZUR INHALATION**
• **POWDER FORMULATIONS FOR INHA-
LATION**
• **FORMULATIONS DE POUDDRE À INHALER**

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) SCHERLIESS, Regina, 24118 Kiel, DE
(74) BOCK, Simon Stefan, 24118 Kiel, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **4 072 636 A1***
A61M 16/04

(52) **A61M 15/0021**; **A61M 15/009**;
A61M 16/0493; **A61M 16/0495**;
A61M 2210/0637; A61M 2210/0643;
A61M 2210/065

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821219.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085851 11.12.2020
(87) WO 2021/116458 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914200

(54) • **MUNDSTÜCK FÜR EINE PRODUKTAUS-
GABEVORRICHTUNG**
• **MOUTHPIECE FOR A PRODUCT
DISPENSING DEVICE**
• **EMBOUT BUCCAL POUR DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION DE PRODUIT**

(71) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la
Gare, 38290 La Verpillière, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain
BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) REGARD, Alain, 01700 BEYNOST, FR
GREVIN, Guillaume, 38080 L ISLE D ABEAU,
FR

DELVALAC, Sébastien, 69007 LYON, FR
LE PENNEC, Déborah, 37260 MONTS, FR
VECELLIO, Laurent, 37170 CHAMBRAY LES
TOURS, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **G06M 1/00**

A61M 15/08 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 072 637 A1***
A61M 16/16

(52) **A61M 16/16**; **A61M 16/0066**;
A61M 2205/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820414.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085390 09.12.2020
(87) WO 2021/116235 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914406

(54) • **BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ATEMGERÄT MIT POSITIVEM ATEM-
WEGSDRUCK**
• **HUMIDIFICATION DEVICE FOR A
POSITIVE AIRWAY PRESSURE
BREATHING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION POUR
APPAREIL RESPIRATOIRE À PRESSION
POSITIVE**

(71) Sleepinnov Technology, 340 Rue de L'Ey-
gala - Zone Centre'Alp, 38430 Moirans, FR

(72) HUNGR, Nikolai, 38430 MOIRANS, FR
ARGOD, Jérôme, 38430 MOIRANS, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/029**

A61M 16/00 → (51) **A61F 2/04**

A61M 16/04 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **4 072 638 A1***
A61M 16/08

(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0683;**
A61M 16/0875

(25) En (26) En

(21) 20820836.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084642 04.12.2020

(87) WO 2021/115955 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962946997 P

(54) • *MASKE FÜR SCHLAUCHADAPTER FÜR
PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
UND PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
DAMIT*

• *MASK TO TUBING ADAPTOR FOR
PATIENT INTERFACE DEVICE AND
PATIENT INTERFACE DEVICE INCLUDING
SAME*

• *ADAPTATEUR DE MASQUE À TUBE
POUR DISPOSITIF D'INTERFACE
PATIENT ET DISPOSITIF D'INTERFACE
PATIENT LE COMPRENANT*

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

(72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eindhoven,
NL
SOFRANKO, Richard Andrew, 5656 AE Eindhoven,
NL
COLDREN, Kevin Anthony, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 21/02** (11) **4 072 639 A1***
A61B 5/00

(52) **A61M 21/02; A61B 5/0205;**
A61B 5/02405; A61B 5/372;
A61B 5/4812; A61B 5/4836;
A61B 5/7267; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0033; A61M 2021/0044;
A61M 2230/06; A61M 2230/18

(25) En (26) En

(21) 20819660.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083993 01.12.2020

(87) WO 2021/115831 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945522 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
KÜRZUNG DER SCHLAF-LATENZZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD TO SHORTEN
SLEEP LATENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
RACCOURCIR LA LATENCE DE SOMMEIL*

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

(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE
Eindhoven, NL

KALYAN, Boomika, 5656 AE Eindhoven, NL

AQUINO, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61M 21/02** (11) **4 072 640 A1***
A61B 5/369 **A61B 5/00**

(52) **A61M 21/02; A61B 5/02405;**
A61B 5/02416; A61B 5/0245;
A61B 5/4812; A61B 5/4836;
A61B 5/0533; A61B 5/372;
A61M 2021/0011; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/502; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/14;
A61M 2230/18; A61M 2230/40;
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; A61M 2/006;
A61N 2005/0645

(25) En (26) En

(21) 20820803.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084347 03.12.2020

(87) WO 2021/115889 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945462 P

(54) • *SYSTEME ZUR ABGABE VON SENSORI-
SCHER STIMULATION ZUR ERLEICHTER-
UNG DES SCHLAFBEGINNS*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING SENSORY
STIMULATION TO FACILITATE SLEEP
ONSET*
• *SYSTÈMES POUR DÉLIVRER UNE
STIMULATION SENSORIELLE POUR
FACILITER L'ENDORMISSEMENT*

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

(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE
Eindhoven, NL

KALYAN, Boomika, 5656 AE Eindhoven, NL

AQUINO, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL

THOMAS, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

HOGAN, Matthew, D., 5656 AE Eindhoven,
NL

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

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/369**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 072 641 A1***
A61F 2/958

(52) **A61F 2/0095; A61F 2/966;**
A61M 25/002; A61F 2/958;
A61M 2025/105; A61M 2025/1081

(25) En (26) En

(21) 20812352.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084060 01.12.2020

(87) WO 2021/115840 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215552

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN KA-
TETER MIT SCHUTZENTFERNUNGS-
FUNKTION*

• *PROTECTIVE DEVICE FOR A CATHETER
WITH PROTECTOR REMOVAL FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN
CATHÈTER DOTÉ D'UNE FONCTION DE
RETRAIT DE PROTECTEUR*

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,
CH

(72) RISCH, Fabian, 8239 Doerflingen, CH

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 072 642 A1***
A61M 25/06 **A61M 25/02**

A61M 25/04
(52) **A61M 25/0082; A61M 25/0074;**
A61M 25/04; A61M 25/06;
A61M 25/0662; A61M 2025/0004;
A61M 2025/0089; A61M 2025/0091;
A61M 2025/0095; A61M 2025/0096;
A61M 2025/0293; A61M 2025/0681

(25) En (26) En

(21) 20821401.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061410 02.12.2020

(87) WO 2021/116836 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947706 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ABGABE VON FLÜSSIGEN THERAPEU-
TIKA AN SOLIDE TUMOREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DELI-
VERING LIQUID THERAPEUTIC AGENTS
IN SOLID TUMORS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
ADMINISTRER DES AGENTS THÉRAPEU-
TIQUES LIQUIDES DANS DES TUMEURS
SOLIDES*

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
08560, US

(72) FLEMING, James A., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US

DIUBALDI, Anthony R., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US

CEDRO, JR., Rudolph, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US

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

(51) **A61M 25/00** (11) **4 072 643 A1***
A61M 25/01 **A61M 1/00**

A61M 1/36 **A61M 1/28**
(52) **A61M 1/3659; A61M 25/0026;**
A61M 25/003; A61M 25/0043;
A61M 25/007; A61M 1/285;
A61M 1/3661; A61M 1/85;
A61M 2025/0031; A61M 2025/018;
A61M 2025/09008

(25) En (26) En

(21) 20829477.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063630 07.12.2020

(87) WO 2021/118933 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945498 P

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG EINER FLÜSSIGKEITSSTRÖ-
MUNGSVORRICHTUNG*

- APPARATUS AND METHOD FOR USE OF FLUID FLOW DEVICE
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE
- (71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) MCCURRY, Kenneth, Cleveland, Ohio 44195, US
BASHOUR, Allen, Cleveland, Ohio 44195, US
HOVEST, Torey, Cleveland, Ohio 44195, US
KNOWLTON, Christopher, Cleveland, Ohio 44195, US
SHOREY, Frederick A., Cleveland, Ohio 44195, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 072 644 A1***
A61B 17/22 **A61M 25/01**
A61M 25/09
- (52) **A61M 25/0074; A61M 25/0102;**
A61M 2025/0687
- (25) En (26) En
(21) 20897922.9 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/051684 07.12.2020
(87) WO 2021/113962 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945695 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU KLEINEN ARTERIEN FÜR DEN TRANSPORT VON KATHETERN ZU ZIELGEFÄSSEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING SMALL ARTERIES FOR CONVEYING CATHETERS TO TARGET VESSELS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCÉDER À DE PETITES ARTÈRES POUR TRANSPORTER DES CATHÉTERS VERS DES VAISSEAUX CIBLES
- (71) MG Stroke Analytics Inc., 2 Aspen Ridge Close SW, Calgary, Alberta T3H 5V4, CA
- (72) GOYAL, Mayank, Calgary, Alberta T3H 5V4, CA
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00**
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/3203**
- A61M 25/00** → (51) **A61F 2/04**
- A61M 25/00** → (51) **A61N 1/375**
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/02** → (51) **A61B 17/08**
- A61M 25/02** → (51) **A61J 15/00**
- A61M 25/02** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/04** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/06** → (51) **A61B 17/00**
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/09** → (51) **A61B 17/3203**
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/00**

- A61M 29/00** → (51) **A61B 17/00**
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 072 645 A1***
A45D 44/00 **A61B 17/34**
A61M 5/46 **B43K 5/00**
A01K 11/00
- (52) **A61M 37/0076**
- (25) En (26) En
(21) 20898306.4 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063828 08.12.2020
(87) WO 2021/119022 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945625 P
07.12.2020 US 202063122361 P
- (54) • TÄTOWIERNADELMECHANISMUS MIT WELLENFORM MIT VARIABLEN FREQUENZ
• VARIABLE FREQUENCY WAVEFORM TATTOO NEEDLE MECHANISM
• MÉCANISME D'AIGUILLE DE TATOUAGE À FORME D'ONDE À FRÉQUENCE VARIABLE
- (71) Hill, Carson, 408 Grand Oak Lane, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (72) Hill, Carson, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 072 646 A1***
A61B 17/00 **A61B 34/10**
A61B 90/00 **A61M 5/46**
- (52) **A61B 34/10; A61B 2017/00769;**
A61B 2090/365
- (25) En (26) En
(21) 20899868.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063831 08.12.2020
(87) WO 2021/119025 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707865
- (54) • SCHABLONE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER TÄTOWIERUNG DURCH GEMUSTERTE TRANS-EPIDERMIALE PIGMENTABGABE
• TEMPLATE AND METHOD FOR REMOVING A TATTOO THROUGH PATTERNED TRANS-EPIDERMAL PIGMENT RELEASE
• GABARIT ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN TATOUAGE PAR LIBÉRATION DE PIGMENT TRANSEPIDERMIQUE MODELÉE
- (71) Rejuvatek Medical, Inc., 8160 South Highland Drive Building A, Suite A-2, Sandy, UT 84093, US
- (72) TURNER, Timothy, N., West Jordan, UT 84084, US
SAVAGE, Jack, H., Sandy, UT 84093, US
WILKEY, Jazz, J., I., West Jordan, UT 84081, US
NIVEN, Gregg, D., Kaysville, UT 84037, US
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

- A61M 37/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61M 37/00** → (51) **A61M 60/148**

- A61M 39/00** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 39/02** → (51) **A61B 17/08**
- A61M 39/08** → (51) **A61M 5/14**
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 072 647 A1***
A61M 39/12
- (52) **A61M 39/12; A61M 39/10;**
B29C 65/4895; B29C 65/58;
B29C 66/1122; B29C 66/5344;
B29C 66/71; B29C 66/73921;
B29L 2031/24
- (25) De (26) De
(21) 20824472.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085006 08.12.2020
(87) WO 2021/116070 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019219245
- (54) • KONNEKTOR, SYSTEM MIT KONNEKTOR UND SCHLAUCHLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KONNEKTORS MIT EINER SCHLAUCHLEITUNG
• CONNECTOR, SYSTEM WITH CONNECTOR AND HOSE LINE, AND METHOD FOR CONNECTING A CONNECTOR TO A HOSE LINE
• RACCORD, SYSTÈME POUR VU D'UN RACCORD ET D'UNE CONDUITE DE TUYAU FLEXIBLE, ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN RACCORD À UNE CONDUITE DE TUYAU FLEXIBLE
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) OTTO, Christoph, 34576 Homberg, DE
GRÄPER, Rolof, 34286 Spangenberg, DE
SCHLITT, Christof, 34621 Frielendorf, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 39/12** → (51) **A61M 39/10**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 1/16**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 60/104** (11) **4 072 648 A1***
A61M 60/279 **A61M 60/835**
A61M 60/845
- (52) **A61M 60/104; A61M 60/279;**
A61M 60/835; A61M 60/845
- (25) De (26) De
(21) 20838903.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085589 10.12.2020
(87) WO 2021/116316 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019133969
- (54) • SCHLAUCHPUMPE ZUM FÖRDERN VON MEDIZINISCHEN FLUIDEN
• PERISTALTIC PUMP FOR DELIVERING MEDICAL FLUIDS
• POMPE PÉRISTALTIQUE POUR LE REFOULEMENT DE FLUIDES MÉDICAUX

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SPENGLER, Gerhard, 97502 Euerbach, DE
(74) KIRSTGEN, Udo, 72108 Rottenburg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 60/109 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/113 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 60/135** (11) **4 072 649 A1***
A61M 1/00 **A61M 60/148**
A61N 1/362
(52) **A61M 60/139; A61M 60/135;**
A61M 60/237; A61M 60/861;
A61M 60/865

- (25) En (26) En
(21) 20900622.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064489 11.12.2020
(87) WO 2021/119413 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947940 P
02.12.2020 PCT/US2020/062928
(54) • **STÜTZSTRUKTUREN FÜR INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN**
• **SUPPORT STRUCTURES FOR INTRAVASCULAR BLOOD PUMPS**
• **STRUCTURES DE SUPPORT POUR POMPES À SANG INTRAVASCULAIRES**

- (71) Procyron, Inc., 3900 Essex Lane Suite 850, Houston, TX 77027, US
(72) CLIFTON, William, Houston, TX 77027, US
EARLES, Ronald, G, Houston, TX 77027, US
HERTZOG, Benjamin, Houston, TX 77027, US
HEURING, Jason, J., Houston, TX 77027, US

- DURST, Christopher, A., Houston, TX 77027, US
BENAVIDES, Omar, Houston, TX 77027, US
FAIN, Eric S., Houston, TX 77027, US

- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61M 60/135 → (51) **A61M 60/148**

- (51) **A61M 60/148** (11) **4 072 650 A1***
A61M 5/00 **A61M 37/00**
A61M 60/135

- (52) **A61M 60/139; A61M 60/237;**
A61M 60/33; A61M 60/414;
A61M 60/808; A61M 60/81;
A61M 60/833; A61M 60/861

- (25) En (26) En
(21) 20900071.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064586 11.12.2020
(87) WO 2021/119478 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946927 P
20.12.2019 US 201962951519 P
(54) • **ABSTIEGENDE AORTEN- UND HOHLVENENBLUTPUMPEN**
• **DESCENDING AORTA AND VENA CAVA BLOOD PUMPS**

- **POMPES À SANG D'AORTE DESCENDANTE ET DE VEINE CAVE**
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ROBINSON, Janine, Campbell, CA 95008, US
HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, US
CALOMENI, Michael, Campbell, CA 95008, US
NEIMAN, Veronica, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
EDESESS, Robert, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 60/148 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/247 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/279 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/279 → (51) **A61M 60/104**

A61M 60/37 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/438 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/835 → (51) **A61M 60/104**

A61M 60/837 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/845 → (51) **A61M 60/104**

A61M 60/851 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 072 651 A1***
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/40

- (52) **A61N 1/06; A61N 1/0468;**
A61N 1/36034; A61N 1/40

- (25) De (26) De
(21) 20820947.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085655 11.12.2020
(87) WO 2021/116358 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214663
(54) • **THERAPIEVORRICHTUNG ZUR ZELLTHERAPIE ODER ZELLSTIMULATION**
• **THERAPEUTIC DEVICE FOR CELL THERAPY OR CELL STIMULATION**
• **DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE OU UNE STIMULATION CELLULAIRE**

- (71) Activcell Group AG, Luzernerstrasse 20, 6295 Mosen, CH
(72) ERDMANN, Raimund, 5200 Brugg, CH
LAUBSCHER, Urs, 4410 Liestal, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 072 652 A1***
(52) **A61N 1/0492; Y02E 60/36**

- (25) En (26) En
(21) 20838717.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064049 09.12.2020

- (87) WO 2021/119151 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946124 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTSORGUNG VON ALKALIMETALLPFLASSTERN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DISPOSING ALKALI METAL PATCHES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE PIÈCE DE MÉTAL ALCALIN**
(71) Candesant Biomedical, Inc., 3145 Geary Boulevard, Suite 711, San Francisco, CA 94118, US
(72) HUNT, Niquette, San Francisco, California 94118, US
WAUGH, Jacob M., San Francisco, California 94118, US
ROSEN, Jesse, San Francisco, California 94118, US
O'NEIL, Michael, San Francisco, California 94118, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 072 653 A1***
A61N 1/36 **G16H 20/30**

- (52) **G16H 40/63; A61N 1/36003;**
A61N 1/36031; G16H 20/30;
A61N 1/0452

- (25) En (26) En
(21) 20897826.2 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/051284 13.12.2020
(87) WO 2021/117047 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947006 P
(54) • **MUSKELSTIMULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MUSCLE STIMULATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME DE STIMULATION MUSCULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (71) Excita Medical Ltd., P.O. Box 128, 2069202 Yokneam, IL
(72) APRASOFF, Jonathan, 4421910 Kfar-Saba, IL

- ARBEL, Giora, 4062375 Tel Mond, IL
ESH, Mordechai, 5337803 Givatayim, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 1/04 → (51) **A61L 2/03**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 072 654 A1***
A61N 1/375 **H01R 24/58**
A61N 1/36 **A61N 1/362**

- (52) **A61N 1/0534; A61N 1/375;**
A61N 1/0551; A61N 1/36003;
A61N 1/36007; A61N 1/362;
A61N 1/37512; A61N 1/3752;
H01R 13/639; H01R 24/58;
H01R 2201/12

- (25) En (26) En
(21) 20830094.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085355 09.12.2020
(87) WO 2021/116215 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712304

- (54) • *SCHRAUBENLOSE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNGSVERLÄNGERUNG*
• *SCREWLESS IMPLANTABLE MEDICAL LEAD EXTENSION*
• *RALLONGE DE DÉRIVATION MÉDICALE IMPLANTABLE SANS VIS*
- (71) Medtronic Bakken Research Center B.V., Endepolsdomein 5, 6229 GW Maastricht, NL
- (72) VAN VENROOIJ, Paulus C., 6431 EZ Hoensbroek, NL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 072 655 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36071;**
A61N 1/36132; A61N 1/36185;
A61N 1/37247

- (25) En (26) En
(21) 21707587.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016867 05.02.2021
(87) WO 2021/178105 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986365 P
01.07.2020 PCT/US2020/040529
21.10.2020 PCT/US2020/056691

- (54) • *NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT UNTERSCHWELLIGER STIMULIERUNG*
• *NEUROSTIMULATION DEVICE PROVIDING SUB-PERCEPTION STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION FOURNISSANT UNE STIMULATION DE SOUS-PERCEPTION*

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
- DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/20 → (51) **A61L 2/03**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 072 656 A2***
A61N 1/40 **A61B 5/0536**
B82Y 5/00 **A61B 5/00**
A61N 1/36 **A61B 5/055**
A61K 9/00 **A61K 41/00**
A61K 49/18

(52) **A61N 1/40; A61B 5/0036;**
A61B 5/0536; A61K 41/0047;
A61K 49/0002; A61N 1/327;
A61N 1/36002; A61P 35/00;
A61B 5/055; A61N 1/406; B82Y 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20828837.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000984 30.11.2020
(87) WO 2021/116748 2021/24 17.06.2021

- (88) 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946803 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER ZELLE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMAGING A CELL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'IMAGERIE D'UNE CELLULE*
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Sha'ar Hacarmel, Haifa, IL
- HERSHKOVICH, Hadas, 31905 Sha'ar Hacarmel, Haifa, IL
- BOMZON, Ze'ev, 31905 Sha'ar Hacarmel, Haifa, IL

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

(51) **A61N 1/32** (11) **4 072 657 A1***
A61N 1/40 **G01N 33/00**

(52) **A61N 1/406; A61N 1/325**

- (25) En (26) En
(21) 20830298.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001002 30.11.2020
(87) WO 2021/116753 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946798 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ IN EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD*
• *METHODS OF ALTERING THE ELECTRIC IMPEDANCE TO AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE EN UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF*

- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) HERSHKOVICH, Hadas, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL
- VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL
- BOMZON, Ze'ev, 31905 Sha'ar HaCarmel, Haifa, IL

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 072 658 A1***
A61B 5/00

(52) **A61N 1/36036; A61B 5/4023;**
A61B 5/6803; A61B 5/0004

- (25) De (26) De
(21) 19835606.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/101073 11.12.2019
(87) WO 2021/115505 2021/24 17.06.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERTÜCHTIGUNG DES GLEICHGEWICHTSSINNS*
• *DEVICE FOR TRAINING THE SENSE OF EQUILIBRIUM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DU SENS DE L'ÉQUILIBRE*

- (71) Ged Gesellschaft für Elektronik und Design mbH, Pastoratsstraße 3, 53809 Ruppichteroth, DE
- (72) PLATZ, Hanno, 53809 Ruppichteroth, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 072 659 A1***
A61B 5/20 **A61B 5/389**
A61B 5/391 **A61B 5/395**

(52) **A61N 1/36007; A61B 5/202;**
A61B 5/391; A61B 5/395;
A61N 1/3605; A61N 1/36135;
A61N 1/36157; A61N 1/36171;
A61N 1/36175; A61N 1/36178

- (25) En (26) En
(21) 20824988.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053146 09.12.2020
(87) WO 2021/116674 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918168

- (54) • *VERFAHREN FÜR SELEKTIVE MODULATION*
• *METHOD FOR SELECTIVE MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION SÉLECTIVE*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) SRIDHAR, Arun, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

MILLIKEN, Philip, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 072 660 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/36007**

- (25) En (26) En
(21) 20900038.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063967 09.12.2020
(87) WO 2021/119098 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946596 P

- (54) • *BURST-STIMULATION DES NERVUS PUDENDUS ZUR BLASENKONTROLLE*
• *PUDENDAL NERVE BURST STIMULATION FOR BLADDER CONTROL*
• *STIMULATION PAR SALVES DU NERF PUDENDAL POUR CONTRÔLER LA VESSIE*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US

(72) SRIDHAR, Arun, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

MILLIKEN, Philip, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

LANGDALE, Chris, Apex, North Carolina 27502, US

GRILL, Warren, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

HOKANSON, James, Morrisville, North Carolina 27560, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 072 661 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/05**

- (52) **A61N 1/37247; A61N 1/36125;**
A61N 1/0534; A61N 1/0551;
A61N 1/36062
- (25) En (26) En
(21) 21712682.0 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019650 25.02.2021
(87) WO 2021/194684 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202063000114 P
- (54) • **GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM EINSTELLEN DER AKTUELLEN GRÖSSE IN EINER STIMULATORVORRICHTUNG**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ADJUSTING CURRENT MAGNITUDE IN A STIMULATOR DEVICE**
• **INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR POUR AJUSTER UNE INTENSITÉ DE COURANT DANS UN DISPOSITIF DE STIMULATION**
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/362 → (51) **A61M 60/135**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 072 662 A1***
A61M 25/00 **H01R 13/52**
H01R 13/62 **H01R 13/629**
H01R 31/06

- (52) **A61N 1/3752;** A61N 1/3605;
A61N 1/36062; A61N 1/37235;
A61N 1/37247; H01R 4/5008;
H01R 13/5224; H01R 2201/12

- (25) En (26) En
(21) 20838763.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064313 10.12.2020
(87) WO 2021/119312 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712360
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT NockenBASIERTEM DREHVERSCHLUSS**
• **MEDICAL DEVICE WITH CAM BASED ROTATING FASTENER**
• **DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION ROTATIF À CAMES**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) RUTLEDGE, Don A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

- DOYLE, Greg J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 072 663 A1***
A61B 5/283 **A61B 5/316**
A61B 5/349 **A61B 5/35**
A61B 5/363 **A61B 5/00**

- (52) **A61N 1/3925; A61B 5/287;**
A61B 5/352; A61B 5/363;
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61B 5/7221; A61B 5/7282;
A61N 1/3956; A61N 1/3987; A61B 5/35

- (25) En (26) En
(21) 20838686.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063188 04.12.2020
(87) WO 2021/118865 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945430 P
02.12.2020 US 202017109968
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES OVERSENSINGS KARDIALER EREIGNISSE**
• **APPARATUS FOR DETECTING CARDIAC EVENT OVERSENSING**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE SURDÉTECTION D'ÉVÉNEMENT CARDIAQUE**

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

- (72) MISCHLER, Gavin M., Minneapolis, MN 55432, US
LIU, Yuanzhen, Minneapolis, MN 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, MN 55432, US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis, MN 55432, US

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

- (51) **A61N 1/40** (11) **4 072 664 A2***
(52) **A61N 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 20845211.0 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001016 30.11.2020
(87) WO 2021/116754 2021/24 17.06.2021
(88) 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946793 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ IN EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF ALTERING THE ELECTRIC IMPEDANCE TO AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF**

- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) HERSHKOVICH, Hadas, 31905 Haifa, IL
VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Ze'ev, 31905 Haifa, IL

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

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/32**

A61N 5/02 → (51) **A61B 18/18**

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 072 665 A1***
(52) **A61N 5/1049; A61N 5/1014;**
A61N 5/1027; A61N 2005/1008;
A61N 2005/1051

- (25) En (26) En
(21) 20848810.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001028 03.12.2020
(87) WO 2021/116759 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713530
- (54) • **HARNKATHETER ZUM DETEKTIEREN VON STRAHLUNG**
• **URINARY CATHETER FOR DETECTING RADIATION**
• **CATHÉTER URINAIRE POUR LA DÉTECTION DE RAYONNEMENT**
- (71) Nu-Rise, S.A., PCI - Creative Science Park Via do Conhecimento, 3830-352 Ilhavo, PT
- (72) DA CONCEIÇÃO MOUTINHO, Luis Miguel, 3830-352 Ilhavo, PT
FERREIRA DOS SANTOS MELO, Joana Isabel, 3830-352 Ilhavo, PT

- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 072 666 A1***
(52) **A61N 5/1075;** A61N 2005/1008;
A61N 2005/1076

- (25) En (26) En
(21) 20848864.3 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001025 03.12.2020
(87) WO 2021/116756 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713509
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RADIATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT**
- (71) Nu-Rise, S.A., PCI - Creative Science Park Via do Conhecimento, 3830-352 Ilhavo, PT
- (72) DA CONCEIÇÃO MOUTINHO, Luis Miguel, 3830-352 Ilhavo, PT
FERREIRA DOS SANTOS MELO, Joana Isabel, 3830-352 Ilhavo, PT
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 072 667 A1***
(52) **A61N 5/1067; A61N 5/1027;**
A61N 5/1071; A61N 2005/1008

- (25) En (26) En
(21) 20848994.8 (22) 03.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001030 03.12.2020
(87) WO 2021/116761 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713577
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE RADIOTHERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*
- (71) Nu-Rise, S.A., PCI - Creative Science Park Via do Conhecimento, 3830-352 Ilhavo, PT
(72) DA CONCEIÇÃO MOUTINHO, Luis Miguel, 3830-352 Ilhavo, PT
FERREIRA DOS SANTOS MELO, Joana Isabel, 3830-352 Ilhavo, PT
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 072 668 A1***
(52) **A61N 5/1081; A61N 5/1048;**
A61N 2005/1074

- (25) En (26) En
(21) 20898929.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/131936 26.11.2020
(87) WO 2021/115132 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911286167
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *CONTROLLER FOR RADIOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*

- (71) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) TONG, Xin, Beijing 102200, CN
JONES, Andrew, Beijing 102200, CN
YANG, Tong, Beijing 102200, CN
ZHAO, Weicheng, Beijing 102200, CN
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 → (51) **H04N 5/32**

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **4 072 669 A1***
A61B 8/08 **A61N 7/00**
(52) **A61N 7/00; A61N 2007/0026;**
A61N 2007/0073; A61N 2007/0082;
A61N 2007/0091; A61N 2007/0095

- (25) En (26) En
(21) 20898291.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061327 19.11.2020
(87) WO 2021/118783 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709717

- (54) • *MEHRSTRAHL-NEUROMODULATIONS-TECHNIKEN*
• *MULTI-BEAM NEUROMODULATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE NEUROMODULATION À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAF, John Frederick, Niskayuna, New York 12309, US
PULEO, Christopher Michael, Niskayuna, New York 12309, US
ASHE, Jeffrey Michael, Niskayuna, New York 12309, US
COTERO, Victoria Eugenia, Niskayuna, New York 12309, US
SHOUDY, David Andrew, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/08**

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/18**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61P 1/16** (11) **4 072 670 A1***
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 27/02 **C07D 401/12**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/517

(52) **C07D 417/14; A61P 1/16; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 27/02;
C07D 401/12; C07D 407/14;
C07D 409/14; C07D 413/14

- (25) En (26) En
(21) 20820186.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085460 10.12.2020
(87) WO 2021/116260 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215719
(54) • *CHINAZOLINDERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-2-INHIBITOREN*
• *QUINAZOLINE DERIVATIVES AS LPA RECEPTOR 2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 2 DE LPA*

- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT
GIULIANI, Marta, 43122 Parma, IT
RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, IT
BEATO, Claudia, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(51) **A61P 1/16** (11) **4 072 671 A1***
A61P 11/00 **A61P 35/00**
C07D 207/48 **C07D 211/96**
C07D 401/12 **A61K 31/40**
A61K 31/445 **A61K 31/4709**

(52) **C07D 401/12; A61P 1/16;**
A61P 11/00; A61P 35/00;
C07D 207/48; C07D 211/96

- (25) En (26) En
(21) 20828090.9 (22) 11.12.2020

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

(86) GB 2020/053187 11.12.2020
(87) WO 2021/116703 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918410

(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON A1-ANTI-TRYPsin-MANGEL*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF a1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN a1-ANTITRYPSINE*

- (71) Z Factor Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(72) RAMSDEN, Nigel, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
TOMLINSON, James Michael, Cambridge CB22 3FH, GB

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

A61P 1/16 → (51) **A61K 33/24**

A61P 1/16 → (51) **A61K 47/69**

A61P 1/16 → (51) **C07D 213/64**

A61P 1/16 → (51) **C07D 417/12**

A61P 1/16 → (51) **C07D 495/04**

A61P 1/16 → (51) **C07J 41/00**

A61P 3/00 → (51) **C07C 215/12**

A61P 3/00 → (51) **C07D 417/12**

A61P 3/00 → (51) **C07D 498/10**

A61P 3/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/513**

A61P 3/04 → (51) **C07D 417/12**

A61P 3/04 → (51) **C07D 498/10**

A61P 3/04 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61P 3/06** (11) **4 072 672 A1***
A61K 39/395 **A61P 9/06**
C07K 16/00

(52) **A61P 3/06; A61K 31/397;**
A61K 45/06; A61P 9/06; C07K 16/40;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; A61K 2039/55

- (25) En (26) En
(21) 20839171.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064324 10.12.2020
(87) WO 2021/119321 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946268 P
09.03.2020 US 202062987148 P

(54) • VERWENDUNG EINES PCSK9-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON HOMOZYGOTER FAMILIÄRER HYPERCHOLESTERINÄMIE
• USE OF A PCSK9 INHIBITOR TO TREAT HOMOZYGOUS FAMILIAL HYPERCHOLESTEROLEMIA
• UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE PCSK9 POUR TRAITER L'HYPERCHOLESTÉROLEMIE FAMILIALE HOMOZYGOTE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) ALI, Shazia, Tarrytown, New York 10591, US
BACCARA-DINET, Marie, 75008 Paris, FR
DONAHUE, Stephen, Tarrytown, New York 10591, US
HANOTIN, Corinne, 75008 Paris, FR
LECORPS, Guillaume, 75008 Paris, FR
PORDY, Robert C., Tarrytown, New York 10591, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61P 3/08 → (51) **C07K 14/62**

A61P 3/10 → (51) **C07D 417/12**

A61P 3/12 → (51) **A61K 33/42**

A61P 3/14 → (51) **A61K 33/06**

A61P 5/00 → (51) **C07C 215/12**

(51) **A61P 7/00** (11) **4 072 673 A1***
A61P 7/02 **A61P 35/00**
C12Q 1/68 **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/6893; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 35/00; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 2600/158; G01N 2800/226; G01N 2800/50**

(25) En (26) En
(21) 20897805.6 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/064101 09.12.2020
(87) WO 2021/119189 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945482 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MODULATION VON THROMBOSEN BEI EINEM KREBSPATIENT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND MODULATING THROMBOTIC CONDITIONS IN A CANCER PATIENT
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE MODULATION D'ÉTATS THROMBOTIQUES CHEZ UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER

(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) ZWICKER, Jeffrey I., Boston, Massachusetts 02215, US
FLAUMENHAFT, Robert, Boston, Massachusetts 02215, US

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

A61P 7/02 → (51) **A61P 7/00**

A61P 7/02 → (51) **C07K 16/46**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/549**

A61P 9/00 → (51) **A61P 1/16**

A61P 9/00 → (51) **C07D 417/12**

A61P 9/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 9/00 → (51) **C07K 16/18**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 9/06 → (51) **A61K 9/28**

A61P 9/06 → (51) **A61P 3/06**

A61P 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 9/12 → (51) **C07D 498/10**

A61P 9/12 → (51) **C07K 14/71**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 072 674 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/24**

(52) **C07K 16/244; A61P 11/00; C07K 16/18; C07K 2317/31; C07K 2317/76; C07K 2317/94; C07K 2319/00**

(25) En (26) En
(21) 20823785.9 (22) 09.12.2020

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

MA TN _____

(86) EP 2020/085304 09.12.2020
(87) WO 2021/116182 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945391 P
27.01.2020 EP 20305064

(54) • POLYPEPTIDE MIT VARIABLEN IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN; DIE GEGEN IL-13 UND TSLP GERICHTET SIND
• POLYPEPTIDES COMPRISING IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS TARGETING IL-13 AND TSLP
• POLYPEPTIDES COMPRENANT DES DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE CIBLANT L'IL-13 ET LA TSLP

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) ROMMELAERE, Heidi, 9052 Zwijnaarde, BE
BRIGÉ, Ann, 9052 Zwijnaarde, BE
CORNELIS, Sigrid, 9052 Zwijnaarde, BE
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Zwijnaarde, BE
LORENT, Eric, 9052 Zwijnaarde, BE
RIEGER, Melanie, 9052 Zwijnaarde, BE
SOOS, Timothy, Bridgewater, NJ, New Jersey 08807, US
PARK, John, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WEIGLE, Bernd, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) ERB, Klaus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61P 11/00** (11) **4 072 675 A1***
C07D 239/54 **A61K 31/513**

(52) **A61P 11/00; C07D 239/54**

(25) En (26) En

(21) 20828095.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) GB 2020/053194 11.12.2020
(87) WO 2021/116709 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918414

(54) • VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN-MANGEL
• COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF ALPHA1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY
• COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTITRYPSINE

(71) Z Factor Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

(72) RAMSDEN, Nigel, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
TOMLINSON, James Michael, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB

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

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/4365**

A61P 11/00 → (51) **A61P 1/16**

A61P 11/00 → (51) **C07D 213/64**

A61P 11/00 → (51) **C07D 239/36**

A61P 11/00 → (51) **C07D 413/10**

A61P 11/00 → (51) **C07D 417/12**

A61P 11/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 11/00 → (51) **C07K 14/71**

A61P 17/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 17/06 → (51) **C07D 495/04**

A61P 17/10 → (51) **C07D 207/06**

A61P 19/08 → (51) **A61K 38/46**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/4196**

A61P 21/00 → (51) **A61P 21/06**

(51) **A61P 21/06** (11) **4 072 676 A1***
A61K 36/8965 **A23L 33/105**
A61K 36/00 **A61P 21/00**

(52) **A23L 33/105; A61K 36/8965; A61P 21/00; A61P 21/06**

(25) En (26) En
(21) 20898785.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/064492 11.12.2020
(87) WO 2021/119415 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946577 P

- (54) • *METHODEN ZUR STEIGERUNG DER MUSKELKRAFT UND MUSKELAUSSDAUER MIT ASPARAGUS RACEMOSUS*
- *METHODS OF INCREASING MUSCULAR STRENGTH AND MUSCULAR ENDURANCE WITH ASPARAGUS RACEMOSUS*
- *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE MUSCULAIRE ET DE L'ENDURANCE MUSCULAIRE À L'AIDE DE L'ASPARAGUS RACEMOSUS*
- (71) Natreon, Inc., 2-D Janine Place, Newark, NJ 08901, US
- (72) KALIDINDI, Sanyasi, R., Monroe, NJ 08831, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61P 25/00** (11) **4 072 677 A1***
C07D 495/04 **A61K 31/519**
(52) **C07D 495/04; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20829474.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063612 07.12.2020
- (87) WO 2021/118929 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947049 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUM BEHADELN FAMILIÄRE DYSAUTONOMIE*
- *COMPOUNDS FOR TREATING FAMILIAL DYSAUTONOMIA*
- *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSAUTONOMIE FAMILIALE*
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US
- ARNOLD, Michael, A., Flemington, NJ 08822, US
- DAKKA, Amal, Whitehouse Station, NJ 08889, US
- KARP, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
- LUONG, Tom, Tuan, San Carlos, CA 94070, US
- MORRILL, Christie, Green Brook, NJ 08812, US
- NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US
- NARYSHKIN, Nikolai, A., East Brunswick, NJ 08816, US
- TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, US
- WANG, Jiashi, New York, NJ 07093, US
- ZHANG, Xiaoyan, Belle Mead, NJ 08502, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61P 25/00** (11) **4 072 678 A1***
A61P 25/16 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **A61K 31/501**
(52) **C07D 405/14; A61P 25/00;**
A61P 25/16; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 409/14
(25) En (26) En
(21) 20835964.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064229 10.12.2020
(87) WO 2021/119265 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 US 201962946014 P
- 24.04.2020 US 202063015261 P
- (54) • *ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
- *ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
- *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR M4 D'ACÉTYLCHOLINE MUSCARINIQUE*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027, US
- CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212, US
- BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174, US
- BOLLINGER, Katrina, A., Murfreesboro, TN 37127, US
- CARTER, Trever, R., Nashville, TN 37240, US
- ROOK, Jerri, M., Nashville, TN 37204, US
- DICKERSON, Jonathan, W., Nashville, TN 37240, US
- ENGERS, Julie, L., Brentwood, TN 37027, US
- TEMPLE, Kayla, J., Spring Hill, TN 37174, US
- HAN, Changho, Nashville, TN 37211, US
- SPOCK, Matthew, Nashville, TN 37240, US
- BAKER, Logan, A., Thompson's Station, TN 37179, US
- BRIDGES, Thomas, M., Nashville, TN 37203, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61P 25/00** (11) **4 072 679 A1***
A61P 25/16 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
A61K 31/501
(52) **C07D 403/12; A61P 25/00;**
A61P 25/16; C07D 401/14;
C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 20841795.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/064207 10.12.2020
- (87) WO 2021/119254 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201962946009 P
- (54) • *ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
- *ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
- *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR M4 D'ACÉTYLCHOLINE MUSCARINIQUE*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027, US
- CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212, US
- BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174, US
- SPOCK, Matthew, Nashville, TN 37240, US
- HAN, Changho, Nashville, TN 37211, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61P 25/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 25/00 → (51) **A61K 35/12**
A61P 25/00 → (51) **C07C 215/12**

- A61P 25/00** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 25/00** → (51) **C07K 16/18**
- A61P 25/00** → (51) **C12N 9/10**
- A61P 25/02** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 25/04** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 25/14** → (51) **A61K 35/12**
- A61P 25/16** → (51) **A61K 35/12**
- A61P 25/16** → (51) **A61P 25/00**
- A61P 25/18** → (51) **A61K 31/4985**
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/453**
- A61P 25/28** → (51) **C07D 257/08**
- A61P 25/28** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 25/28** → (51) **C12N 15/113**
- A61P 27/00** → (51) **C12N 9/10**
- A61P 27/02** → (51) **A61K 31/166**
- A61P 27/02** → (51) **A61P 1/16**
- A61P 27/02** → (51) **C07D 417/12**
- A61P 27/02** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 27/02** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 27/02** → (51) **C12N 9/10**
- A61P 27/02** → (51) **C12N 15/09**
- A61P 27/06** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 27/16** → (51) **C07K 14/71**
- (51) **A61P 29/00** (11) **4 072 680 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/40**
- (52) **C07K 16/40; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/53;
C07K 2317/71; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20842361.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064640 11.12.2020
(87) WO 2021/119508 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947855 P
28.04.2020 US 202063016821 P
04.12.2020 US 202063121773 P
- (54) • *ANTI-MERTK-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-MERTK ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-MERTK ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Alecor LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US
- (72) LEE, Seung-Joo, South San Francisco, California 94080, US

LIANG, Spencer, South San Francisco, California 94080, US YEE, Angie, South San Francisco, California 94080, US ROELL, Marina, South San Francisco, California 94080, US ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, California 94080, US (74) Nottrott, Stephanie, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE	(52) C07K 16/32; A61K 39/00; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/75 (25) En (26) En (21) 20817395.5 (22) 08.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2020/085118 08.12.2020 (87) WO 2021/116119 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 EP 19306608 (54) • ANTIKÖRPER MIT SPEZIFITÄT GEGEN HER4 UND VERWENDUNGEN DAVON • ANTIBODIES HAVING SPECIFICITY TO HER4 AND USES THEREOF • ANTICORPS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR HER4 ET LEURS UTILISATIONS (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Institut Régional du Cancer de Montpellier, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier, FR Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR (72) PELEGRIN, André, 34298 MONTPELLIER CEDEX 5, FR MARTINEAU, Pierre, 34298 MONTPELLIER Cedex 5, FR CHARDES, Thierry, 34298 MONTPELLIER CEDEX 5, FR LANOTTE, Romain, 30420 CALVISSON, FR (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR	RADER, Christoph, Jupiter, Florida 33458, US PENG, Haiyong, Jupiter, Florida 33458, US BASKAR, Sivasubramanian, Ellicott City, Maryland 21042, US GAGLIONE, Erika, Germantown, Maryland 20874, US (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
A61P 29/00 → (51) A61K 31/4196	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) A61K 9/127
A61P 29/00 → (51) A61K 31/56	A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	A61P 35/00 → (51) A61K 31/454
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745	A61P 35/00 → (51) A61K 31/575
A61P 29/02 → (51) C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) A61K 31/575	A61P 35/00 → (51) A61K 38/00
A61P 31/00 → (51) A01N 37/40	A61P 35/00 → (51) A61K 38/00	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 31/00 → (51) C12Q 1/18	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00
(51) A61P 31/04 (11) 4 072 681 A1* A61K 31/663 C07F 9/40 (52) C07F 9/4009; A61P 31/04; Y02A 50/30 (25) En (26) En (21) 20828017.2 (22) 09.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CZ 2020/050095 09.12.2020 (87) WO 2021/115503 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 CZ 20190769 (54) • LIPOPHOSPHONOXINE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • LIPOPHOSPHONOXINS, THEIR PREPARATION AND USE • LIPOPHOSPHONOXINES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION (71) Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nám. 542/2, 166 10 Praha 6, CZ Mikrobiologický ústav AV CR, v.v.i., Videnska 1083, 14220 Praha 4, CZ Univerzita Palackého v Olomouci, Královského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ (72) REJMAN, Dominik, 17000 Praha 7, CZ POHL, Radek, 25264 Uholický, CZ MOJR, Viktor, 33601 Blovice, CZ DO PHAM, Duy Dinh, 13000 Praha 3, CZ KOLAR, Milan, 77900 Olomouc, CZ KRASNY, Libor, 25263 Roztoky, CZ (74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ	(51) A61P 35/00 (11) 4 072 683 A1* C07K 16/18 C07K 16/28 (52) C07K 16/18; A61P 35/00; C07K 16/2887; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/33; C07K 2317/34 (25) En (26) En (21) 20838695.3 (22) 08.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2020/063809 08.12.2020 (87) WO 2021/119012 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 US 201962945569 P (54) • ANTIKÖRPER ZUM TARGETING VON AUF DER ZELLOBERFLÄCHE ABGESCHIEDENEM KOMPLEMENTPROTEIN C3D UND VERWENDUNG DAVON • ANTIBODIES TARGETING CELL SURFACE DEPOSITED COMPLEMENT PROTEIN C3D AND USE THEREOF • ANTICORPS CIBLANT UNE PROTÉINE DU COMPLÉMENT C3D DÉPOSÉE SUR UNE SURFACE CELLULAIRE, ET UTILISATION DE CEUX-CI (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US (72) WIESTNER, Adrian, Bethesda, Maryland 20817, US	A61P 35/00 → (51) A61P 1/16 A61P 35/00 → (51) A61P 7/00 A61P 35/00 → (51) A61P 29/00 A61P 35/00 → (51) C07D 207/12 A61P 35/00 → (51) C07D 239/90 A61P 35/00 → (51) C07D 257/08 A61P 35/00 → (51) C07D 401/04 A61P 35/00 → (51) C07D 401/12 A61P 35/00 → (51) C07D 401/14 A61P 35/00 → (51) C07D 403/12 A61P 35/00 → (51) C07D 487/04 A61P 35/00 → (51) C07K 14/705 A61P 35/00 → (51) C07K 14/725 A61P 35/00 → (51) C07K 16/18 A61P 35/00 → (51) C07K 16/28 A61P 35/00 → (51) C07K 19/00 A61P 35/00 → (51) C12N 9/10 A61P 35/00 → (51) C12N 9/16 A61P 35/00 → (51) C12N 15/10 A61P 35/00 → (51) G01N 33/50 A61P 35/04 → (51) C07K 16/18 A61P 35/04 → (51) C07K 16/28 A61P 35/04 → (51) C07K 16/46 A61P 37/00 → (51) A23L 33/19 A61P 37/00 → (51) A61K 31/56 A61P 37/00 → (51) A61K 35/742
A61P 31/04 → (51) A01N 37/40	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	A61P 35/04 → (51) C07K 16/28
A61P 31/06 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	A61P 35/04 → (51) C07K 16/46
A61P 31/10 → (51) C07K 16/14	A61P 35/00 → (51) A61K 39/165	A61P 37/00 → (51) A23L 33/19
A61P 31/12 → (51) A61K 45/06	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	A61P 37/00 → (51) A61K 31/56
A61P 31/14 → (51) A61K 39/165	A61P 31/20 → (51) C07D 417/12	A61P 37/00 → (51) A61K 35/742
A61P 31/18 → (51) A61K 9/00	A61P 33/14 → (51) A01N 43/50	
A61P 31/20 → (51) C07D 417/12	(51) A61P 35/00 (11) 4 072 682 A1* C07K 16/32 A61K 39/00	

A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
A61P 37/00 → (51) G16B 40/30	BA ME _____	A61Q 13/00 → (51) B01J 13/16
A61P 37/02 → (51) C07K 16/18	KH MA MD TN	A61Q 15/00 → (51) B01D 53/14
A61P 37/02 → (51) C07K 16/28	(86) US 2020/060979 18.11.2020	A61Q 15/00 → (51) B01J 13/16
A61P 37/04 → (51) A61K 38/00	(87) WO 2021/118775 2021/24 17.06.2021	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/34
A61P 37/04 → (51) C07K 16/18	(30) 13.12.2019 US 201962947593 P	A61Q 17/04 → (51) C01F 11/18
A61P 37/04 → (51) C07K 16/28	(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SILIKONGLYKAN	(51) A61Q 19/00 (11) 4 072 687 A1*
A61P 37/06 → (51) C07K 14/71	• PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A SILICON GLYCAN	C08L 33/24 A61K 8/06
A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	• COMPOSITION DE SOINS D'HYGIÈNE COMPRENANT UN GLYCANE DE SILICIUM	A61K 8/81 C08K 5/17
A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	(52) C08L 33/24; A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 8/158; A61Q 19/00; A61K 9/0014; A61K 47/32; A61K 2800/48; A61K 2800/52; C08F 220/585
A61P 37/06 → (51) G01N 33/68	Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	(25) Fr (26) Fr
A61P 37/08 → (51) A23L 33/19	Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US	(21) 20817363.3 (22) 07.12.2020
A61P 37/08 → (51) C07D 401/14	(72) XU, Wenjun, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 39/06 → (51) A61K 36/062	COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US	BA ME _____
A61P 41/00 → (51) A61K 31/19	PARTAIN, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	KH MA MD TN
A61P 43/00 → (51) A61K 9/00	JOHNSON, Bethany K., Midland, Michigan 48686, US	(86) EP 2020/084857 07.12.2020
A61Q 1/04 → (51) A61K 8/02	FERRITTO, Michael S., Midland, Michigan 48686-0994, US	(87) WO 2021/116009 2021/24 17.06.2021
A61Q 1/06 → (51) A61K 8/02	MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, US	(30) 09.12.2019 FR 1913965
A61Q 1/06 → (51) C09C 1/00	DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, BE	(54) • INVERSER LATEX FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN CHELATBILDNER UND EINEM POLYELEKTROLYTEN, DER EINE STARKE SÄUREFUNKTION UND EINE SCHWACHE SÄUREFUNKTION KOMBINIERT
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/02	VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, BE	• INVERSE LATEX FOR A COSMETIC COMPOSITION, COMPRISING A SPECIFIC CHELATING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMBINING A STRONG ACID FUNCTION AND A WEAK ACID FUNCTION
A61Q 3/02 → (51) A61K 8/02	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	• LATEX INVERSE POUR COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYELECTROLYTE COMBINANT FONCTION ACIDE FORTE ET FONCTION ACIDE FAIBLE
(51) A61Q 5/00 (11) 4 072 684 A1*	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/04	(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
A61K 8/362 A61K 8/36	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/19	(72) BODOC, Miruna, 81100 CASTRES, FR
(52) A61Q 5/002; A61K 8/361; A61K 8/362	A61Q 5/12 → (51) B01J 13/16	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(25) En (26) En	(51) A61Q 11/00 (11) 4 072 686 A1*	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/44
(21) 20829510.5 (22) 09.12.2020	A61K 8/44 A61K 8/49	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61Q 11/00; A61K 8/44; A61K 8/447; A61K 8/4913; A61K 8/492	A61Q 19/00 → (51) C08L 33/02
BA ME _____	(25) En (26) En	A61Q 19/00 → (51) C08L 33/24
KH MA MD TN	(21) 20821417.1 (22) 07.12.2020	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/34
(86) US 2020/070881 09.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 19/10 → (51) B01J 13/16
(87) WO 2021/119660 2021/24 17.06.2021	BA ME _____	(51) A62B 35/00 (11) 4 072 688 A1*
(30) 10.12.2019 US 201962945959 P	KH MA MD TN	B66D 3/04 F03D 80/50
(54) • HAARSTÄRKENDE ZUSAMMENSETZUNG	(86) IB 2020/061584 07.12.2020	B66D 1/74 B66C 23/20
• HAIR STRENGTHENING COMPOSITION	(87) WO 2021/116873 2021/24 17.06.2021	(52) B66D 3/04; A62B 35/0068; A62B 35/0093; B66C 23/207;
• COMPOSITION DE RENFORCEMENT DES CHEVEUX	(30) 12.12.2019 EP 19215475	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT N-ACETYL-AMINOSÄUREKOMPONENTEN ZUR BEHANDLUNG VON KARIES	
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, US	• ORAL CARE COMPOSITION WITH N-ACETYL AMINO ACID COMPONENTS FOR TREATING CARIES	
FELTS, Timothy, James, Cincinnati, Ohio 45202, US	• COMPOSITION DE SOIN BUCCAL CONTENANT DES COMPOSANTS D'ACIDE AMINÉS N-ACÉTYLE POUR LE TRAITEMENT DES CARIES	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
A61Q 5/02 → (51) B01J 13/16	(72) HAEBERLEIN, Ingo R., 82229 Seefeld, DE	
(51) A61Q 5/06 (11) 4 072 685 A1*	SCHMID, Brenda, 82229 Seefeld, DE	
A61K 8/73 A61K 8/898	HAUKE, Melanie N., 82229 Seefeld, DE	
(52) A61Q 5/06; A61K 8/731; A61K 8/898; A61K 2800/48	SAFI, Ajmal, 82229 Seefeld, DE	
(25) En (26) En		
(21) 20824026.7 (22) 18.11.2020		

- B66D 1/7415; F03D 80/00;**
F03D 80/50; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20825017.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050780 11.12.2020
(87) WO 2021/118357 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 NL 2024446
(54) • SEILANTRIEB, TRAGBARES GERÄT ZUM
ANTRIEB EINES SEILS MIT SEIL-
ANTRIEB, BAUSATZ, VERFAHREN UND
VERWENDUNG
• ROPE DRIVER, PORTABLE DEVICE FOR
DRIVING A ROPE COMPRISING A ROPE
DRIVER, KIT, METHOD AND USE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
CORDE, DISPOSITIF PORTATIF PERMET-
TANT D'ENTRAÎNER UNE CORDE
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EN-
TRAÎNEMENT DE CORDE, KIT, PROCÉDÉ
ET UTILISATION
- (71) Sanderse, Gilles, Driepoortspuit 68, 6417 PN
Heerlen, NL
Sanderse, Michel, Contrabasstraat 13, 5642
TK Eindhoven, NL
- (72) SANDERSE, Michel, 5642 TK Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **A62C 5/02** (11) **4 072 689 A1***
B01F 5/04 **A62C 99/00**
A62C 27/00
- (52) **A62C 5/02; A62C 99/0036;**
B01F 23/291; B01F 35/715;
A62C 27/00
- (25) En (26) En
(21) 20821424.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061830 11.12.2020
(87) WO 2021/117002 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023679
(54) • MIT EINEM VERBESSERTEN LUFTVER-
WALTUNGSSYSTEM AUSGERÜSTETES
CAFS-SYSTEM
• CAFS SYSTEM PROVIDED WITH AN
IMPROVED AIR MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE CAFS DOTÉ D'UN
SYSTÈME DE GESTION D'AIR AMÉLIORÉ
- (71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse
27, 89079 Ulm, DE
- (72) FÖEKEN, Peter, 89079 Ulm, DE
HUMMERJOHANN, Tim, 88483 Burgrieden,
DE
RIETSCHHEL, Simon, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A62C 27/00 → (51) **A62C 5/02****A62C 99/00** → (51) **A62C 5/02**

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 072 690 A1***
A61H 1/00 **A63B 22/00**
- (52) **A61H 1/005; A61H 23/0263;**
B06B 1/161; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1472; A61H 2207/00;
A63B 22/0605; A63B 2022/0611
- (25) En (26) En

- (21) 20900531.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064173 10.12.2020
(87) WO 2021/119232 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946304 P
09.12.2020 US 202017116761
(54) • HYPOTROCHOIDE ANORDNUNG ZUR
ERZEUGUNG VON SCHWINGUNGEN IN
EINEM ÜBUNGSGERÄT UND VERFAHREN
ZU IHRER VERWENDUNG
• HYPOTROCHOID ASSEMBLY FOR
GENERATING VIBRATIONS IN AN
EXERCISE MACHINE AND METHOD FOR
USING SAME
• ENSEMBLE HYPOTROCHOÏDE POUR
PRODUIRE DES VIBRATIONS DANS UNE
MACHINE D'EXERCICE ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION
- (71) Performance Health Systems, LLC, 401
Huehl Road, Suite 2A, Northbrook, IL
60062, US
- (72) BALDWIN, Alan, Dart, San Jose, CA 95112,
US
WOOD, Barry, Everett, Milpitas, CA 95035,
US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 22/02** (11) **4 072 691 A1***
A63B 24/00 **A63B 71/06**
- (52) **A63B 21/154; A63B 21/225;**
A63B 22/025; A63B 24/0087;
A63B 71/0622; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0655; A63B 2071/0658;
A63B 2220/18; A63B 2225/09
- (25) En (26) En
(21) 20898083.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063108 03.12.2020
(87) WO 2021/118859 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709594
(54) • ÜBUNGSSYSTEM
• EXERCISE SYSTEM
• SYSTÈME D'EXERCICE
- (71) Peloton Interactive, Inc., 125 W. 25th St.
11th Floor, New York, NY 10001, US
- (72) CONSIGLIO, John, Chester, New York, NY
10075, US
CHATHAM, Alexander, Bricknell, Brooklyn,
NY 11216, US
GONZALES, Terry, Lee, Brooklyn, NY 11217,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A63B 24/00 → (51) **A63B 22/02****A63B 53/00** → (51) **A63B 53/04**

- (51) **A63B 53/04** (11) **4 072 692 A1***
A63B 53/00 **A63B 53/08**
- (52) **A63B 53/0445; A63B 53/0408;**
A63B 53/047; A63B 2053/0479;
B23K 26/356; B23K 26/362
- (25) En (26) En

- (21) 20899418.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064938 14.12.2020
(87) WO 2021/119621 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948083 P
14.02.2020 US 202062976987 P
29.09.2020 US 202063198112 P
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF MIT TEXTURIER-
TER FORM UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN DESSELBEN
• GOLF CLUB HEAD WITH TEXTURED
STRIKEFACE AND METHODS OF MANU-
FACTURING THE SAME
• TÊTE DE CLUB DE GOLF À FACE DE
FRAPPE TEXTURÉE ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION DE CELLE-CI
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona
85029, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/04****A63B 71/06** → (51) **A63B 22/02****A63F 3/06** → (51) **G06K 9/00****A63F 9/24** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **A63F 13/00** (11) **4 072 693 A1***
G07F 17/3267; G07F 17/3223;
G07F 17/3272
- (25) En (26) En
(21) 20899015.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064116 09.12.2020
(87) WO 2021/119200 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945823 P
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG
UND VERWALTUNG VON SEKUNDÄR-
SPIELEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS
AND METHODS FOR SECONDARY GAME
CREATION AND MANAGEMENT
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS MIS
ENŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA
CRÉATION ET LA GESTION DE JEUX
SECONDAIRES
- (71) Poarch Band of Creek Indians, DBA PCI
Gaming Authority, 5811 Jack Springs Road,
Atmore, AL 36502, US
- (72) DORRIS JR., James F., Spanish Fort,
Alabama 36542, US
ROHMAN III, Kenneth W., Gulf Shores,
Alabama 36542, US
BELL, Brian Franklin, Walnut Hill, Florida
32568, US
ANDERSON, Peter, Northbrook, Illinois
60062, US
NESBITT, Ronald Edward, Montgomery,
Alabama 36117, US
CONNELLY, Peter A., Seattle, Washington
98117, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A63F 13/00 → (51) G06T 7/73	(21) 20897798.3 (22) 09.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A63F 13/24 → (51) G06F 3/0338			
A63G 7/00 → (51) B60R 22/14			
A63H 9/00 → (51) A01K 15/02			
(51) B01D 3/08 (11) 4 072 694 A1* B01F 7/00 B01F 7/04 F26B 11/12 F26B 17/00	(86) US 2020/063878 09.12.2020 (87) WO 2021/119048 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 US 201916707029 (54) • MEHRFACHE ABLAGE FÜR FALLEITUNGEN • MULTIPLE DOWNCOMER TRAYS • PLATEAUX À TUYAUX DE DESCENTE MULTIPLES		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B01D 3/08; F26B 3/24; F26B 11/16; Y02P 70/10	(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US (72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202, US MUDROCK, Rebecca, Charlotte, North Carolina 28202, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
(25) En (26) En (21) 20819783.0 (22) 09.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) EP 2020/085337 09.12.2020 (87) WO 2021/116201 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 EP 19214531 (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN TRENNUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN SUBSTANZ • METHOD FOR CONTINUOUS THERMAL SEPARATION OF A MULTI-COMPONENT SUBSTANCE • PROCÉDÉ DE SÉPARATION THERMALE CONTINUE D'UNE SUBSTANCE À COMPOSANTS MULTIPLES			
(71) Hellenes Holding AS, Rusta 14, 6810 Førde, NO (72) HELLENES, Agnar, 6810 FØRDE, NO (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO			
(51) B01D 3/08 (11) 4 072 695 A1* B01F 7/26 F26B 3/36 F26B 17/12 F26B 17/28	(86) EP 2020/085198 09.12.2020 (87) WO 2021/116146 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 EP 19215603 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DESTILLATIONSKOLONNE • METHOD FOR OPERATING A DISTILLATION COLUMN • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COLONNE DE DISTILLATION		
(52) B01D 3/08; F26B 3/20; F26B 3/24; F26B 11/16	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) MERTENS, Klaus, 47447 Moers, DE PEGEL, Sabine, 40593 Düsseldorf, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		
(25) En (26) En (21) 20819785.5 (22) 09.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) EP 2020/085346 09.12.2020 (87) WO 2021/116207 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 EP 19214523 (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN TRENNUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN SUBSTANZ • APPARATUS FOR CONTINUOUS THERMAL SEPARATION OF A MULTI-COMPONENT SUBSTANCE • APPAREIL DE SÉPARATION THERMIQUE CONTINUE D'UNE SUBSTANCE À COMPOSANTS MULTIPLES			
(71) Hellenes Holding AS, Rusta 14, 6810 Førde, NO (72) HELLENES, Agnar, 6810 FØRDE, NO (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO			
B01D 3/20 → (51) B01D 3/22			
(51) B01D 3/22 (11) 4 072 696 A1* B01D 3/32 B01D 3/20 B01F 3/04 B01J 19/30	(86) EP 2020/063878 09.12.2020 (87) WO 2021/119048 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 US 201916707029 (54) • MEHRFACHE ABLAGE FÜR FALLEITUNGEN • MULTIPLE DOWNCOMER TRAYS • PLATEAUX À TUYAUX DE DESCENTE MULTIPLES		
(52) B01D 3/008; B01D 3/163; B01D 3/20; B01D 3/225; B01D 3/324	(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US (72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202, US MUDROCK, Rebecca, Charlotte, North Carolina 28202, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
(25) En (26) En			
(21) 20897903.9 (22) 09.12.2020			
B01D 3/32 → (51) B01D 3/22			
(51) B01D 3/42 (11) 4 072 697 A1* C07C 201/16	(86) EP 2020/085198 09.12.2020 (87) WO 2021/116146 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 EP 19215603 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DESTILLATIONSKOLONNE • METHOD FOR OPERATING A DISTILLATION COLUMN • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COLONNE DE DISTILLATION		
(52) B01D 3/4211; B01D 3/425; C07C 201/16	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) MERTENS, Klaus, 47447 Moers, DE PEGEL, Sabine, 40593 Düsseldorf, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		
(25) De (26) De (21) 20819765.7 (22) 09.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) EP 2020/085198 09.12.2020 (87) WO 2021/116146 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 EP 19215603 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DESTILLATIONSKOLONNE • METHOD FOR OPERATING A DISTILLATION COLUMN • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COLONNE DE DISTILLATION			
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) MERTENS, Klaus, 47447 Moers, DE PEGEL, Sabine, 40593 Düsseldorf, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE			
B01D 46/00 → (51) B01D 46/52			
B01D 46/24 → (51) B01D 46/52			
B01D 46/24 → (51) C04B 35/111			
(51) B01D 46/52 (11) 4 072 699 A1* B01D 27/06 B01D 29/00 B01D 29/07 B01D 46/00 B01D 46/24	(86) EP 2020/063878 09.12.2020 (87) WO 2021/119048 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 US 201916707029 (54) • ZWEISTUFIGER FILTER ZUR ENTFERNUNG VON MIKROORGANISMEN AUS WASSER • TWO-STAGE FILTER FOR REMOVING MICROORGANISMS FROM WATER • FILTRE À DEUX ÉTAGES PERMETTANT D'ÉLIMINER DES MICRO-ORGANISMES D'EAU		
(52) B01D 25/24; B01D 25/26; B01D 46/0036; B01D 46/10; B01D 46/522; B01D 46/525; B01D 2201/125; B01D 2271/022	(71) Aquaguidance Technologies, Ltd., Building 6 Caves Village West Bay Street, Nassau, BS Thomas, Symon, Firethorn 15 East Avenue, Brundall NR135PB, GB Lombardo, Andrew, 215 SW 7th Street, Pompano Beach, FL 33060, US (72) THOMAS, Symon, Brundall NR135PB, GB LOMBARDO, Andrew, Pompano Beach, FL 33060, US (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH		
(25) En (26) En (21) 19955410.6 (22) 09.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) US 2020/064003 09.12.2020 (87) WO 2021/119123 2021/24 17.06.2021 (30) 10.12.2019 US 201962946150 P (54) • ZWEISTUFIGER FILTER ZUR ENTFERNUNG VON MIKROORGANISMEN AUS WASSER • TWO-STAGE FILTER FOR REMOVING MICROORGANISMS FROM WATER • FILTRE À DEUX ÉTAGES PERMETTANT D'ÉLIMINER DES MICRO-ORGANISMES D'EAU			
(71) Aquaguidance Technologies, Ltd., Building 6 Caves Village West Bay Street, Nassau, BS Thomas, Symon, Firethorn 15 East Avenue, Brundall NR135PB, GB Lombardo, Andrew, 215 SW 7th Street, Pompano Beach, FL 33060, US (72) THOMAS, Symon, Brundall NR135PB, GB LOMBARDO, Andrew, Pompano Beach, FL 33060, US (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH			
B01D 46/52 (11) 4 072 699 A1* B01D 27/06 B01D 29/00 B01D 29/07 B01D 46/00 B01D 46/24			
(52) B01D 25/24; B01D 25/26; B01D 46/0036; B01D 46/10; B01D 46/522; B01D 46/525; B01D 2201/125; B01D 2271/022	(71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor, North Nashville, TN 37214, US (72) ADAMS, Mark, P., Madison, WI 53704, US POTRATZ, Daniel, Stoughton, WI 53589, US OUYANG, Ming, St. Paul, MN 55129, US BANNISTER, Robert, A., Ames, IA 50010, US SCHWARTZ, Scott W., Cottage Grove, WI 53527, US CUPERY, Jeremiah, Madison, WI 53716, US HOLM, Christopher, E., Madison, WI 53705, US LI, Miao, McFarland, WI 53558, US BATES, Billy, M., Cookeville, TN 38506, US MILLER, Dane, Philip, Madison, WI 53714, US MOY, Jerald, J., Oregon, WI 53575, US TOFSLAND, Ken, Stoughton, WI 53589, US TERRES, Mark, A., Shakopee, MN 55379, US		
(25) En (26) En (21) 19955410.6 (22) 09.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) US 2020/064003 09.12.2020 (87) WO 2021/119123 2021/24 17.06.2021 (30) 10.12.2019 US 201962946150 P (54) • ZWEISTUFIGER FILTER ZUR ENTFERNUNG VON MIKROORGANISMEN AUS WASSER • TWO-STAGE FILTER FOR REMOVING MICROORGANISMS FROM WATER • FILTRE À DEUX ÉTAGES PERMETTANT D'ÉLIMINER DES MICRO-ORGANISMES D'EAU			
(71) Aquaguidance Technologies, Ltd., Building 6 Caves Village West Bay Street, Nassau, BS Thomas, Symon, Firethorn 15 East Avenue, Brundall NR135PB, GB Lombardo, Andrew, 215 SW 7th Street, Pompano Beach, FL 33060, US (72) THOMAS, Symon, Brundall NR135PB, GB LOMBARDO, Andrew, Pompano Beach, FL 33060, US (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH			
B01D 15/32 → (51) B01J 20/287			
B01D 27/06 → (51) B01D 46/52			
B01D 29/00 → (51) B01D 46/52			
B01D 29/07 → (51) B01D 46/52			
(51) B01D 35/30 (11) 4 072 698 A1* C02F 1/00 C01F 1/00	(86) EP 2020/085198 09.12.2020 (87) WO 2021/116146 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 EP 19215603 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DESTILLATIONSKOLONNE • METHOD FOR OPERATING A DISTILLATION COLUMN • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COLONNE DE DISTILLATION		
(52) C02F 1/44; C02F 1/001; C02F 1/283; C02F 1/288; B01D 29/58; C02F 2101/34; C02F 2201/006; C02F 2303/04	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) MERTENS, Klaus, 47447 Moers, DE PEGEL, Sabine, 40593 Düsseldorf, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		
(25) En (26) En (21) 20897903.9 (22) 09.12.2020			

LOKEN, Gregory, K., Stoughton, WI 53589, US
LOUISON, Matthew, Mcfarland, WI 53558, US
VERDEGAN, Barry, Mark, Stoughton, WI 53589, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 46/54 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/20**

B01D 53/04 → (51) **F04B 51/00**

(51) **B01D 53/047** (11) **4 072 700 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/26**
(52) **F25J 3/0209; F25J 3/0233;**
F25J 3/0238; F25J 3/0257;
F25J 2200/04; F25J 2200/52;
F25J 2205/02; F25J 2205/04;
F25J 2270/02; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 20898922.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062772 02.12.2020
(87) WO 2021/118836 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714110
20.04.2020 US 202016852770

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN-
NUNG VON METHAN UND STICKSTOFF
MIT REDUZIERTEN PFERDESTÄRKEN-
ANFORDERUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
SEPARATING METHANE AND NITROGEN
WITH REDUCED HORSEPOWER
DEMANDS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
DE MÉTHANE ET D'AZOTE AVEC DES
DEMANDES DE PUISSANCE RÉDUITES**

(71) BCCK Holding Company, 2500 N. Big Spring, Ste. 230, Midland, TX 79705, US
(72) BUTTS, Rayburn, C., Midland, TX 79705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 072 701 A1***
B01D 53/26 **C10L 3/10**

(52) **B01D 53/1425; B01D 53/263;**
C10L 3/106; C10L 3/107;
B01D 2252/2023; B01D 2256/245

(25) Fr (26) Fr
(21) 20816470.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084179 01.12.2020
(87) WO 2021/115852 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914427

(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EI-
NER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON MEG-
HALTIGEN SALZEN MIT EINER SPÜLBE-
HANDLUNG**
• **METHOD FOR REGENERATING AN
AQUEOUS SOLUTION OF MEG
CONTAINING SALTS WITH PURGE
TREATMENT**
• **PROCEDE DE REGENERATION D'UNE
SOLUTION AQUEUSE DE MEG CONTE-
NANT DES SELS AVEC TRAITEMENT DE
LA PURGE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) DELFORT, Bruno, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
WENDER, Aurélie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MULLER, Elsa, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
COURTIAL, Xavier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
PARER, Guillaume, 92500 Rueil-Malmaison, FR
LANFREY, Pierre-Yves, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01D 53/14** (11) **4 072 702 A2***
A61L 9/01 **A61L 9/014**

(52) **B01D 53/14; A61K 8/19; A61K 8/26;**
A61K 8/28; A61K 8/29; A61K 8/494;
A61L 9/01; A61Q 15/00;
A61L 2101/24; A61L 2101/26;
A61L 2101/28; A61L 2101/30

(25) En (26) En
(21) 20828082.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053175 11.12.2020
(87) WO 2021/116692 2021/24 17.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918266

(54) • **CUCURBITURIL ENTHALTENDE DES-
ODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CUCURBITURIL CONTAINING
DEODORIZING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉSODORISANTE**

(71) Aqdot Limited, Iconix Park London Road, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3EG, GB

(72) MARTINEZ-SANTIAGO, Jose, London Road Cambridge CB22 3EG, GB
LENDERYOU, Jessica, London Road Cambridge CB22 3EG, GB
COULSTON, Roger, London Road Cambridge CB22 3EG, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **4 072 703 A1***
B01D 53/1493; B01D 53/1475;

C10L 3/102; B01D 2252/20;
B01D 2252/202; B01D 2252/20478;
B01D 2252/504; B01D 2257/302;
B01D 2257/308; B01D 2257/504;
C10L 3/103; C10L 3/104;
C10L 2290/541; C10L 2290/544;
C10L 2290/545; Y02C 20/40;
Y02P 20/151

(25) En (26) En
(21) 20899009.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063892 09.12.2020

(87) WO 2021/119058 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946737 P
(54) • **NICHTWÄSSRIGES LÖSUNGSMITTEL
ZUR ENTFERNUNG VON SAUREM GAS
AUS EINEM PROZESSGASSTROM FÜR
HOCHDRUCKANWENDUNGEN**
• **NON-AQUEOUS SOLVENT FOR
REMOVING ACIDIC GAS FROM A
PROCESS GAS STREAM FOR HIGH
PRESSURE APPLICATIONS**
• **SOLVANT NON AQUEUX POUR
ÉLIMINER UN GAZ ACIDE D'UN FLUX DE
GAZ DE TRAITEMENT POUR DES APPLI-
CATIONS À HAUTE PRESSION**

(71) Research Triangle Institute, 3040 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) TANTHANA, Jak, Durham, NC 27713, US
ZHOU, Shaojun, James, Cary, NC 27519, US
MOBLEY, Paul, Raleigh, NC 27615, US
GUPTA, Vijay, Cary, NC 27519, US

LAIL, Marty, Raleigh, NC 27613, US
RABINDRAN, Aravind, Villava Rayer, Morrisville, NC 27560, US
GOIINDRONE, Thomas, Research Triangle Park, NC 27709, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/047**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/047**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/26 → (51) **F04B 51/00**

(51) **B01D 53/34** (11) **4 072 704 A1***
B01D 53/52 **B01D 53/84**
B01D 53/96 **C01B 17/05**

(52) **B01D 53/52; B01D 53/346;**
B01D 53/84; B01D 53/96; C01B 17/05;
B01D 2251/102; B01D 2251/11;
B01D 2251/304; B01D 2251/306;
B01D 2251/606; B01D 2251/95;
B01D 2257/30; B01D 2257/306;
Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 20824214.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085569 10.12.2020
(87) WO 2021/116303 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 NL 2024456

(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON SCHWEFELWASSER-
STOFF ENTHALTENDEM GAS**
• **A CONTINUOUS PROCESS TO TREAT A
HYDROGEN SULPHIDE COMPRISING
GAS**
• **PROCÉDÉ CONTINU DE TRAITEMENT
D'UN GAZ COMPRENANT DU SULFURE
D'HYDROGÈNE**

(71) Paqell B.V., Reactorweg 301 Unit 3.1, 3542 AD Utrecht, NL

(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 3911 CK Rhenen, NL
DE RINK, Frederikus, 3814 SH Amersfoort, NL
KIRAGOSYAN, Karine, 8911 CG Leeuwarden, NL
ROMAN, Pawel, 8923 HB Leeuwarden, NL

JANSSEN, Albert Joseph Hendrik, 6373 TJ Landgraaf, NL
KEESMAN, Karel, 3817 HL Amersfoort, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/34**

(51) **B01D 53/82** (11) **4 072 705 A1***
C10K 3/02 **B01J 20/04**
(52) **B01D 53/0423; B01D 53/62;**
B01D 53/82; B01J 20/0207;
B01J 20/0222; B01J 20/0225;
B01J 20/0229; B01J 20/0237;
B01J 20/041; B01J 20/06; C10K 1/005;
C10K 1/32; C10K 3/026;
B01D 2251/102; B01D 2251/11;
B01D 2251/202; B01D 2251/208;
B01D 2251/404; B01D 2251/602;
B01D 2253/1122; B01D 2253/25;
B01D 2257/504; B01J 2220/42;
Y02A 50/20; Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) En (26) En
(21) 20817381.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084996 08.12.2020
(87) WO 2021/116064 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214419
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>??VERFAHREN ZUR
ERFASSUNG UND NUTZUNG VON CO
UND ANLAGE ZUR ERFASSUNG UND
NUTZUNG VON CO <NS1:SUB>2</NS1:
SUB>
• <SUP2/>? <SUB2/>??A METHOD TO
CAPTURE AND UTILIZE COAND AN
INSTALLATION FOR CAPTURING AND
UTILIZING CO <NS1:SUB>2</NS1:SUB>
• <SUP2/>? <SUB2/>??PROCÉDÉ DE
CAPTAGE ET D'UTILISATION DE COET
INSTALLATION DE CAPTAGE ET D'UTILI-
SATION DE CO <NS2:SUB>2</NS2:SUB>

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
(72) SINGH, Varun, 9000 Gent, BE
GALVITA, Vladimir, 9080 Lochristi, BE
SAEYS, Mark, 9620 Zottegem, BE
MARIN, Guy, 9000 Gent, BE

B01D 53/84 → (51) **B01D 53/34**

(51) **B01D 53/86** (11) **4 072 706 A1***
B01D 53/90
(52) **B01D 53/8656; B01D 53/90;**
B01D 2251/204; B01D 2251/206;
B01D 2251/2062; B01D 2251/2067;
B01D 2255/102; B01D 2255/1023;
B01D 2255/20707; B01D 2255/20723;
B01D 2255/20776; B01D 2255/90;
B01D 2257/404; B01D 2257/502;
B01D 2257/708; B01D 2258/02;
B01D 2258/0283; Y02A 50/20;
Y02C 20/40; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20820799.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083868 30.11.2020

(87) WO 2021/115815 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916709954
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFI-
ZIENTEN SCR BEI HOHEN NO2-ZU-NOX-
VERHÄLTNISSEN**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR EFFICIENT
SCR AT HIGH NO2 TO NOX RATIOS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) EFFI-
CACE À DES RAPPORTS DE NO2 À NOX
ÉLEVÉS**
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) PEDERSEN, Kim Hougaard, 2830 Virum, DK
JONES, Wayne S., Houston, Texas 77062,
US
TAYLOR, David, Houston, Texas 77057, US

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 072 707 A1***
B01J 23/42 **B01J 29/46**
B01J 29/76 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **F01N 3/10**
F01N 3/20
(52) **B01D 53/9477; B01D 53/9436;**
B01J 23/42; B01J 29/46; B01J 29/76;
B01J 35/0006; B01J 37/0244;
B01J 37/0246; B01J 37/0248;
F01N 3/0828; F01N 3/106;
F01N 3/2066; F01N 3/2803;
B01D 2255/1021; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01D 2255/504;
B01D 2255/902; B01D 2255/903;
B01D 2258/012; F01N 3/021;
F01N 3/103; F01N 13/009;
F01N 13/0093; F01N 2370/02;
F01N 2370/04; F01N 2510/0682;
F01N 2510/0684; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20828072.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053160 10.12.2020
(87) WO 2021/116683 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946070 P
(54) • **ZONIRTER AMMONIAKSCHLUPFKATA-
LYSATOR FÜR VERBESSERTE SELEKTI-
VITÄT, AKTIVITÄT UND GIFTTOLERANZ**
• **ZONED AMMONIA SLIP CATALYST FOR
IMPROVED SELECTIVITY, ACTIVITY AND
POISON TOLERANCE**
• **CATALYSEUR À RELARGAGE ZONÉ
D'AMMONIAC POUR UNE SÉLECTIVITÉ,
UNE ACTIVITÉ ET UNE TOLÉRANCE AU
POISON AMÉLIORÉES**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
(72) GREEN, Alexander, Nicholas, Michael,
Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
GREENHAM, Neil, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB
HARRIS, Matthew Eben, Royston Hert-
fordshire SG8 5HE, GB
(74) Armstrong, Emily, Johnson Matthey PLC P.
O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23
1LB, GB

(51) **B01D 53/94** (11) **4 072 708 A1***
F01N 3/08
(52) **B01D 53/9422; F01N 3/0814;**
F01N 3/0842; F01N 3/0864;
F01N 3/2828; B01D 53/9472;

B01D 53/9477; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2065; B01D 2255/50;
B01D 2255/502; B01D 2255/504;
B01D 2255/908; B01D 2255/91;
F01N 2370/00; F01N 2510/0682;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20839433.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064257 10.12.2020
(87) WO 2021/119279 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947780 P
(54) • **NOX-SPEICHERKATALYSATOR UND NIE-
DERTEMPERATUR-NOX-ADSORBER FÜR
NIEDRIGTEMPERATUR-NOX-ADSORP-
TION**
• **LEAN NOX TRAP PLUS LOW
TEMPERATURE NOX ADSORBER FOR
LOW TEMPERATURE NOX TRAPPING**
• **PIÈGE À NOX PAUVRES ET ADSORBEUR
DE NOX À BASSE TEMPÉRATURE POUR
PIÉGEAGE DE NOX À BASSE TEMPÉRA-
TURE**
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) CAUDLE, Matthew T., Iselin, New Jersey
08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **4 072 709 A1***
B01J 29/74

(52) **B01D 53/9418; B01D 53/9422;**
B01J 29/743; B01D 2255/1023;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01D 2255/9022;
B01D 2255/9032; B01D 2255/91;
B01D 2255/912; B01D 2255/915;
B01D 2255/9155; B01D 2255/9207;
B01D 2257/404; B01D 2258/012;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20839445.2 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064730 13.12.2020
(87) WO 2021/119565 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947824 P
(54) • **ZEOLITH MIT IN EINEM VERBUND-
WERKSTOFF AUSGETAUSCHTEM CU-
UND PD-CO**
• **ZEOLITE WITH CU AND PD CO-
EXCHANGED IN A COMPOSITE**
• **ZÉOLITE AVEC CU ET PD AVEC ÉCHANGE
DE CU DANS UN COMPOSITE**
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) CAUDLE, Matthew T., Iselin, New Jersey
08830, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/34**

B01D 61/00 → (51) **A61K 35/14**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 072 710 A1***
B01D 61/04 **B01D 61/58**
C02F 1/44

(52) **C02F 1/441; B01D 61/58;**
B01D 61/025; B01D 61/147;
B01D 2311/103; B01D 2311/25;
B01D 2311/2676; C02F 1/385;
C02F 1/444; C02F 2103/38;
C02F 2209/02; Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 20899773.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051352 09.12.2020
(87) WO 2021/113916 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 AU 2019904657

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN
AUS EINEM WÄSSRIGEN MATERIAL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
REMOVING CONTAMINANTS FROM AN
AQUEOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION
DE CONTAMINANTS D'UN MATÉRIAU
AQUEUX*

(71) Akvotek Pty Ltd, 45 Chrystobel Crescent,
Hawthorn, Victoria 3122, AU
(72) FORBES, Mark, East Ivanhoe, Victoria 3079,
AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01D 61/04 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 61/36** (11) **4 072 711 A1***
B01D 65/02 **B01D 65/10**
C02F 1/44 **H01L 21/67**

(52) **B01D 61/366; C02F 1/447;**
B01D 2313/22; B01D 2313/26;
C02F 2103/04; Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 20898269.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051183 09.12.2020
(87) WO 2021/118440 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 SE 1951421

(54) • *MEMBRANDESTILLATOR UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMBRANE DISTILLER AND OPERATION
METHOD THEREFORE*
• *DISTILLEUR À MEMBRANE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Nanosized Sweden AB, c/o Malmqvist Hur-
tigs gata 63, 754 39 Uppsala, SE
(72) NÄSLUND, Harald, 117 67 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **B01D 61/46** (11) **4 072 712 A1***
B01D 63/06 **C25B 9/19**
C25B 11/02 **H01M 8/00**
H01M 8/243 **H01M 8/0245**

(52) **B01D 61/46; B01D 63/06;**
B01D 63/061; B01D 2313/345

(25) En (26) En
(21) 19910914.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001465 20.12.2019
(87) WO 2021/123863 2021/25 24.06.2021
(54) • *ROHRFÖRMIGE ELEKTROCHEMISCHE
TRENNEINHEIT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*

• *TUBULAR ELECTROCHEMICAL
SEPARATION UNIT AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ TUBULAIRE DE SÉPARATION
ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRANCKE, Loïc, 64018 Pau Cedex, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/58 → (51) **C02F 9/00**

B01D 63/00 → (51) **A61M 1/16**

B01D 63/06 → (51) **B01D 61/46**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/36**

(51) **B01D 65/08** (11) **4 072 713 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 69/12 **B01D 69/14**
B01D 71/56 **B01D 71/74**

(52) **B01D 71/56; B01D 65/08;**
B01D 67/0006; B01D 67/0088;
B01D 69/02; B01D 69/125;
B01D 69/144; B01D 71/74;
B01D 2323/30; B01D 2323/40;
B01D 2325/28

(25) En (26) En
(21) 20839236.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085949 14.12.2020
(87) WO 2021/116488 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 SG 10201912023T
16.01.2020 DK PA202070032

(54) • *BEWUCHSHEMMEDE UND SEMIPER-
MEABLE MEMBRAN*
• *ANTI-FOULING AND SEMI-PERMEABLE
MEMBRANE*
• *MEMBRANE ANTISALISSURE ET SEMI-
PERMÉABLE*

(71) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800
Kongens Lyngby, DK
Aquaporin Asia Pte Ltd, 02-14 CleanTech
One 1 CleanTech Loop, Singapore 637141,
SG

(72) AZMAN, Nur Amalya Binte, Singapore
523871, SG
ZHAO, Yang, Singapore 637141, SG
SIEW, Ye Wee, Singapore 762512, SG
LIU, Dongyu, 2700 Brønshøj, DK
HOLMBERG, Brett, 2960 Rungsted Kyst, DK
SUN, Guofei, Singapore 637141, SG
HONG, Ho Weng, Singapore 641655, SG
NGUYEN, Xuan Tung, Singapore 637141,
SG

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

B01D 65/10 → (51) **B01D 61/36**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 072 714 A1***
B01D 46/54 **B01D 69/02**
B01D 71/36

(52) **B01D 71/36; B01D 67/0027;**
B01D 69/02; B01D 2325/06

(25) En (26) En
(21) 20801072.8 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055311 13.10.2020
(87) WO 2021/118681 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947755 P
(54) • *PORÖSE POLYTETRAFLUORETHYLEN-
MEMBRAN MIT MAKROTEXTURIERTER
OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*

• *POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE
MEMBRANE HAVING A MACRO-
TEXTURED SURFACE AND METHOD FOR
MAKING THE SAME*

• *MEMBRANE DE POLYTÉTRAFLUOROÉ-
THYLENE POREUSE AYANT UNE
SURFACE MACROTEXTURÉE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill
Road, Newark, DE 19711, US

(72) PARSONS, Bernadette, Newark, DE 19711,
US
HOLLENBAUGH, Donald, L., Jr., Newark, DE
19711, US

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

(51) **B01D 67/00** (11) **4 072 715 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/02**
B01D 69/12 **B01D 71/02**

(52) **B01D 71/021; B01D 53/228;**
B01D 67/0067; B01D 67/0088;
B01D 69/02; B01D 69/12;
B01D 2253/102; B01D 2253/116;
B01D 2256/10; B01D 2256/245;
B01D 2257/108; B01D 2257/504;
B01D 2258/05; B01D 2323/02;
B01D 2323/283; B01D 2325/36;
Y02C 20/20; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 20820441.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085597 10.12.2020
(87) WO 2021/116319 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19383095

(54) • *KOHLNSTOFFMOLEKULARSIEBMEM-
BRAN UND IHRE VERWENDUNG IN
TRENNPROZESSEN*

• *CARBON MOLECULAR SIEVE
MEMBRANE AND ITS USE IN
SEPARATION PROCESSES*

• *MEMBRANE DE TAMIS MOLÉCULAIRE
DE CARBONE ET SON UTILISATION
DANS DES PROCÉDÉS DE SÉPARATION*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Paseo de Miramón, 2, 20009 San Sebastian,
ES

Eindhoven University Of Technology,
Department of Chemical Engineering and
Chemistry Eindhoven University of Techno-

- logy (TU7e) Den Dolech 2, 5612 AD Eindhoven, NL
- (72) PACHECO TANAKA, David Alfredo, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA), ES
- LLOSA TANCO, Margot Anabell, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA), ES
- VITTORIA NORDIO, Maria Luisa, 26866 SANT'ANGELO LODIGIANO, IT
- MEDRANO JIMENEZ, Jose Antonio, 5616AD EINDHOVEN, NL
- GALLUCCI, Fausto, 5591KB HEEZE, NL
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B01D 67/00 → (51) **B01D 65/08****B01D 69/02** → (51) **B01D 65/08****B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/12** → (51) **B01D 65/08****B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/14** → (51) **B01D 65/08****B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/36** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/56** → (51) **B01D 65/08****B01D 71/74** → (51) **B01D 65/08****B01F 3/04** → (51) **A01K 63/04****B01F 3/04** → (51) **B01D 3/22**

- (51) **B01F 3/20** (11) **4 072 716 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 13/04 **B01F 15/00**
B01F 15/02 **B01F 15/06**
A45D 40/24

- (52) **A45D 40/24; B01F 23/711;**
B01F 31/55; B01F 31/70;
B01F 33/5011; B01F 35/2115;
B01F 35/32025; B01F 35/6052;
B01F 35/7131; B01F 35/7164;
B01F 35/7546; B01F 35/92;
A45D 2200/058

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845192.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052422 14.12.2020
(87) WO 2021/116636 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914251
(54) • **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN**
• **MANUFACTURING APPARATUS FOR MANUFACTURING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS**
• **APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION À PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULATIONS**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-Les-Quates, CH

- (72) DURIF, Pierre Alain, 38122 Monsteroux Milieu, FR
- VALLA DURY, Edgar, 42350 La Talaudière, FR
- CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES SUR VAREZE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01F 5/00 → (51) **C07C 263/12****B01F 5/04** → (51) **A01K 63/04****B01F 5/04** → (51) **A62C 5/02**

- (51) **B01F 5/06** (11) **4 072 717 A1***
B01F 13/10 **B01F 15/00**
B01J 19/18

- (52) **B01J 19/1837; B01F 23/2322;**
B01F 25/4312; B01F 25/4523;
B01F 35/561; B01J 4/002;
B01J 10/002; B01J 2208/00849

- (25) En (26) En
(21) 20829552.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085681 11.12.2020
(87) WO 2021/116366 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DK PA201901457

- (54) • **STATISCHES MISCHELEMENT UND REAKTOR MIT EINEM STATISCHEN MISCH-ELEMENT**
• **STATIC MIXER ELEMENT AND REACTOR COMPRISING A STATIC MIXER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT MÉLANGEUR STATIQUE ET RÉACTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT MÉLANGEUR STATIQUE**

- (71) Unibio A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK

- (72) CHRISTENSEN, Ib, 3450 Allerød, DK
ELLESKOV, Michael, 4490 Jerslev, DK

- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B01F 7/00 → (51) **B01D 3/08****B01F 7/04** → (51) **B01D 3/08****B01F 7/26** → (51) **B01D 3/08****B01F 11/00** → (51) **B01F 3/20****B01F 13/00** → (51) **B01F 3/20**

- (51) **B01F 13/02** (11) **4 072 718 A1***
B01F 33/406; B01F 33/409

- (25) Hu (26) En
(21) 20855884.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2020/050056 01.12.2020
(87) WO 2021/116724 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 HU 1900240 U
(54) • **MISCHEINHEIT ZUM MISCHEN VON IN DER ABWASSERBEHANDLUNG BEHANDELTEN FLÜSSIGKEITEN**
• **MIXING UNIT FOR MIXING LIQUIDS TREATED IN WASTEWATER TREATMENT**
• **UNITÉ DE MÉLANGE POUR MÉLANGER DES LIQUIDES TRAITÉS DANS LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES**

- (71) Organica Zrt., Tuzolto u. 59, 1094 Budapest, HU
- (72) REMY, Blanc, 90860 Shores, IL
BOLGÁR, Andrea, 1112 Budapest, HU
ZBOROVSKÝ, Ádám, 8854 ritlos, HU
- (74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU

B01F 13/04 → (51) **B01F 3/20****B01F 13/10** → (51) **B01F 5/06****B01F 15/00** → (51) **B01F 3/20****B01F 15/00** → (51) **B01F 5/06****B01F 15/02** → (51) **B01F 3/20****B01F 15/06** → (51) **B01F 3/20****B01J 2/00** → (51) **B01J 13/04**

- (51) **B01J 3/02** (11) **4 072 719 A2***
B01J 8/00 **C08F 2/01**
C08F 2/02

- (52) **C08F 10/06; B01J 3/02; B01J 8/0055;**
B01J 2204/005; B01J 2204/007;
B01J 2208/00176; B01J 2208/00761

- (25) En (26) En
(21) 20845632.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063859 09.12.2020
(87) WO 2021/119042 2021/24 17.06.2021
(88) 21.10.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713849
(54) • **POLYMERISATION VON PROPYLEN**
• **POLYMERIZATION OF PROPYLENE**
• **POLYMERISATION DE PROPYLENE**

- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

- (72) GARNER, Bryan M., Alvin, Texas 77511, US
PARKER, Anthony O., Houston, Texas 77006, US

- (74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **B01J 6/00** (11) **4 072 720 A1***
C10G 9/00 **B01J 8/08**
B01J 8/10 **B01J 8/12**
B01J 19/08 **B01J 19/28**

- (52) **B01J 6/008; B01J 8/087; B01J 8/10;**
B01J 8/12; B01J 19/087; B01J 19/28;
C10G 9/24

- (25) En (26) En
(21) 20815801.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083837 30.11.2020
(87) WO 2021/115807 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19215001
(54) • **VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN EINEM INDIREKT BEHEIZTEN DREHTROMMELREAKTOR**
• **PROCESS FOR PERFORMING A PYROLYSIS OF HYDROCARBONS IN AN**

INDIRECTLY HEATED ROTARY DRUM REACTOR
 • *PROCESSUS DE PYROLYSE D'HYDRO-CARBURES DANS UN RÉACTEUR À TAMBOUR ROTATIF INDIRECTEMENT CHAUFFÉ*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE
 FLICK, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
 SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen, DE
 BERNNAT, Jens, 2040 Antwerpen, BE
 KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 8/00 → (51) **B01J 3/02**

B01J 8/08 → (51) **B01J 6/00**

B01J 8/10 → (51) **B01J 6/00**

B01J 8/12 → (51) **B01J 6/00**

B01J 13/02 → (51) **A61K 8/11**

(51) **B01J 13/04** (11) **4 072 721 A1***
B01J 2/00 **C04B 20/10**
C04B 35/626 **C04B 35/628**

(52) **B01J 13/04; B01J 2/003;**
C04B 20/1066; C04B 33/04;
C04B 35/057; C04B 35/06;
C04B 35/482; C04B 35/6261;
C04B 35/62807; C04B 35/6281;
C04B 35/62813; C04B 35/62821;
C04B 35/62823; C04B 35/66;
C04B 2111/00431

(25) En (26) En
 (21) 20838358.8 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085274 09.12.2020
 (87) WO 2021/116168 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 GB 201918303
 (54) • *FEUERFESTE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *REFRACTORY MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
 • *MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
 (72) ZHANG, Shaowei, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
 (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

B01J 13/14 → (51) **A61K 8/11**

(51) **B01J 13/16** (11) **4 072 722 A1***
A01N 25/28 **A61K 8/11**
A61Q 19/10 **C11D 3/50**
C11D 17/00 **D06M 23/12**
B01J 13/22 **A61K 8/73**
A61K 8/84 **A61K 8/87**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**

(52) **B01J 13/16; A01N 25/28; A61K 8/11;**
A61K 8/736; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61Q 13/00; B01J 13/14; C11D 3/505;
A61K 2800/412

(25) En (26) En

(21) 20820939.5 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085575 10.12.2020
 (87) WO 2021/116306 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 PCT/CN2019/124983
 11.02.2020 EP 20156639
 (54) • *HYBRIDE MIKROKAPSELN*
 • *HYBRID MICROCAPSULES*
 • *MICROCAPSULES HYBRIDES*

(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
 (72) WU, Yongtao, SHANGHAI, Minhang 201108, CN
 SHEN, Jia-Jun, SHANGHAI, Minhang 201108, CN
 (74) Dureisseix, Valérie, et al, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

B01J 13/22 → (51) **A61K 8/11**

B01J 13/22 → (51) **B01J 13/16**

B01J 19/08 → (51) **B01J 6/00**

B01J 19/18 → (51) **B01F 5/06**

B01J 19/28 → (51) **B01J 6/00**

B01J 19/30 → (51) **B01D 3/22**

B01J 20/04 → (51) **B01D 53/82**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/287**

B01J 20/10 → (51) **C12N 15/10**

(51) **B01J 20/20** (11) **4 072 723 A1***
B01J 20/28 **B01D 53/04**

(52) **B01J 20/20; B01J 20/28004;**
B01J 20/28011; B01J 20/28019;
Y02C 20/40; Y02E 60/32

(25) En (26) En
 (21) 20816844.3 (22) 10.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/059807 10.11.2020
 (87) WO 2021/118735 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201916711556
 (54) • *SPEICHER- UND ABGABESYSTEME FÜR DOTIERFLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG HOCHLEISTUNGSFÄHIGER, STRUKTURELL MODIFIZIERTER TEILCHENFÖRMIGER KOHLENSTOFFADSORBENTEN*
 • *DOPANT FLUID STORAGE AND DISPENSING SYSTEMS UTILIZING HIGH PERFORMANCE, STRUCTURALLY MODIFIED PARTICULATE CARBON ADSORBENTS*
 • *SYSTÈMES DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DOPANT UTILISANT DES ADSORBANTS CARBONÉS PARTICULAIRES À STRUCTURE MODIFIÉE ET À PERFORMANCES ÉLEVÉES*

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
 (72) STEPHENSON, Neil, A., Amherst, NY 14051, US

HEIDERMAN, Douglas, C., NY 14001, US
 SINHA, Ashwini, K., Amherst, NY 14051, US
 MASIN, Rachael, A., Amherst, NY 14051, US
 SWINDLEHURST, Garrett, R., Tonawanda, NY 14150, US
 HOOVER, Cynthia, A., NY 14072, US
 KANE, William, S., Tonawanda, NY 14223, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **B01J 20/20** (11) **4 072 724 A1***
B01J 20/20

(25) De (26) De
 (21) 20835696.4 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (86) EP 2020/085488 10.12.2020
 (87) WO 2021/116274 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 DE 102019134385
 (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON QUECKSILBER*
 • *METHOD OF REMOVING MERCURY*
 • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MERCURE*

(71) Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE
 (72) LOEB, Andreas, 61194 Niddatal, DE
 THOMA, Markus, 63867 Johannesberg, DE
 BECKER, Markus, 63801 Kleinostheim, DE
 PRÜLLAGE, Anna, 69221 Dossenheim, DE
 SCHNEIDER, Laura, 63065 Offenbach, DE
 (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B01J 20/20 → (51) **C02F 9/00**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01J 20/287** (11) **4 072 725 A1***
B01J 20/10 **B01J 20/32**
B01D 15/32 **C22B 3/24**
C22B 59/00

(52) **B01J 20/287; B01D 15/325;**
B01J 20/103; B01J 20/3204;
B01J 20/3285; C22B 3/24;
C22B 3/3842; C22B 3/3844;
C22B 3/3846; C22B 59/00; Y02P 10/20

(25) En (26) En
 (21) 20830091.3 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085311 09.12.2020
 (87) WO 2021/116185 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 NO 20191473
 (54) • *STATIONÄRE PHASE ZUR PRÄPARATIVEN TRENNUNG VON SELTENERMETALLEN*
 • *A STATIONARY PHASE FOR PREPARATIVE SEPARATION OF RARE EARTH METALS*
 • *PHASE STATIONNAIRE POUR LA SÉPARATION PRÉPARATIVE DE MÉTAUX DES TERRES RARES*

(71) REEtec AS, Karenslyst Allé 9C, 0278 Oslo, NO
 (72) SPORSTØL, Sigve, 1481 HAGAN, NO
 KIFLE, Dejene, 22311 VIRGINIA, NO
 (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

B01J 20/32 → (51) B01J 20/287	
(51) B01J 21/06	(11) 4 072 726 A1*
B01J 21/08	B01J 21/12
B01J 23/06	B01J 35/00
B01J 35/10	B01J 37/02
B01J 37/08	C07C 213/02
(52) B01J 35/002; B01J 21/066;	
B01J 21/08; B01J 21/12; B01J 23/06;	
B01J 35/1042; B01J 35/1061;	
B01J 37/0201; B01J 37/088;	
C07C 209/78	
(25) En	(26) En
(21) 20823802.2	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/085782	11.12.2020
(87) WO 2021/116419	2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216029	
(54) • HETEROGENE SYNTHESE VON METHY-	
LENDIANILIN	
• HETEROGENEOUS SYNTHESIS OF	
METHYLENE DIANILINE	
• SYNTHÈSE HÉTÉROGÈNE DE MÉTHY-	
LÈNE DIANILINE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Lud-	wigshafen am Rhein, DE
GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 67056 Lud-	wigshafen am Rhein, DE
DE BAERDEMAEKER, Trees Maria, 67056	Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am	Rhein, DE
DE VOS, Dirk, 3001 Leuven, BE	
CHEUNG, Ka Yan, 3001 Leuven, BE	
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG	mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
B01J 21/08 → (51) B01J 21/06	
B01J 21/12 → (51) B01J 21/06	
B01J 23/00 → (51) C04B 35/111	
B01J 23/06 → (51) B01J 21/06	
B01J 23/08 → (51) C04B 35/111	
B01J 23/10 → (51) C04B 35/111	
B01J 23/14 → (51) C04B 35/111	
B01J 23/16 → (51) C04B 35/111	
B01J 23/42 → (51) B01D 53/94	
B01J 23/75 → (51) C01B 3/04	
(51) B01J 29/40	(11) 4 072 727 A1*
C01B 39/38	C10G 3/00
(52) B01J 29/40; B01J 35/1019;	
B01J 35/1042; C01B 39/00; C07C 1/20;	
C10G 3/49; C10G 25/03;	
B01J 2229/186; B01J 2229/37;	
B01J 2229/42; C10G 2400/22	
(25) En	(26) En
(21) 20829541.0	(22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/085441	10.12.2020
(87) WO 2021/116254	2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215236	
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER	
FORMGEBUNG MIT EINEM ZEOLITH-KA-	
TALYSATOR UND VERFAHREN ZUR UM-	
WANDLUNG VON OXYGENATEN IN OLE-	
FINE UNTER VERWENDUNG DER KATA-	
LYTISCHEN FORMGEBUNG	
• PROCESS FOR PREPARING A MOLDING	
COMPRISING A ZEOLITE CATALYST AND	
METHOD FOR CONVERTING	
OXYGENATES TO OLEFINS USING THE	
CATALYTIC MOLDING	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE	
MOULAGE COMPRENANT UN CATALY-	
SEUR DE ZÉOLITE ET PROCÉDÉ DE	
CONVERSION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS	
EN OLÉFINES À L'AIDE DU MOULAGE	
CATALYTIQUE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Lud-	wigshafen am Rhein, DE
DE BAERDEMAEKER, Trees Maria, 67056	Ludwigshafen am Rhein, DE
AHI, Hamideh, 67056 Ludwigshafen am	Rhein, DE
THAKAR, Nakul, 69123 Heidelberg, DE	
KÖTREL, Stefan, 67056 Ludwigshafen am	Rhein, DE
THOMPSON, Emma Sian, 67056 Ludwigs-	hafen am Rhein, DE
KELLERMEIER, Matthias, 67056 Ludwigs-	hafen am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE	
(74) Altman, Andreas, Altman Stöbel Dick Pa-	tentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331
München, DE	
B01J 29/46 → (51) B01D 53/94	
B01J 29/74 → (51) B01D 53/94	
B01J 29/76 → (51) B01D 53/94	
B01J 35/00 → (51) B01D 53/94	
B01J 35/00 → (51) B01J 21/06	
B01J 35/04 → (51) C04B 35/111	
B01J 35/10 → (51) B01J 21/06	
B01J 37/02 → (51) B01D 53/94	
B01J 37/02 → (51) B01J 21/06	
B01J 37/02 → (51) C01B 3/04	
B01J 37/02 → (51) C08F 210/16	
B01J 37/03 → (51) C01B 3/04	
B01J 37/03 → (51) C04B 35/111	
B01J 37/06 → (51) C01B 3/04	
B01J 37/08 → (51) B01J 21/06	
B01J 37/08 → (51) C01B 3/04	

(51) B01J 38/12	(11) 4 072 728 A1*
(52) B01J 38/30; B01J 8/1827;	
B01J 8/1863; B01J 8/28; B01J 29/90;	
B01J 38/02	
(25) En	(26) En
(21) 20899193.5	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/064475	11.12.2020
(87) WO 2021/119407	2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714383	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	
REGENERIEREN EINES KATALYSATORS	
MIT ZUSÄTZLICHEM KRAFTSTOFF	
• PROCESS AND APPARATUS FOR	
REGENERATING CATALYST WITH	
SUPPLEMENTAL FUEL	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGÉ-	
NÉRER UN CATALYSEUR AVEC UN	
COMBUSTIBLE SUPPLÉMENTAIRE	
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box	5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SENETAR, John J., Charlotte, North Carolina	28202, US
DAVYDOV, Lev, Charlotte, North Carolina	28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB	
B01L 1/02 (11) 4 072 729 A1*	
B01L 7/00	B01L 9/00
F25D 23/02	
(52) B01L 7/50; B01L 1/02; B01L 9/523;	
B01L 2200/025; B01L 2200/04;	
B01L 2200/085; B01L 2200/145;	
B01L 2300/0829; B01L 2300/1883;	
F25D 23/025	
(25) De	(26) De
(21) 20833731.1	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/085474	10.12.2020
(87) WO 2021/116269	2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134394	
(54) • LABOR-SPEICHERSCHRANK MIT ROTA-	
TIONSKÖRPER IN EINER TRANSFER-	
SCHLEUSE	
• LABORATORY STORAGE CABINET WITH	
A ROTARY ELEMENT IN A TRANSFER	
AIR LOCK	
• ARMOIRE DE RANGEMENT POUR LABO-	
RATOIRE DOTÉE D'UN CORPS ROTATIF	
DANS UN SAS DE TRANSFERT	
(71) Hamilton Storage GmbH, Parc Industrial Vial	10, 7013 Domat/Ems, CH
(72) GRISCHOTT, Orlando, 7412 Scharans, CH	
FREY, Martin, 8864 Reichenburg, CH	
HOSANG, Marco, 7402 Bonaduz, CH	
GAFAFER, Tobias, 7026 Maladers, CH	
CAVEGN, Martina, 7000 Chur, CH	
GRAF, Jael, 7018 Flims Waldhaus, CH	
(74) Ruttenperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-	tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE	
B01L 1/02 → (51) C12M 1/32	
B01L 3/00 → (51) C12M 1/00	

- B01L 3/00** → (51) **C12M 3/00**
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/18**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/02**
- B01L 3/02** → (51) **G01F 23/26**
- B01L 7/00** → (51) **B01L 1/02**
- B01L 9/00** → (51) **B01L 1/02**
- (51) **B02C 4/00** (11) **4 072 730 A1***
B29B 17/04 **B02C 7/00**
B02C 13/00 **B02C 15/00**
- (52) **B02C 18/14; B02C 18/2258;**
B02C 18/2291; B02C 23/02;
B02C 23/04; B02C 23/08; B02C 25/00;
B02C 2018/164
- (25) En (26) En
(21) 20898095.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064236 10.12.2020
(87) WO 2021/119270 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946153 P
(54) • **FRÄSSSYSTEM**
• **MILLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BROYAGE**
- (71) Fritsch Milling & Sizing, Inc., 57 Grant Drive
Suite G, Pittsboro, NC 27312, US
- (72) FAUTH, Melissa, Chapel Hill, North Carolina
27516, US
WINSON, Andrew, Milton MK145BP, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- B02C 7/00** → (51) **B02C 4/00**
- B02C 13/00** → (51) **B02C 4/00**
- B02C 15/00** → (51) **B02C 4/00**
- (51) **B02C 17/02** (11) **4 072 731 A1***
B02C 17/06 **B02C 17/18**
B02C 17/24 **B02C 25/00**
- (52) **B02C 17/06; B02C 17/02;**
B02C 17/1805; B02C 17/183;
B02C 17/186; B02C 17/24;
B02C 25/00; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 20829197.1 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085096 08.12.2020
(87) WO 2021/116111 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133787
(54) • **ROTIEREND ANTREIBBARE MAHLKÖR-
PERMÜHLE ZUR GEWINNUNG VON PO-
LYISOPREN UND/ODER ANDEREN APO-
LAREN WERKSTOFFEN**
• **ROTATINGLY DRIVABLE GRINDING
MEDIA MILL FOR OBTAINING POLYI-
SOPRENE AND/OR OTHER APOLAR
MATERIALS**
• **BROYEUR À CORPS BROYANTS ENTRAÎ-
NABLE EN ROTATION, PERMETTANT
L'OBTENTION DE POLYISOPRÈNE ET/OU
D'AUTRES MATÉRIAUX APOLAIRES**
- (71) ZOZ GmbH, Maltoz-Strasse, 57482 Wenden,
DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener Ver-
ein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ZOZ, Henning, 57482 Wenden, DE
MÜLLER, Boje, 48431 Rheine, DE
PRÜFER, Dirk, 48145 Münster, DE
SCHULZE GRONOVER, Christian, 48149
Münster, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhan-
delsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- B02C 17/06** → (51) **B02C 17/02**
- B02C 17/18** → (51) **B02C 17/02**
- B02C 17/24** → (51) **B02C 17/02**
- B02C 25/00** → (51) **B02C 17/02**
- B03B 4/02** → (51) **B07B 9/00**
- (51) **B03C 1/04** (11) **4 072 732 A1***
(52) **C12N 15/1013; B01L 9/06;**
B03C 1/0332; B03C 1/288;
B01L 3/50855; B01L 2200/0668;
B01L 2400/043; B03C 2201/18;
B03C 2201/22; B03C 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 20897809.8 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064190 10.12.2020
(87) WO 2021/119241 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948003 P
(54) • **MAGNETANORDNUNG ZUR VERHIN-
DERUNG DES MITREISSENS VON EX-
TRAKTIONSPARTIKELN**
• **MAGNET ASSEMBLY TO PREVENT
EXTRACTION PARTICLE CARRYOVER**
• **ENSEMBLE D'AIMANTS POUR EMPÊ-
CHER L'ENTRAÎNEMENT DE PARTI-
CULES D'EXTRACTION**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) CARRESE, Edward, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
DAVIET, Alexandre, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
RAO, Rohini, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
SHEDLOSKY, Alyssa, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
HOPWOOD, Ben, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
LIVINGSTON, Dwight, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
- B03D 1/004** → (51) **B03D 1/12**
- B03D 1/02** → (51) **B03D 1/12**
- (51) **B03D 1/12** (11) **4 072 733 A1***
B03D 1/004 **B03D 1/02**
(52) **B03D 1/0046; B03D 1/02; B03D 1/12;**
B03D 1/008
- (25) En (26) En
(21) 20897714.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084107 01.12.2020
(87) WO 2021/115844 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216102
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KARTUSCHE UND KARTUSCHE**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064496 11.12.2020
(87) WO 2021/119417 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947617 P
(54) • **FREISETZUNGSMITTEL ZUR VERBES-
SERTEN ENTFERNUNG VON WERTSTOF-
FEN VON DER OBERFLÄCHE EINES ENT-
WICKELTEN SAMMELMEDIUMS**
• **RELEASE AGENT FOR IMPROVED
REMOVAL OF VALUABLE MATERIAL
FROM THE SURFACE OF AN ENGI-
NEERED COLLECTION MEDIA**
• **AGENT DE LIBÉRATION POUR UNE
ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DE MATÉRIAU
VALORISABLE DE LA SURFACE D'UN
SUPPORT DE COLLECTE MODIFIÉ**
- (71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes
Park North, Wallingford, CT 06492, US
BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483
Wesel, DE
- (72) JAUNKY, Guillaume, 46485 Wesel, DE
GRIESEL, Wolfgang, 46499 Hamminkeln,
DE
GREENE, Allison, Hartford, Connecticut
06107, US
COPPOLA, Michael D., Trumbull,
Connecticut 06611, US
LASSILA, Kevin, Bethany, Connecticut
06524, US
RYAN, Michael, Newtown, Connecticut
06470, US
DOLAN, Paul, Portland, Connecticut 06480,
US
FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut
06082, US
ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut
06095, US
- (74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-
anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 072 734 A1***
B05C 17/005 **B65B 3/16**
B65D 83/00
- (52) **B65B 3/16; B29C 66/72321;**
B65D 83/0072; B05C 17/00553;
B05C 17/00583; B05C 17/00586;
B29C 65/02; B29C 65/3656;
B29C 65/3668; B29C 65/368;
B29C 65/48; B29C 65/76;
B29C 66/131; B29C 66/24221;
B29C 66/30223; B29C 66/3472;
B29C 66/53461; B29C 66/5412;
B29C 66/542; B29C 66/5432;
B29C 66/71; B29C 66/7234;
B29C 66/73713; B29C 66/8432;
B29C 66/849; B29C 66/8511;
B29C 66/91423; B29C 66/92451;
B29C 66/944; B29K 2705/02;
B29L 2031/7128
- (25) De (26) De
(21) 20812110.3 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084107 01.12.2020
(87) WO 2021/115844 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216102
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KARTUSCHE UND KARTUSCHE**

- *METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE, AND CARTRIDGE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTOUCHE ET CARTOUCHE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
DONNER, Tobias, 81379 München, DE
TAPOV, Tihomir, 5300 Gabrovo, BG
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B05B 11/00** (11) **4 072 735 A1***
F16F 1/00

(52) **B05B 11/3074; B05B 11/3077;**
F16F 1/042; F16F 3/04; B05B 11/0089

- (25) En (26) En
(21) 20829700.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051179 08.12.2020
(87) WO 2021/118437 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 SE 1951415

- (54) • *SPENDERPUMPE UND ELASTISCHE RÜCKSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE SPENDERPUMPE*
• *A DISPENSER PUMP AND ELASTIC RESTORING MEANS FOR A DISPENSER PUMP*
• *POMPE DE DISTRIBUTION ET MOYEN DE RESTAURATION ÉLASTIQUE POUR POMPE DE DISTRIBUTION*

- (71) ASEPT INTERNATIONAL AB, Traktorvägen 17, 226 60 Lund, SE
(72) HILMERSSON, Anders, 234 31 Lomma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B05B 12/00** (11) **4 072 736 A1***
B65G 51/00

(52) **B05B 12/1463; B05B 13/0452;**
B05B 15/55; B65G 51/04

- (25) It (26) En
(21) 20821419.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061720 10.12.2020
(87) WO 2021/116951 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023613

- (54) • *FLEXIBLE LACKIERANLAGE*
• *FLEXIBLE PAINTING PLANT*
• *INSTALLATION DE PEINTURE FLEXIBLE*
- (71) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) BORTOLOTTI, Pietro, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
IGLIO, Valerio, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B05B 12/12 → (51) **A01G 25/16**

B05B 13/02 → (51) **B05B 13/06**

(51) **B05B 13/06** (11) **4 072 737 A1***
B05B 13/02

(52) **B05B 3/027; B05B 3/028;**
B08B 9/0936; F16C 32/0655;
F16C 33/1055; F16C 33/1085;
B05B 13/0636; F16C 2235/00

- (25) De (26) De
(21) 20820349.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084097 01.12.2020
(87) WO 2021/115842 2021/24 17.06.2021

- (30) 11.12.2019 DE 102019134040
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

- (71) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE

- (72) OBERSCHEIDT, Martin, 59320 Ennigerloh, DE
STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

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

B05B 15/656 → (51) **F16L 27/08**

(51) **B05B 17/06** (11) **4 072 738 A1***
B05B 17/0684; B05B 17/0646

- (25) En (26) En
(21) 20823789.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085379 09.12.2020
(87) WO 2021/116230 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 ES 201931090

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*

- (71) Zobe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT

- (72) LUQUE VERA, Sergio, 08019 BARCELONA, ES

- CAMARERO DIEZ, Roberto, 08019 BARCELONA, ES

- ALFONSO GALLEGU, Fernando, 08019 BARCELONA, ES

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B05C 11/02** (11) **4 072 739 A1***
B05C 17/005 **B23P 6/00**
F01D 5/00

(52) **B05C 17/00516; B05C 11/028;**
F01D 5/005; F01D 5/288; B05C 5/027;
B05C 11/04; F05D 2230/90;
F05D 2240/303; F05D 2300/611;
Y02E 10/72; Y02T 50/60

- (25) De (26) De
(21) 20841655.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101050 10.12.2020
(87) WO 2021/115539 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019134132

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KANTENSCHUTZ-BESCHICHTUNGEN*

• *DEVICE AND METHODS FOR PRODUCING EDGE PROTECTION COATINGS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE REVÊTEMENTS DE PROTECTION D'ARÊTES*

- (71) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG, Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE

- (72) COSTA, Philipp, 21149 Hamburg, DE
WEINHOLD, Alexander, 21073 Hamburg, DE
WEHNER, Jochen, 21075 Hamburg, DE

(51) **B05C 17/005** (11) **4 072 740 A1***
B65D 81/32 **B65D 83/00**

(52) **B05C 17/00583; B05C 17/00553;**
B65D 81/3288; B65D 83/0055

- (25) De (26) De
(21) 20812109.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084105 01.12.2020
(87) WO 2021/115843 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216070

- (54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AUSPRESSVORRICHTUNG*

• *CARTRIDGE FOR AN APPLICATOR DEVICE*

• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE DÉCHARGE PAR PRESSION*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
DONNER, Tobias, 81379 München, DE

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05C 17/005 → (51) **B05B 11/00**

B05C 17/005 → (51) **B05C 11/02**

(51) **B05C 17/01** (11) **4 072 741 A1***
B65D 35/28

(52) **B05C 17/0103; B05C 17/00556;**
B05C 17/00553

- (25) En (26) En
(21) 20898010.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134487 08.12.2020
(87) WO 2021/115251 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911249856

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT DAMIT*

• *APPARATUS FOR DISPENSING VISCOUS FLUID AND METHOD FOR DISPENSING VISCOUS FLUID WITH THE SAME*

• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE VISQUEUX ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE VISQUEUX AVEC CELUI-CI*

- (71) Tonsan Adhesive, Inc., No. 5 Shuangyuan Road Badachu High-Tech Zone Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LI, Jing, Langfang, Hebei 065000, CN
LI, Zhenzhong, Langfang, Hebei 065000, CN
HU, Yutao, Beijing 100000, CN
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B05D 1/36 → (51) **B44C 3/02**

B05D 5/06 → (51) **B44C 3/02**

- (51) **B05D 7/00** (11) **4 072 742 A1***
C23C 22/34 **C23C 22/80**
C23C 22/36 **G10K 9/00**
C23G 1/12 **G01S 15/931**
(52) **B05D 7/57; B05D 3/102; B05D 7/14;**
C23C 22/34; C23C 22/73; C23G 1/00;
C23G 1/125; G10K 9/00; B05D 1/02;
B05D 1/18; B05D 2202/25;
B05D 2503/00; B05D 2504/00;
C23C 2222/20

- (25) De (26) De
(21) 20810896.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082457 18.11.2020
(87) WO 2021/115740 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219391
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEMBRAN FÜR EINEN ULTRASCHALL-
SENSOR UND MEMBRAN FÜR EINEN
ULTRASCHALLWANDLER
• METHOD FOR PRODUCING A
MEMBRANE FOR AN ULTRASONIC
SENSOR, AND MEMBRANE FOR AN
ULTRASONIC TRANSDUCER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MEMBRANE POUR UN CAPTEUR À
ULTRASONS, ET MEMBRANE POUR
TRANSDUCTEUR À ULTRASONS

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LIEBELT, Tobias, 71634 Ludwigsburg, DE
BOETTICHER, Stefanie, 70191 Stuttgart, DE
JUNKER, Markus, 71263 Weil Der Stadt, DE
NEUGEBAUER, Eva-Maria, 72124 Pliezhaus-
en, DE

B05D 7/00 → (51) **C08G 18/08**

B05D 7/14 → (51) **C08G 18/08**

B05D 7/14 → (51) **C09D 5/08**

B06B 1/02 → (51) **A61B 17/32**

B06B 1/04 → (51) **H04R 9/18**

B06B 1/20 → (51) **A24F 40/20**

B06B 1/20 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **B07B 9/00** (11) **4 072 743 A1***
B03B 4/02 **B07B 11/06**
B07B 11/04
(52) **B07B 13/16; B01D 35/20; B07B 1/06;**
B07B 1/28; B07B 1/46

- (25) En (26) En
(21) 20899665.2 (22) 20.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/056413 20.10.2020
(87) WO 2021/118687 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709784
(54) • VIBRATIONSTRENNVORRICHTUNG MIT
GENEIGTER RAMPE
• VIBRATORY SEPARATOR WITH A
SLOPED RAMP
• SÉPARATEUR VIBRATOIRE À RAMPE
INCLINÉE

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

- (84) FR

- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

- (72) BOWEN, Charles, Florence, Kentucky 41042,
US

- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B07B 11/04 → (51) **B07B 9/00**

B07B 11/06 → (51) **B07B 9/00**

B07C 5/342 → (51) **C08K 3/10**

- (51) **B08B 3/12** (11) **4 072 744 A1***
D06F 19/00 **D06F 17/00**
D06F 35/00 **A47L 15/13**
H01L 41/25

- (52) **A47L 15/13; B08B 3/12; D06F 19/00;**
A47L 15/22; H01L 41/092;
H01L 41/1876

- (25) En (26) En
(21) 20910559.2 (22) 29.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067307 29.12.2020
(87) WO 2021/138318 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954842 P
(54) • AKUSTISCHES WANDLERSYSTEM
• ACOUSTIC TRANSDUCER SYSTEM
• ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUS-
TIQUE

- (71) Honein, Tanios, Victor, 1141 Country Club
Drive, Minden, Nevada 89423, US
Honein, Bechara, Victor, 1141 Country Club
Drive, Minden, Nevada 89423, US
Honein, Elie, Victor, 1141 Country Club
Drive, Minden, Nevada 89423, US

- (72) Honein, Tanios, Victor, Minden, Nevada
89423, US
Honein, Bechara, Victor, Minden, Nevada
89423, US
Honein, Elie, Victor, Minden, Nevada 89423,
US

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

- (51) **B08B 9/04** (11) **4 072 745 A1***
F16L 55/28 **B60L 7/28**
B08B 9/04; B60L 7/28

- (25) De (26) De
(21) 20829557.6 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085805 11.12.2020
(87) WO 2021/116433 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019134054
(54) • MOLCH, INSBESONDERE INSPEKTIONS-
ODER REINIGUNGSMOLCH
• PIG, IN PARTICULAR AN INSPECTION
OR CLEANING PIG
• RACLEUR, EN PARTICULIER RACLEUR
D'INSPECTION OU DE NETTOYAGE

- (71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14,
6370 Stans, CH

- (72) SCHULTE, Michael, 49716 Meppen, DE

- (74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhan-
delsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **B21B 1/24** (11) **4 072 746 A1***
B21B 1/46 **B21B 13/00**

- (52) **B21B 13/001; B21B 1/24;**
B21B 1/463; B21B 1/26; B21B 31/08;
B21B 2031/026

- (25) De (26) De
(21) 20820362.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084376 03.12.2020
(87) WO 2021/115900 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219318
15.05.2020 DE 102020206174

- (54) • MODULARE WALZSTRABE, INSBESON-
DERE WARMWALZSTRABE, VORZUGS-
WEISE IN VERBINDUNG MIT EINER
VORGESCHALTETEN GIEBEINRICHTUNG
• MODULAR ROLLING TRAIN, PARTI-
CULARLY HOT ROLLING TRAIN,
PREFERABLY IN CONJUNCTION WITH
AN UPSTREAM CASTING FACILITY
• TRAIN DE LAMINAGE MODULAIRE, EN
PARTICULIER TRAIN DE LAMINAGE À
CHAUD, DE PRÉFÉRENCE CONJOINTE-
MENT AVEC UNE INSTALLATION DE
COULÉE EN AMONT

- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE

- (72) ERARSLAN, Gokhan, 40237 Düsseldorf, DE
KREIKEMEIER, Jens, 57368 Lennestadt, DE
HAFER, Joachim, 57080 Siegen, DE
SPILL, Kerstin, 57250 Netphen, DE

- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B21B 1/34 → (51) **C21D 1/42**

B21B 1/46 → (51) **B21B 1/24**

- (51) **B21B 13/00** (11) **4 072 747 A1***
B21B 31/20 **B21B 31/30**

- (52) **B21B 13/001; B21B 31/20;**
B21B 31/203; B21B 31/30;
B21B 31/08; B21B 31/32;
B21B 2013/025; B21B 2203/36;
B21B 2265/14; B21B 2267/06

- (25) De (26) De
(21) 20830107.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085853 11.12.2020

(87) WO 2021/116460 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 DE 102019219318

13.02.2020 DE 102020201789

15.05.2020 DE 102020206174

(54) • *WARMWALZGERÜST FÜR EIN WARMWALZWERK UND ZUM HERSTELLEN EINER METALLENEN FLACHPRODUKTS, WARMWALZWERK SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WARMMALZWERKS*

• *HOT-ROLLING STAND FOR A HOT-ROLLING MILL AND FOR PRODUCING A FLAT METAL PRODUCT, HOT-ROLLING MILL AND METHOD FOR OPERATING A HOT-ROLLING MILL*

• *CAGE DE LAMINOIR À CHAUD POUR LAMINOIR À CHAUD ET POUR FABRIQUER UN PRODUIT MÉTALLIQUE PLAT, LAMINOIR À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAMINOIR À CHAUD*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) KREIKEMEIER, Jens, 57368 Lennestadt, DE
ERARSLAN, Gokhan, 40237 Düsseldorf, DE
FISCHER, Stephan, 57271 Hilchenbach, DE
HAFER, Joachim, 57080 Siegen, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 13/00 → (51) **B21B 1/24**

B21B 31/20 → (51) **B21B 13/00**

B21B 31/30 → (51) **B21B 13/00**

B21B 45/00 → (51) **C21D 1/42**

B21C 37/12 → (51) **E04H 12/08**

(51) **B21C 37/15** (11) **4 072 748 A1***
B23B 41/02 **F41A 21/06**

(52) **F41A 21/06; B23P 15/00**

(25) En (26) En

(21) 20838145.9 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053145 08.12.2020

(87) WO 2021/116673 2021/24 17.06.2021

(30) 14.12.2019 GB 201918439

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEHRLÄUFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GUN BARRELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CANONS D'ARME À FEU*

(71) Engineering Technologies & Manufacturing Ltd., Longthorne House 1 Millbrook Close, Northampton Northamptonshire NN5 5JF, GB

(72) STEWART, James Anthony, Northamptonshire NN5 5JF, GB

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

B21C 37/18 → (51) **E04H 12/08**

B21C 37/26 → (51) **F28F 1/36**

B21D 43/08 → (51) **B21D 51/38**

B21D 51/26 → (51) **B21D 51/38**

(51) **B21D 51/38** (11) **4 072 749 A1***

B21D 51/26 **B21D 43/08**

(52) **B21D 51/383; B21D 51/446; B30B 1/261**

(25) En (26) En

(21) 20899091.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062641 01.12.2020

(87) WO 2021/118825 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201916711585

(54) • *UMSETZPRESSE UND LASCHENBESTANDSZUFÜHRANORDNUNG DAFÜR*
• *CONVERSION PRESS AND TAB STOCK FEEDER ASSEMBLY THEREFOR*
• *PRESSE DE CONVERSION ET ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DE STOCK DE LANGUETTES POUR CELLE-CI*

(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US

(72) STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, US

HOGENKAMP, Andrew T., Dayton, Ohio 45429, US

MITCHELL, Mark R., Sidney, Ohio 45365, US

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

(51) **B22D 35/00** (11) **4 072 750 A1***

B22D 35/04 **B22D 39/06**

B22D 41/12 **B22D 41/13**

(52) **B22D 35/00; B22D 35/04; B22D 39/06; B22D 41/12; B22D 41/13; B22D 41/14**

(25) De (26) De

(21) 20838330.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060446 11.12.2020

(87) WO 2021/113892 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 AT 510952019

(54) • *VERFAHREN ZUM GIEßEN VON SCHMELZE MITTELS EINES SCHMELZBEHÄLTERS IN WELCHEM EIN SCHMELZEAUFNAHMERAUUM AUSGEBILDET IST*
• *METHOD FOR CASTING A MELT BY MEANS OF A MELT CONTAINER IN WHICH A MELT RECEIVING SPACE IS FORMED*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE D'UNE MASSE FONDUE AU MOYEN D'UNE CUVE À MASSE FONDUE DANS LAQUELLE UN ESPACE DE RÉCEPTION DE MASSE FONDUE EST FORMÉ*

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT

(72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mühlheim am Inn, AT

SEHRSCÖHN, Harald, 4924 Waldzell, AT
VOITHOFER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B22D 35/00** (11) **4 072 751 A1***

B22D 35/04 **B22D 39/06**

B22D 41/12 **B22D 41/13**

B22D 41/14

(52) **B22D 35/00; B22D 35/04; B22D 39/06; B22D 41/12; B22D 41/13; B22D 41/14**

(25) De (26) De

(21) 20838331.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060447 11.12.2020

(87) WO 2021/113893 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 AT 510962019

(54) • *GIEßVORRICHTUNG UMFASSEND EINE SCHMELZETRANSPORTVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINEM SCHMELZEBEHÄLTER*
• *CASTING DEVICE COMPRISING A MELT TRANSPORT DEVICE HAVING AT LEAST ONE MELT CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE COULÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BAIN DE FUSION COMPORTANT AU MOINS UN RÉCIPIENT POUR BAIN DE FUSION*

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT

(72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mühlheim am Inn, AT

SEHRSCÖHN, Harald, 4924 Waldzell, AT
VOITHOFER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 35/04 → (51) **B22D 35/00**

B22D 39/06 → (51) **B22D 35/00**

B22D 41/12 → (51) **B22D 35/00**

B22D 41/13 → (51) **B22D 35/00**

B22D 41/14 → (51) **B22D 35/00**

B22F 1/00 → (51) **H01F 1/00**

(51) **B22F 3/02** (11) **4 072 752 A1***

B22F 3/10 **B22F 3/18**

B22F 3/16 **B22F 5/00**

(52) **B22F 3/164; B22F 5/10; B22F 2003/166; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 2202/02**

(25) De (26) De

(21) 20839232.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085732 11.12.2020

(87) WO 2021/116391 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019134153

(54) • *SINTERTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SINTERED PART AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *PIÈCE FRITTÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE

(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, DE

SIEGERT, Christian, 53474 Ahrweiler, DE

VAN DE VELDE, Maurits, 53332 Bornheim, DE

TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B22F 3/02 → (51) **B30B 15/02**

B22F 3/03 → (51) **B30B 15/02**

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/02**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/02**

B22F 3/16 → (51) **B30B 15/02**

B22F 3/18 → (51) **B22F 3/02**

B22F 3/18 → (51) **B30B 15/02**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/02**

(51) **B22F 10/00** (11) **4 072 753 A1***
B29C 64/153 **B22F 12/00**
B29C 64/165 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/295**
B29C 64/295

(52) **B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/291; B29C 64/295; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 20845603.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053179 11.12.2020

(87) WO 2021/116695 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 GB 201918435

13.12.2019 GB 201918434

(54) • *INFRAROTSTRAHLUNGSDEFLEKTOR FÜR GERÄTE ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *INFRARED RADIATION DEFLECTOR FOR APPARATUS FOR THE LAYER-BY-LAYER FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DÉFLECTEUR DE RAYONNEMENT INFRAROUGE POUR APPAREIL DE FORMATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 3rd Floor, 11-12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB

(72) DORINI, Gianluca, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

HARTMANN, Anders, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

GARRIDO BARRABES, Marcel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

KONGENSBJERG LARSEN, Steffen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 072 754 A1***
B22F 10/366 **B22F 10/80**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/80; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 20811561.8 (22) 19.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082781 19.11.2020

(87) WO 2021/115756 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019219276

(54) • *HATCHUMKEHR MIT KEYHOLE-ÜBERGABE*
• *HATCH REVERSAL WITH KEYHOLE TRANSFER*
• *INVERSION DE HACHURAGE À TRANSFERT DE CAPILLAIRE (KEYHOLE)*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, DE

PHILIPPI, Jochen, 82061 Neuried, DE

SEYFERT, Christoph, 82061 Neuried, DE

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

(51) **B22F 10/28** (11) **4 072 755 A1***
B22F 10/32 **B22F 12/70**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/73 **B22F 10/77**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 12/70; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/73; B22F 10/77; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 20823753.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084819 07.12.2020

(87) WO 2021/115994 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019219417

(54) • *AKTIVE KLIMATISIERUNG IN SLM-PROZESSEN*
• *ACTIVE CLIMATE CONTROL IN SLM PROCESSES*
• *CLIMATISATION ACTIVE DANS DES PROCESSUS DE FUSION SÉLECTIVE PAR LASER*

(71) Realizer GmbH, Hauptstraße 35, 33178 Borcheln, DE

(72) RESCHETNIK, Wadim, 59557 Lippstadt, DE

ADAM, Guido, 33098 Paderborn, DE

TIMMER, Marc, 33102 Paderborn, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B22F 10/32 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/73 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/77 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/80 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/00**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/153**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 31/00** (11) **4 072 756 A1***
B23B 31/107 **B23B 51/04**
B23B 51/0473; B23B 31/006; B23B 31/008; B23B 31/107; B23B 2231/0264

(52) **B23B 31/008; B23B 31/107; B23B 2231/0264**

(25) De (26) De
(21) 20816519.1 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084804 07.12.2020

(87) WO 2021/115983 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215085

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
• *APPARATUS FOR TRANSMISSION OF TORQUE FROM A DRILL DEVICE TO A CORE BIT*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE COUPLE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE À UN TRÉPAN*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GOETZ, Florian, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 31/00** (11) **4 072 757 A1***
B23B 31/107
B23B 31/008; B23B 31/006; B23B 31/107; B23B 2231/0264

(52) **B23B 31/008; B23B 31/006; B23B 31/107; B23B 2231/0264**

(25) De (26) De
(21) 20816520.9 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084806 07.12.2020

(87) WO 2021/115985 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215082

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
• *APPARATUS FOR TRANSMISSION OF TORQUE FROM A DRILL DEVICE TO A CORE BIT*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE COUPLE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE À UN TRÉPAN*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GOETZ, Florian, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 31/00** (11) **4 072 758 A1***
B23B 31/107 **B23B 51/04**
B23B 31/008; B23B 31/107; B23B 51/0473; B23B 2231/0264

(52) **B23B 31/008; B23B 31/107; B23B 51/0473; B23B 2231/0264**

(25) De (26) De
(21) 20819797.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085478 10.12.2020

(87) WO 2021/116271 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215083

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
- *APPARATUS FOR TRANSMISSION OF TORQUE FROM A DRILL DEVICE TO A CORE BIT*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION DE COUPLE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE À UN TRÉPAN*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GOETZ, Florian, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 31/00 → (51) **B23B 31/107**

(51) **B23B 31/107** (11) **4 072 759 A1***
B23B 31/00 **B23B 51/04**

(52) **B23B 51/0473; B23B 31/008;**
B23B 31/1072

(25) De (26) De

(21) 20816521.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084808 07.12.2020

(87) WO 2021/115987 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215080

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE*
- *APPARATUS FOR TRANSMISSION OF TORQUE FROM A DRILL DEVICE TO A CORE BIT*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION DE COUPLE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE À UN TRÉPAN*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GOETZ, Florian, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 31/107 → (51) **B23B 31/00**

(51) **B23B 31/11** (11) **4 072 760 A1***
B23C 5/10

(52) **B23C 5/10; B23B 31/1115;**
B23C 2210/02; B23C 2210/03;
B23C 2240/32; B23C 2265/08

(25) En (26) En

(21) 20821426.2 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051168 11.11.2020

(87) WO 2021/117027 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916708565

- (54) • *AUSWECHSELBARER SCHNEIDKOPF, DER EIN KONISCHES AUSSENGEWINDE*

UND EIN ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG AUFWEIST

- *REPLACEABLE CUTTING HEAD HAVING BACK-TAPERED CONICAL EXTERNAL THREAD AND ROTARY CUTTING TOOL*
- *TÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE COMPORTANT UN FILETAGE EXTERNE CONIQUE À CONICITÉ ARRIÈRE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) KHINA, Alexander, 2514700 Kfar Vradim, IL
VAINSHAIN, Shmuel, 2196302 Carmiel, IL

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

(51) **B23B 31/177** (11) **4 072 761 A1***
B23Q 7/00 **B26F 1/00**
B66F 1/00

(52) **B23B 31/16233; B23B 2231/46;**
B23B 2260/016; B23B 2260/02;
B23B 2270/34; B23B 2270/58

(25) Fr (26) Fr

(21) 20821422.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061768 10.12.2020

(87) WO 2021/116978 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914205

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BEWEGUNGEN*
- *DEVICE FOR TRANSMITTING MOVEMENT*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT*

(71) Technic.com, 13 Rue Georges Auric, 75019 Paris, FR

(72) GAILLARD, Jean-Christophe, 75002 Paris, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

B23B 41/02 → (51) **B21C 37/15**

B23B 51/04 → (51) **B23B 31/00**

B23B 51/04 → (51) **B23B 31/107**

(51) **B23C 5/10** (11) **4 072 762 A1***

(52) **B23C 5/1045; B23C 5/2213;**
B23C 2200/161; B23C 2210/168

(25) En (26) En

(21) 20824692.6 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051169 11.11.2020

(87) WO 2021/117028 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916708826

- (54) • *SCHNEIDEINSATZ, DER ZWEI OBERE SCHNEIDKANTEN UND EINEN UNTEREN ZENTRALEN VORSPRUNG MIT VIER ANSCHLAGWÄNDEN AUFWEIST, DIE EIN IMAGINÄRES VIERECK DEFINIEREN, UND ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING INSERT HAVING TWO UPPER CUTTING EDGES AND A LOWER CENTRAL PROTUBERANCE WITH FOUR ABUTMENT WALLS DEFINING AN IMAGINARY QUADRILATERAL, AND ROTARY CUTTING TOOL*

• *PLAQUETTE DE COUPE AYANT DEUX BORDS DE COUPE SUPÉRIEURS ET UNE PROTUBÉRANCE CENTRALE INFÉRIEURE AVEC QUATRE PAROIS DE BUTÉE DÉFINISSANT UN QUADRILATÈRE IMAGINAIRE, ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) MEN, Yuri, 32296 Haifa, IL

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

B23C 5/10 → (51) **B23B 31/11**

(51) **B23D 45/10** (11) **4 072 763 A1***
B23D 45/16 **B27B 9/02**
B27G 19/10

(52) **B23D 45/105; B23D 45/165;**
B27B 9/02; B27G 19/04; B27G 19/10

(25) De (26) De

(21) 20830112.7 (22) 13.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085875 13.12.2020

(87) WO 2021/116478 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 DE 102019134411

- (54) • *MOBILE HAND-SÄGEMASCHINE MIT EINEM SCHWENKBAREN VORRITZAGGREGAT*
- *MOBILE HAND-HELD MACHINE SAW WITH A PIVOTING SCORING ASSEMBLY*
- *MACHINE À SCIER MOBILE À MAIN DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE RAINURAGE PIVOTANT*

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, DE
SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE

HAIBLE, Marco, 73249 Wernau, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B23D 45/10** (11) **4 072 764 A1***
B23D 45/16 **B27G 19/10**
B27B 5/38

(52) **B23D 45/165; B23D 45/105;**
B27B 5/38; B27G 19/04; B27G 19/10

(25) De (26) De

(21) 20830113.5 (22) 13.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085876 13.12.2020

(87) WO 2021/116479 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 DE 102019134412

- (54) • *MOBILE HAND-SÄGEMASCHINE MIT VORRITZAGGREGAT UND WERKZEUGEWECHSEL*
- *PORTABLE HANDHELD MACHINE SAW HAVING PRE-SCORING ASSEMBLY AND TOOL CHANGE*
- *MACHINE À SCIER PORTATIVE À MAIN DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE PRÉ-RAINURAGE ET D'UN CHANGEMENT D'OUTIL*

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, DE

HAIBLE, Marco, 73249 Wernau, DE
RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B23D 45/10** (11) **4 072 765 A1***
B23D 45/16 **B23D 61/02**
B23D 61/04 **B27G 19/10**

(52) **B23D 45/105; B23D 45/165;**
B23D 61/02; B23D 61/04; B27G 19/04;
B27G 19/10; B23D 47/12

(25) De (26) De
(21) 20830114.3 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085877 13.12.2020
(87) WO 2021/116480 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134413
(54) • *VORRITZWERKZEUG FÜR EINE SÄGE-*
MASCHINE
• *PRESCORING TOOL FOR A SAWING*
MACHINE
• *OUTIL DE PRÉ-INCISION POUR UNE*
MACHINE À SCIER

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, DE
HAIBLE, Marco, 73249 Wernau, DE
RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(51) **B23D 45/10** (11) **4 072 766 A1***
B23D 45/16 **B23D 59/00**
B27G 19/10

(52) **B23D 45/105; B23D 45/165;**
B23D 59/006; B27G 19/04; B27G 19/10

(25) De (26) De
(21) 20830115.0 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085878 13.12.2020
(87) WO 2021/116481 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134415
(54) • *MOBILE HAND-SÄGEMASCHINE MIT*
VORRITZAGGREGAT UND STAUB-
ABFUHR
• *MOBILE HAND-HELD MACHINE SAW*
WITH SCORING ASSEMBLY AND DUST
EXTRACTION
• *SCIE MÉCANIQUE PORTATIVE MOBILE*
DOTÉE D'UN ENSEMBLE À INCISER ET
D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION DE
POUSSIÈRE

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, DE
SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen,
DE
HAIBLE, Marco, 73249 Wernau, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(51) **B23D 45/10** (11) **4 072 767 A1***
B23D 45/16 **B27B 9/02**
B27G 19/10

(52) **B23D 45/105; B23D 45/165;**
B27B 9/02; B27G 19/04; B27G 19/10

(25) De (26) De

(21) 20830116.8 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085879 13.12.2020
(87) WO 2021/116482 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134416
(54) • *MOBILE HAND-SÄGEMASCHINE MIT*
VORRITZWERKZEUG AN LÄNGSSEITE
• *MOBILE HANDHELD SAWING MACHINE*
HAVING A SCORING TOOL ON A LONG-
ITUDINAL SIDE
• *MACHINE À SCIER PORTATIVE MOBILE*
DOTÉE D'UN OUTIL DE RAINURAGE SUR
UN CÔTÉ LONGITUDINAL

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) HÖFER, Tobias, 73660 Urbach, DE
WERBACH, Martin, 70327 Stuttgart, DE
SCHNELLE, Patrick, 73728 Esslingen, DE
SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(51) **B23D 45/10** (11) **4 072 768 A1***
B23D 45/16 **B27B 9/02**
B27G 19/10

(52) **B23D 45/105; B23D 45/165;**
B27B 9/02; B27G 19/04; B27G 19/10

(25) De (26) De
(21) 20830117.6 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085880 13.12.2020
(87) WO 2021/116483 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134417
(54) • *MOBILE HAND-SÄGEMASCHINE MIT*
VORRITZAGGREGAT UND HANDGRIFF
• *MOBILE HAND-HELD SAWING MACHINE*
HAVING PRE-CUTTING ASSEMBLY AND
GRIP
• *SCIE À MAIN MOBILE DOTÉE D'UN*
ENSEMBLE DE PRÉ-COUPPE ET D'UNE
POIGNÉE

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, DE
SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen,
DE
HAIBLE, Marco, 73249 Wernau, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B23D 45/16 → (51) **B23D 45/10**

(51) **B23D 51/10** (11) **4 072 769 A1***
B23D 51/16
B23D 51/16

(25) En (26) En
(21) 20900236.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064259 10.12.2020
(87) WO 2021/119281 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946067 P

(54) • *STICHSÄGE*
• *RECIPROCATING SAW*
• *SCIE ALTERNATIVE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US
(72) CHOLST, Beth E., Wauwatosa, WI 53213,
US
THORSON, Troy C., Cedarburg, WI 53012,
US
BAILEY, Matthew R., Racine, WI 53402, US
BOULANGER, Keith, Kenosha, WI 53142, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B23D 51/16 → (51) **B23D 51/10**

B23D 59/00 → (51) **B23D 45/10**

B23D 59/02 → (51) **F16L 47/30**

B23D 61/02 → (51) **B23D 45/10**

B23D 61/04 → (51) **B23D 45/10**

(51) **B23K 1/14** (11) **4 072 770 A1***
F16L 13/08 **B23K 31/02**

(52) **F16L 13/0209; B23K 1/0008;**
F16L 13/0236; B23K 2101/06;
B23K 2103/18

(25) En (26) En
(21) 20899860.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060840 17.11.2020
(87) WO 2021/118765 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711517
(54) • *DOPPELMETALL-ADAPTER*
• *DUAL METAL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR MÉTALLIQUE DOUBLE*
(71) Koch Engineered Solutions, LLC, 4111 East
37th Street N., Wichita, KS 67220, US
(72) HONICKMAN, Matthew, Potsdam, New York
13676, US
LOAR, Ryan, New York 13673, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23K 9/04 → (51) **H05H 1/34**

B23K 9/06 → (51) **H05H 1/34**

(51) **B23K 9/095** (11) **4 072 771 A1***
B23K 31/00 **B23K 31/12**

(52) **B23K 9/095; B23K 31/006;**
B23K 31/125

(25) En (26) En
(21) 20823794.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085559 10.12.2020
(87) WO 2021/116299 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DK PA201970758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROBO-*
TERSCHWEISSEN
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR*
ROBOTIC WELDING
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE*
ROBOTIQUE
(71) INROTECH APS, C.F. Tietgens Boulevard 26,
5220 Odense SØ, DK

(72) ÅRSVOLD, Alex Tinggaard, 5000 Odense, DK
ZELTNER, Andreas Sørensen, 5000 Odense C, DK
JØRGENSEN, Flemming, 5250 Odense SV, DK
FAUDEL, Rasmus, 5230 Odense M, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B23K 10/00 → (51) **H05H 1/34**

B23K 26/302 → (51) **F28F 1/36**

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 31/02** (11) **4 072 772 A1***
B23K 37/02 **E02B 17/02**
F03D 13/25 **F16B 7/02**
B23K 101/06 **B23K 103/04**
(52) **B23K 37/0276; B23K 31/02;**
B23K 37/0282; E04H 12/08;
E04H 12/34; F03D 1/0675;
B23K 2101/06; B23K 2103/04;
E02B 2017/0091; F05B 2230/232;
F05B 2240/302; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21704181.3 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051086 19.01.2021
(87) WO 2021/185488 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 EP 20163511
(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON
ZWEI ABSCHNITTEN EINER STRUKTUR,
INSBESONDERE EINER WINDTURBINE,
MITTELS SCHWESSEN UND ENTSPRE-
CHENDES VERBINDUNGSWERKZEUG
• METHOD OF CONNECTING BY WELDING
TWO SECTIONS OF A STRUCTURE,
ESPECIALLY OF A WIND TURBINE, AND
CORRESPONDING CONNECTION TOOL
• PROCÉDÉ DE LIAISON PAR SOUDAGE DE
DEUX SECTIONS D'UNE STRUCTURE, EN
PARTICULIER D'UNE ÉOLIENNE, ET
OUTIL DE LIAISON CORRESPONDANT
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SKJÆRBAEK, Poul, 6920 Videbaek, DK
SØERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

B23K 31/02 → (51) **B23K 1/14**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 37/02 → (51) **B23K 31/02**

B23K 101/06 → (51) **B23K 31/02**

B23K 103/04 → (51) **B23K 31/02**

B23P 6/00 → (51) **B05C 11/02**

B23P 19/04 → (51) **G01R 33/38**

B23Q 1/00 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23Q 1/48** (11) **4 072 773 A1***
B23Q 1/4809
(25) En (26) En
(21) 20825221.3 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053138 08.12.2020
(87) WO 2021/116668 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918112
(54) • MASCHINENWERKZEUGE UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON
• MACHINE TOOLS AND METHODS OF
OPERATION THEREOF
• MACHINES-OUTILS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
(71) Fives Landis Limited, Eastburn Works
Skipton Road Cross Hills, Keighley,
Yorkshire BD20 7SD, GB
(72) TUCKER, Matthew, Bedford Bedfordshire
MK42 7JE, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B23Q 1/54 → (51) **B25J 9/00**

B23Q 1/66 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 072 774 A1***
B23Q 1/00 **B23Q 3/08**
B23Q 5/26 **B23Q 5/28**
A47J 44/00

(52) **B23Q 1/037; B23Q 3/082;**
B23Q 3/102; B23Q 3/103;
B23Q 2701/02; B23Q 2703/02;
B23Q 2703/04
(25) De (26) De
(21) 20823955.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061621 08.12.2020
(87) WO 2021/116896 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133760
(54) • MODULARES SPANNSYSTEM
• MODULAR CLAMPING SYSTEM
• SYSTÈME DE SERRAGE MODULAIRE
(71) Innoclamp GmbH, An der Glashuette 11,
52074 Aachen, DE
(72) KALOGSAY, Roman, 52074 Aachen, DE
KOLVENBACH, Christian, 52074 Aachen, DE
(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH,
Hindenburgstraße 107, 22297 Hamburg, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 072 775 A1***
B23Q 3/154 **B24B 41/06**
B25B 1/02 **B25B 1/06**
B25B 1/20 **B25B 5/06**
B25B 5/14 **B25B 11/00**
B24B 31/00

(52) **B23Q 3/1543; B23Q 3/066;**
B24B 31/003; B24B 31/062;
B24B 41/06; B25B 1/02; B25B 1/18;
B25B 1/20; B25B 5/061; B25B 5/14;
B25B 11/002; Y02P 10/25

(25) It (26) En
(21) 20829668.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061804 11.12.2020
(87) WO 2021/116991 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 IT 201900023859
(54) • VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ZU
BEARBEITENDEN PRODUKTES UND
VERFAHREN
• DEVICE FOR HOLDING IN POSITION A
PRODUCT TO BE PROCESSED AND A
METHOD
• DISPOSITIF DE MAINTIEN EN POSITION
D'UN PRODUIT À TRAITER ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ

(71) Mingot, Roberto, Via Teatro Vecchio 5/A,
31015 Conegliano (Treviso), IT
(72) Mingot, Roberto, 31015 Conegliano (Treviso), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

B23Q 3/08 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 3/154 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 5/26 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 5/28 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 7/00 → (51) **B23B 31/177**

B23Q 11/00 → (51) **B25F 5/00**

B23Q 11/12 → (51) **F16L 47/30**

(51) **B24B 13/005** (11) **4 072 776 A1***
B24B 13/0055

(25) En (26) En
(21) 20829146.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064554 11.12.2020
(87) WO 2021/119455 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947339 P
(54) • DORN ZUM HALTEN EINES LINSENROH-
LINGS UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINER LINSE UNTER VERWENDUNG
DESSELBEN
• MANDREL FOR HOLDING A LENS BLANK
AND METHOD OF MAKING A LENS
USING THE SAME
• MANDRIN DE MAINTIEN D'UN PALET ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
LENTILLE L'UTILISANT

(71) Benz Research And Development
Corporation, 6447 Parkland Drive P.O. Box
1839, Sarasota, FL 34230-1839, US

(72) BENZ, Patrick H., Sarasota, Florida 34230-
1839, US

LARSON, Andrew A., Sarasota, Florida
34230-1839, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B24B 23/02 → (51) **B25F 5/00**

B24B 23/02 → (51) **B25F 5/02**

B24B 31/00 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B24B 41/00** (11) **4 072 777 A1***
B24B 55/04
B24B 55/04

(25) De (26) De
(21) 20810862.1 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100947 05.11.2020

(87) WO 2021/115525 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 DE 102019133892

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUTZHAUBE UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER SCHUTZHAUBE
• DRIVE DEVICE FOR A PROTECTIVE HOOD AND METHOD FOR ADJUSTING A PROTECTIVE HOOD
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CAPOT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE CAPOT DE PROTECTION

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) JANSSEN, Julius, 90443 Nürnberg, DE
SATTLER, Klaus, 91456 Diespeck, DE
HOFMANN, Jan, 90459 Nürnberg, DE

B24B 41/06 → (51) **B23Q 3/06**

B24B 55/04 → (51) **B24B 41/00**

B24B 55/06 → (51) **F16L 47/30**

B24B 55/12 → (51) **F16L 47/30**

(51) **B24C 5/04** (11) **4 072 778 A1***
(52) **B05B 7/1486; B05B 1/002;**
B24C 5/04; B05B 7/1404

(25) En (26) En

(21) 20897655.5 (22) 28.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025586 28.03.2020

(87) WO 2021/118625 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 PCT/US2019/065783

13.03.2020 US 202016819035

- (54) • VERFAHREN UND ENTWURF FÜR PRODUKTIVE GERÄUSCHARME SCHLEUDERSTRAHLDÜSEN
• METHOD AND DESIGN FOR PRODUCTIVE QUIET ABRASIVE BLASTING NOZZLES
• PROCÉDÉ ET CONCEPTION POUR BUSES SILENCIEUSES PRODUCTIVES D'ABRASION PAR PROJECTION

(71) Oceanit Laboratories Inc., 828 Fort Street Mall Suite 600, Honolulu, HI 96813, US

(72) SULLIVAN, Christopher, Honolulu, Hawaii 96813, US

(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

(51) **B24D 3/00** (11) **4 072 779 A1***
B24D 11/00 **B24D 11/02**
B24D 18/00

(52) **B24D 3/007; B24D 3/004;**
B24D 11/001; B24D 11/005;
B24D 11/02; B24D 18/0072

(25) En (26) En

(21) 20825244.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061600 07.12.2020

(87) WO 2021/116882 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945244 P

- (54) • SCHLEIFARTIKEL
• ABRASIVE ARTICLE
• ARTICLE ABRASIF

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

(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SONG, Liming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LE, Jimmy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SANOCKI, Stephen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GAO, Yaohua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CORDES, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MUELLER, Gregory S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ANNEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/00** (11) **4 072 780 A1***
B24D 3/34 **B24D 18/00**

(52) **B24D 3/34; B24D 3/002;**
B24D 18/0072; B24D 2203/00;
B24D 2205/00

(25) En (26) En

(21) 20825245.2 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061601 07.12.2020

(87) WO 2021/116883 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945333 P

- (54) • BESCHICHTETE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL
• COATED ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF MAKING COATED ABRASIVE ARTICLES
• ARTICLES ABRASIFS REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS REVÊTUS

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

(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ANNEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BILLIG, Daniel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/02 → (51) **B24D 3/34**

B24D 3/06 → (51) **B24D 3/10**

(51) **B24D 3/10** (11) **4 072 781 A1***
E21B 10/567 **C01B 32/25**
B24D 3/06 **C09K 3/14**

(52) **B24D 3/10; B01J 23/745; B01J 23/75;**
C01B 32/28; C09K 3/1436; B24D 3/06;
C01P 2004/61; C01P 2004/62

(25) En (26) En

(21) 20825092.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063129 03.12.2020

(87) WO 2021/118861 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946623 P

- (54) • EISENGRADIENT IN POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSLINGEN; ROHLINGE, MESSER UND SCHNEIDWERKZEUGE, DIE DIESE EINSCHLIESSEN; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• IRON GRADIENT IN POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS; BLANKS, CUTTERS AND CUTTING TOOLS INCLUDING SAME; AND METHODS OF MANUFACTURE
• GRADIENT DE FER DE COMPACTS DE DIAMANT POLYCRISTALLIN; ÉBAUCHES, DISPOSITIFS DE COUPE ET OUTILS DE COUPE LES COMPRENANT; ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US

(72) ADEPALLI, Kiran, Westerville, OH 43082, US

(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

(51) **B24D 3/34** (11) **4 072 782 A1***
B24D 18/00 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**

(52) **B24D 3/344; B24D 18/00;**
B33Y 10/00; B33Y 50/02;
B24D 2203/00; B33Y 70/10

(25) En (26) En

(21) 20824654.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061524 04.12.2020

(87) WO 2021/116859 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947169 P

- (54) • SCHLEIFMITTELGEGENSTÄNDE MIT POLYMERBINDUNG MIT KONTINUIERLICHER POLYMERMATRIX UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• POLYMER BOND ABRASIVE ARTICLES INCLUDING CONTINUOUS POLYMER MATRIX, AND METHODS OF MAKING SAME
• ARTICLES ABRASIFS À LIAISON POLY-MÈRE COMPRENANT UNE MATRICE POLY-MÈRE CONTINUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

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

(72) WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SVENTEK, Bruce A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOLZENBURG, Fabian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Jing, Newark, California 94560, US
KOBUSSEN, Gregory A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B24D 3/34** (11) **4 072 783 A1***
B24D 3/02 **B24D 18/00**

(52) **B33Y 80/00; B22F 10/14;**
B33Y 10/00; B33Y 70/10;
C04B 35/117; C04B 35/638;
C04B 38/0058; C09K 3/1436;
C04B 2111/00181; C04B 2235/3826;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5472;
C04B 2235/6026; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6565; C04B 2235/6567;
C04B 2235/77; C04B 2235/963;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20900064.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064322 10.12.2020
(87) WO 2021/119319 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946364 P
(54) • *FESTER SCHLEIFKÖRPER*
• *FIXED ABRASIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABRASIF FIXE*
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc. One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
KENIAR, Khoudor, Marlborough, Massachusetts 01752, US
LEBRUN, Jean-Marie, Allston, Massachusetts 02134, US
RAPAKA, Srikanth, Natick, Massachusetts 01760, US
MINGAY, Kallie Gray, Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/00**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/00**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/34**

B25B 1/02 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/06 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/20 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/20 → (51) **B25B 1/24**

(51) **B25B 1/24** (11) **4 072 784 A1***
B25B 5/16 **B25B 1/20**

(52) **F16C 11/06**
B25B 5/163

(25) En (26) En
(21) 20899005.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063256 04.12.2020
(87) WO 2021/118872 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707562
(54) • *KLEMMKOPFADAPTER*
• *CLAMP HEAD ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE TÊTE DE SERRE-JOINT*
(71) Wang, Henry, 1216 Northern Way, Winter Springs, FL 32708, US
(72) Wang, Henry, Winter Springs, FL 32708, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B25B 5/06 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/14 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/16 → (51) **B25B 1/24**

B25B 11/00 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B25C 1/00** (11) **4 072 785 A1***
B25C 1/06 **B25C 5/15**

(52) **B25C 5/16**
B25C 1/047; B25C 1/005;
B25C 1/008; B25C 1/06

(25) En (26) En
(21) 20937899.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064319 10.12.2020
(87) WO 2021/242305 2021/48 02.12.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946190 P
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT TROCKENER FEUERPERANORDNUNG UND ANZEIGER*
• *FASTENING TOOL HAVING A DRY FIRE LOCKOUT ASSEMBLY AND INDICATOR*
• *OUTIL DE FIXATION AYANT UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE TIR À VIDE, ET INDICATEUR*

(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MOLOZNIK, Luke, Baltimore, MD 21202, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 1/04** (11) **4 072 786 A1***
B25C 1/00

(52) **B25C 1/06; B25C 1/047**

(25) En (26) En
(21) 20897068.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063204 04.12.2020
(87) WO 2021/113570 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706365
(54) • *GASFEDERBETRIEBENER BEFESTIGUNGSTREIBER*
• *GAS SPRING-POWERED FASTENER DRIVER*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MÛ PAR RESSORT À GAZ*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) BIERDEMAN, David, New Berlin, WI 53151, US
WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072, US

ALBERS, Nicholas, A., Portland, OR 97210, US

ELLENA, Mitchell, West Allis, WI 53227, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/00**

B25C 5/15 → (51) **B25C 1/00**

B25C 5/16 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 072 787 A1***
B24B 23/02 **B23Q 11/00**

(52) **B25F 5/008; B24B 23/028; B25F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 20808459.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083308 25.11.2020
(87) WO 2021/115781 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215269
(54) • *ELEKTROWERKZEUGGERÄT MIT EINEM ROTIERENDEN WERKZEUG*
• *POWER TOOL DEVICE WITH A ROTATING TOOL*
• *APPAREIL OUTIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UN OUTIL ROTATIF*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktöffingen, DE
SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **4 072 788 A1***
B25F 5/021

(25) En (26) En
(21) 20812384.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084259 02.12.2020
(87) WO 2021/115873 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215474
(54) • *TRAGBARES ARBEITSWERKZEUG*
• *HANDHELD WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL PORTATIF*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DANG, Lieu-Kim, 9473 Gams, CH
SCHRANER, Jann, 9435 Heerbrugg, CH
O'DOWD, Neil, Curragha Ashbourne Meath, CO., IE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **4 072 789 A1***
B24B 23/02
(52) **B25F 5/02; B24B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 20821175.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085002 08.12.2020
(87) WO 2021/116067 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 202019106967 U
(54) • **ELEKTRISCHE HANDWERKZEUG-
MASCHINE**
• **ELECTRIC HAND TOOL**
• **OUTIL À MAIN ÉLECTRIQUE**
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81,
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) FAHRNER, Horst, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE
BLICKLE, Jürgen, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **4 072 790 A1***
B24B 23/02
(52) **B25F 5/02; B24B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 20821181.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085017 08.12.2020
(87) WO 2021/116076 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 202019106969 U
(54) • **ELEKTRISCHE HANDWERKZEUG-
MASCHINE**
• **ELECTRIC HAND-HELD POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81,
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) FAHRNER, Horst, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE
BLICKLE, Jürgen, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

B25F 5/02 → (51) **H02P 21/22**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 072 791 A1***
B23Q 1/54 **B23Q 1/66**
(52) **B25J 9/0096; B23Q 1/525;**
B23Q 1/5468; B23Q 1/66
(25) En (26) En
(21) 19832575.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084496 10.12.2019
(87) WO 2021/115577 2021/24 17.06.2021
(54) • **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND
-SYSTEM**
• **POSITIONING APPARATUS AND SYSTEM**

• **APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITION-
NEMENT**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SVOBODA, Petr, 722 46 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/04** (11) **4 072 792 A1***
B25J 18/00 **G01B 5/008**
G01B 7/008 **G01B 11/00**
G01B 21/04
(52) **B25J 9/046; B25J 18/002;**
G01B 5/008; G01B 21/04
(25) En (26) En
(21) 20828074.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053164 10.12.2020
(87) WO 2021/116685 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918165
(54) • **KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSARM**
• **COORDINATE POSITIONING ARM**
• **BRAS DE POSITIONNEMENT DE COOR-
DONNÉES**
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) ANGOOD, Stephen, Mark, Exeter Devon EX4
2HF, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc
Patent Department New Mills, Wotton-
under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 072 793 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
B25J 19/00 **B25J 19/06**
B25J 19/04 **B25J 19/02**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61B 34/35; A61B 34/37;
A61B 90/08; A61B 90/37; B25J 9/163;
B25J 9/1689; B25J 19/0095;
B25J 19/023; B25J 19/061;
A61B 2018/00988; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2034/2074;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0804;
A61B 2090/0809; G05B 2219/45119

(25) En (26) En
(21) 20817164.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059789 10.11.2020
(87) WO 2021/118733 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945367 P
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DES IN-
STRUMENTENZUSTANDS EINES CHI-
RURGISCHEN ROBOTERARMS**
• **SYSTEM FOR CHECKING INSTRUMENT
STATE OF A SURGICAL ROBOTIC ARM**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT
D'UN INSTRUMENT D'UN BRAS ROBO-
TIQUE CHIRURGICAL**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Mansfield, MA 02048, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 072 794 A1***
G05B 19/42 **A61H 23/00**
(52) **G05B 19/4207; B25J 9/1664**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20828658.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052217 30.11.2020
(87) WO 2021/116554 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER
BEWEGUNGSSEQUENZ IN EINEM GENE-
RISCHEN MODELL**
• **DEVICE FOR DEFINING A SEQUENCE OF
MOVEMENTS IN A GENERIC MODEL**
• **DISPOSITIF DE DEFINITION D'UNE
SEQUENCE DE DEPLACEMENTS SUR UN
MODELE GENERIQUE**
(71) Capsix, 19 Ter Rue Ampère, 69450 Saint-
Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(72) EYSSAUTIER, François, 69450 Saint Cyr au
Mont d'Or, FR
GIBERT, Guillaume, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **4 072 795 A1***
G06T 7/73 **G05B 19/425**
G06T 19/00
(52) **G06T 17/00; B25J 9/1664;**
G05B 19/42; G06T 7/246; G06T 7/73;
G05B 2219/39438; G05B 2219/39443;
G05B 2219/39449; G05B 2219/39451;
G05B 2219/40607; G06T 2200/24;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20096;
G06T 2207/30108; G06T 2207/30204;
G06T 2207/30232; G06T 2207/30241

(25) En (26) En
(21) 20900400.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050709 01.12.2020
(87) WO 2021/118458 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 PCT/SG2019/050606
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRO-
GRAMMIERUNG EINES ROBOTERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
PROGRAMMING A ROBOT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE PROGRAMMER UN ROBOT**
(71) Augmentus Pte. Ltd., Blk 75 Ayer Rajah
Crescent, 02-07, Singapore 139953, SG
(72) LEONG, Yong Shin, Singapore 730713, SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B25J 15/00** (11) **4 072 796 A1***
B25J 15/06 **B33Y 80/00**
(52) **B25J 15/0061; B25J 15/0608;**
B33Y 80/00
(25) It (26) En
(21) 20825004.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061803 11.12.2020
(87) WO 2021/116990 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IT 201900023898
(54) • GREIFWERKZEUG ZUR VERWENDUNG SEITENS EINER SCHWENKVOORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND HANDHABEN VON TEILEN
• A GRIPPING TOOL WHICH CAN BE USED BY A MANIPULATOR DEVICE FOR PICKING UP AND HANDLING PIECES
• OUTIL DE PRÉHENSION POUVANT ÊTRE UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF MANIPULATEUR POUR SAISIR ET MANIPULER DES PIÈCES
- (71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) CECILI, Marco, 10095 Grugliasco (Torino), IT
GIRARDIN, Fabrizio, 10095 Grugliasco (Torino), IT
PISCHEDDA, Costantino, 10095 Grugliasco (Torino), IT
PIRAS, Luca, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- B25J 15/00** → (51) **G01R 33/38**
-
- B25J 15/02** → (51) **G01R 33/38**
-
- B25J 15/06** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 18/00** → (51) **B25J 9/04**
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 19/00** → (51) **H02G 11/00**
-
- B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 19/04** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 19/06** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B26B 19/14** (11) **4 072 797 A1***
(52) **B26B 19/14; B26B 19/145**
(25) En (26) En
(21) 20815862.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084368 03.12.2020
(87) WO 2021/115898 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215086
(54) • HAARSCHNEIDEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAARSCHNEIDGERÄT
• HAIR-CUTTING UNIT FOR USE IN A HAIR-CUTTING APPLIANCE
• UNITÉ DE COUPE DES CHEVEUX DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE TONDEUSE À CHEVEUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 072 798 A1***
A45D 24/00 **A45D 44/00**
(52) **B26B 19/388; A45D 26/00; A45D 44/00; A45D 2044/007**

- (25) En (26) En
(21) 20816264.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084757 04.12.2020
(87) WO 2021/115976 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215228
(54) • ANLEITUNG ZUR HAARENTFERNUNG
• HAIR REMOVAL INSTRUCTIONS
• INSTRUCTIONS D'ÉLIMINATION DES POILS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
AKKERMANS, Steffie, Petronella, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
DURACHER, Lucie, Tamara, Christine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- B26D 1/00** → (51) **B27G 15/00**
-
- B26D 1/01** → (51) **B29C 65/08**
-
- B26D 1/09** → (51) **B65H 18/10**
-
- B26D 1/60** → (51) **B26D 3/08**
-
- (51) **B26D 3/08** (11) **4 072 799 A1***
B26D 7/20 **B26D 7/06**
(52) **B26F 1/3813; B26D 3/08; B26D 7/06; B26D 7/20**
(25) En (26) En
(21) 20898673.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064534 11.12.2020
(87) WO 2021/119442 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947473 P
(54) • UNTERSETZERLOSE SCHNEIDMASCHINE UND VERFAHREN
• MATLESS CUTTING MACHINE AND METHODS
• MACHINE ET PROCÉDÉS DE COUPE SANS TAPIS
- (71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking, Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929, US
(72) CRYSTAL, Jeremy Burton, Springville, UT 84663, US
CHRISTENSEN, John, Bluffdale, UT 84065, US
KORBULY, Marc, Salt Lake City, UT 84111, US
BIHLMAIER, Bryan, Provo, UT 84604, US
SUTTON, Donald, South Jordan, UT 84009, US
CORDSEN, Danielle, South Jordan, UT 84095, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B26D 3/08** (11) **4 072 800 A1***
B26D 1/60 **B26D 5/06**
(52) **B26F 1/3813; B26D 1/60; B26D 5/06; B26D 5/08; B26D 5/083; B26D 3/085**
(25) En (26) En
(21) 20899687.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064546 11.12.2020
(87) WO 2021/119449 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947470 P
(54) • SCHNEIDMASCHINE MIT REDUZIERTEM FORMFAKTOR
• CUTTING MACHINE HAVING A REDUCED FORM FACTOR
• MACHINE DE COUPE À FACTEUR DE FORME RÉDUIT
- (71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking, Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929, US
(72) CRYSTAL, Jeremy Burton, Springville, UT 84663, US
KINGDON, Sterling, Cedar Hills, UT 84062, US
FRECKLETON, Kay Beauwen, Draper, UT 84020, US
WORSHAM, Adam, Bountiful, UT 84010, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- B26D 3/08** → (51) **B42D 15/04**
-
- B26D 5/06** → (51) **B26D 3/08**
-
- B26D 5/08** → (51) **B26D 3/08**
-
- B26D 7/06** → (51) **B26D 3/08**
-
- B26D 7/06** → (51) **B42D 15/04**
-
- B26D 7/20** → (51) **B26D 3/08**
-
- B26D 7/20** → (51) **B42D 15/04**
-
- B26F 1/00** → (51) **B23B 31/177**
-
- B26F 1/18** → (51) **B42D 15/04**
-
- B27B 5/38** → (51) **B23D 45/10**
-
- B27B 9/02** → (51) **B23D 45/10**
-
- B27C 1/00** → (51) **B27G 15/00**
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **4 072 801 A1***
B27D 5/003
(25) De (26) De
(21) 20824193.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085301 09.12.2020
(87) WO 2021/116179 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019133934
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS
• DEVICE AND METHOD FOR COATING A WORKPIECE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE À USINER
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

- (72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, DE
WEISS, Ruven, 72275 Alpirsbach, DE
RIEGER, Harald, 72178 Waldachtal, DE
SCHATZ, Felix, 72175 Dornhan, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **4 072 802 A1***
B27G 11/00 **B27M 3/04**
- (52) **B27D 5/003; B27G 11/005; B27M 3/04**
- (25) NI (26) En
(21) 20833946.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061678 09.12.2020
(87) WO 2021/116926 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 BE 201905897
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PLATTEN UND DAMIT HERGESTELLTE FUSSBODENPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PANELS, AND FLOOR PANEL OBTAINED HEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX, ET PANNEAUX DE PLAN-CHER OBTENUS PAR CELUI-CI*
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
- (74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **4 072 803 A1***
B27D 5/003
- (25) De (26) De
(21) 21707639.7 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054140 19.02.2021
(87) WO 2022/174914 2022/34 25.08.2022
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANTENBÄNDERN SOWIE BEKANTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER KANTENROLLE ODER KANTENKASSETTE*
• *DEVICE FOR PROVIDING EDGE BANDS, EDGE BANDING SYSTEM HAVING SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR CHANGING AN EDGE ROLLER OR EDGE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE BANDES DE CHANT, SYSTÈME DE PLACAGE DE CHANT DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN ROULEAU DE CHANT OU D'UNE CARTOUCHE DE CHANT*
- (71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) CULEMANN, Lars, 32351 Stemwede, DE
KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE
KRÖKER, Simon, 32369 Espelkamp, DE
GERDWILKER, Hendrik, 49152 Bad Essen, DE
HEIDENREICH, Timo, 32609 Hüllhorst, DE
HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, DE
PETKER, René, 32339 Espelkamp, DE
-
- STUKE, Björn, 32312 Lübbecke, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
-
- B27G 11/00** → (51) **B27D 5/00**
- (51) **B27G 15/00** (11) **4 072 804 A1***
B27C 1/00 **C23C 30/00**
B26D 1/00
- (52) **B27G 15/00; B23B 2200/245; B23B 2222/16; B23B 2222/28; B23B 2226/275; B23B 2228/04; B23B 2228/105; B23C 2200/246**
- (25) De (26) De
(21) 20812090.7 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084028 01.12.2020
(87) WO 2021/115836 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215487
- (54) • *SCHNEIDELEMENT UND VERWENDUNG DAVON*
• *CUTTING ELEMENT AND THE USE THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE COUPE ET SON UTILISATION*
- (71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzmen, 8232 Mamer, LU
- (72) MAGIN, Michael, 8232 Mamer, LU
KEMDEM, Louis Patrick Fetcheping, 8232 Mamer, LU
- (74) Ciesla, Dirk, et al. Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT
-
- B27G 19/10** → (51) **B23D 45/10**
- (51) **B27K 3/16** (11) **4 072 805 A1***
B27K 3/0292; B27K 3/0207; B27K 3/346; B27K 5/001; B27K 5/0085; B27K 5/02; B27K 2240/70
- (25) En (26) En
(21) 20898367.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051206 14.12.2020
(87) WO 2021/118450 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SE 1951454
- (54) • *NEUE HOLZSCHUTZVERFAHREN UND MIT DIESEN VERFAHREN HERGESTELLTE HOLZPRODUKTE*
• *NEW WOOD PROTECTING METHODS AND WOOD PRODUCTS PRODUCED WITH THE METHODS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PROTECTION DU BOIS ET PRODUITS DE BOIS PRODUITS AU MOYEN DES PROCÉDÉS*
- (71) OrganoWood AB, Linjalvägen 9, 187 66 Täby, SE
- (72) AYDIN, Juhanes, 152 41 SÖDERTÄLJE, SE
HASSANZADEH, Salman, 186 42 VALLEN-TUNA, SE
GLAVAS, Lidija, 126 49 HÄGERSTEN, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **B27K 3/52** (11) **4 072 806 A1***
B27K 5/02 **C09D 15/00**
- (52) **B27K 5/02; B27K 3/52; C09D 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 20824648.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061358 02.12.2020
(87) WO 2021/116829 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 LT 2019537
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON HOLZ*
• *WOOD MODIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU BOIS*
- (71) Lietuvos Agrarinis Ir Misku Mokslu Centras, Instituto al. 1, 58344 Akademijos mstl., Kėdainiu r., LT
- (72) GRIGAS, Vytautas, 53203 Garliava, Kauno raj., LT
ALEINIKOVAS, Marius, 46382 Kaunas, LT
- (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- B27K 5/02** → (51) **B27K 3/52**
-
- B27M 3/04** → (51) **B27D 5/00**
-
- B27N 9/00** → (51) **B32B 21/13**
-
- (51) **B28B 17/00** (11) **4 072 807 A1***
B28B 17/0081; B28B 17/0072; G01N 21/9515; G01S 17/42; G01S 17/88; G01S 17/89; G06K 9/628; G06Q 10/06395; G06Q 50/04; G06V 20/00; G01B 11/24; G01N 2021/8854; G01S 17/86; G06V 2201/12; Y02P 90/30
- (25) De (26) De
(21) 20800579.3 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/080062 26.10.2020
(87) WO 2021/115673 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019219269
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SICHTBETONQUALITÄT*
• *COMPUTER-SUPPORTED METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DETERMINING A QUALITY OF EXPOSED CONCRETE*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ DE BÉTON EXPOSÉ*
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, DE
SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B28B 17/00** (11) **4 072 808 A1***
E04G 9/10 **G01B 11/30**
G01S 17/00 **G06Q 10/06**
G06Q 50/04 **G06T 7/00**
- (52) **B28B 17/0081; B28B 17/0072; G01N 21/9515; G01S 17/42; G01S 17/88; G01S 17/89; G06K 9/628; G06Q 10/06395; G06Q 50/04; G06V 20/00; G01B 11/24;**

G01N 2021/8854; G01S 17/86;
G06V 2201/12; Y02P 90/30

(25) De (26) De
(21) 20821191.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085050 08.12.2020
(87) WO 2021/116093 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019219269

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER SICHTBETONQUALITÄT*
• *COMPUTER-ASSISTED METHOD AND DEVICE FOR TESTING THE QUALITY OF EXPOSED CONCRETE*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN BÉTON APPARENT*

(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, DE
SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, DE
BOTZENHART, Florian, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B28C 7/02** (11) **4 072 809 A1***
B28C 7/04 **C04B 40/00**
(52) **B28C 7/02; B28C 7/0409; B28C 7/0418; C04B 40/0032**

(25) De (26) De
(21) 20835698.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085500 10.12.2020
(87) WO 2021/116279 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219373

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN SOWIE EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BETON-MISCHANLAGE*
• *COMPUTER-ASSISTED METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A CONCRETE MIXING FACILITY*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE CENTRALE À BÉTON*

(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, DE
BAECHLE, Helmut, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

B28C 7/04 → (51) **B28C 7/02**
B28D 1/04 → (51) **F16L 47/30**
B28D 7/02 → (51) **F16L 47/30**
B29B 7/42 → (51) **C08B 30/14**
B29B 7/74 → (51) **B29B 17/02**
B29B 9/02 → (51) **B29B 17/02**
B29B 9/16 → (51) **B29B 17/02**

B29B 11/00 → (51) **B29B 11/14**
B29B 11/06 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29B 11/14** (11) **4 072 810 A1***
B29C 49/02 **B29B 11/06**
B29C 49/00 **B29B 11/00**

(52) **B29C 49/02; B29B 11/06; B29B 11/14; B33Y 80/00;**
B29C 2949/074; B29C 2949/0746;
B29C 2949/0822; B29C 2949/3064

(25) En (26) En
(21) 20812348.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084005 01.12.2020
(87) WO 2021/115833 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914314

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHÄLTERVORFORM UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER PREFORM USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE CONTENAT À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FORRESTER, Matthew, 92110 CLICHY, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29B 13/02 → (51) **C09J 7/35**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 072 811 A1***
B29B 17/04

(52) **B29B 17/0026; B29B 17/04; B29B 2017/0015; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 20829826.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085780 11.12.2020
(87) WO 2021/116418 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DK PA201970769

(54) • *KUNSTSTOFFRECYCLING*
• *PLASTIC RECYCLING*
• *RECYCLAGE DE MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Gravenhorst Plast A/S, Sandbyvej 57, 4171 Glumso, DK
(72) BORGGAARD, René Bennet, 4171 Glumso, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **B29B 17/00** (11) **4 072 812 A1***
B29B 17/02 **B29B 17/04**

(52) **B29B 17/0042; B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 2017/0015; B29B 2017/0286; Y02W 30/62**

(25) De (26) De
(21) 20830108.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085856 11.12.2020

(87) WO 2021/116463 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134203

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON OLFAKTORISCH BE-LASTETEN KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF OLFACTORILY CONTAMINATED PLASTICS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES CHARGÉES D'UN POINT DE VUE OLFACTIF*

(71) Wissing, Johannes, Bunings Weide 38, 48703 Stadthlohn, DE
(72) SCHEMMANN, Werner, 33397 Rietberg, DE
WISSING, Johannes, 48703 Stadthlohn, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **4 072 813 A1***
B29B 7/74 **B29B 9/02**
B29B 9/16 **B29B 17/04**
B29C 48/00 **B29C 48/07**
B29C 48/305 **B29C 48/385**
B29C 48/69

(52) **B29B 17/02; B29B 7/748; B29B 7/7495; B29B 9/02; B29B 9/16; B29B 17/04; B29C 48/022; B29C 48/375; B29C 48/875;**
B29B 7/46; B29B 7/72;
B29B 2017/0224; B29B 2017/0464;
B29B 2017/0484; B29C 48/03;
B29C 48/38; B29C 48/385;
B29C 48/387; B29C 48/40;
B29K 2021/00; B29K 2105/24;
B29K 2105/246; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

(25) De (26) De
(21) 20800587.6 (22) 27.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/080143 27.10.2020
(87) WO 2021/115678 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219372

(54) • *VERFAHREN ZUR DEVULKANISATION EINER VULKANISIERTEN KAUTSCHUKMISCHUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR DEVULKANISATION EINER VULKANISIERTEN KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *METHOD FOR THE DEVULCANIZATION OF A VULCANIZED RUBBER MIXTURE, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND USE OF THE DEVICE FOR THE DEVULCANIZATION OF A VULCANIZED RUBBER MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉVULCANISATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET UTILISATION DU DISPOSITIF POUR LA DÉVULCANISATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) EFIMOV, Konstantin, 30165 Hannover, DE
KRÜGER, Niils, 30165 Hannover, DE
NAIK, Shreyas, 30165 Hannover, DE
SOETBEER, Inga, 30165 Hannover, DE
VÖLKER, Thomas, 30165 Hannover, DE
WOLF, Hilke, 30165 Hannover, DE

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

(51) **B29B 17/02** (11) **4 072 814 A1***
D01G 11/00 **C08B 16/00**
B29K 1/00 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(52) **B29B 17/02; C08B 16/00;**
B29B 2017/0203; B29B 2017/0296;
B29K 2001/00; B29K 2067/00;
B29L 2031/726; Y02P 70/10;
Y02W 30/62; Y02W 30/66

(25) De (26) De
(21) 20815885.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084541 03.12.2020

(87) WO 2021/115932 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19216001

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON
INHALTSSTOFFEN AUS MISCHTEXTIL-
ABFÄLLEN**
• **PROCESS FOR UTILIZATION OF CONSTI-
TUENTS OF MIXED TEXTILE WASTES**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CONSTI-
TUANTS DE DÉCHETS TEXTILES MIXTES**

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werk-
strasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) HERGHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis,
AT

KLAUS-NIETROST, Christoph, 4840 Vöck-
labruck, AT

THEIS, Sabrina, 4600 Wels, AT

WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/00**

B29B 17/04 → (51) **B02C 4/00**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B29C 33/00** (11) **4 072 815 A1***
B29C 33/00

(25) En (26) En
(21) 21860650.7 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/057142 04.08.2021

(87) WO 2022/043801 2022/09 03.03.2022

(30) 24.08.2020 IN 202021036424

(54) • **FORMENSATZ ZUR HERSTELLUNG EI-
NER EPS-PALETTE UND VERWENDUNG
DAVON**
• **A MOULD SET FOR FABRICATION OF AN
EPS PALLET AND USE THEREOF**
• **ENSEMBLE DE MOULES POUR LA
FABRICATION D'UNE PALETTE DE PSE
ET SON UTILISATION**

(71) Verte Technologies, LLC, 4236 Mount
Olympus Way, Salt Lake City, UT 84124, US

(72) WALAWALKAR, Deenar Shashikant,
Mumbai 400101, IN

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

B29C 33/00 → (51) **B29D 35/08**

B29C 33/02 → (51) **B29C 33/04**

(51) **B29C 33/04** (11) **4 072 816 A1***
B29C 45/73 **B29C 45/80**
G01B 11/00 **G01B 11/27**
B29C 33/30 **B29C 45/78**
B29C 45/26 **B29C 33/02**

(52) **B29C 45/80; B29C 33/04;**
B29C 33/303; B29C 33/308;
B29C 45/2606; B29C 45/73;
B29C 45/7312; B29C 45/78;
G01B 11/26; B29C 2033/023;
B29C 2045/2697; B29C 2045/7343;
B29C 2945/7604; B29C 2945/76083;
B29C 2945/76254; B29C 2945/76461;
B29C 2945/76488; B29C 2945/76531;
B29C 2945/76568

(25) En (26) En
(21) 20829522.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085920 14.12.2020

(87) WO 2021/116485 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 GB 201918398

(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN UND FORM-
WERKZEUG**
• **METHOD OF MOULDING AND MOULD
TOOL**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE ET OUTIL DE
MOULAGE**

(71) Surface Generation Limited, 7 Brackenbury
Court Lyndon Barns Edith Weston Road
Lyndon, Oakham, Rutland LE15 8TW, GB

(72) HALFORD, Ben, Luffenham LE15 8NQ
Oakham, GB

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Warwickshire, CV31 1XT, GB

B29C 33/30 → (51) **B29C 33/04**

B29C 33/38 → (51) **A44B 18/00**

(51) **B29C 33/70** (11) **4 072 817 A1***
B29D 30/06

(52) **B29C 33/70; B29D 30/0662;**
B29C 2033/705; B29D 2030/0663
(25) Fr (26) Fr
(21) 20829327.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052262 03.12.2020

(87) WO 2021/116569 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914130

(54) • **ORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
ELASTOMERPARTIKELN**
• **DEVICE FOR REMOVING ELASTOMER
PARTICLES**
• **DISPOSITIF POUR DETACHER DES
PARTICULES D'ELASTOMERES**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR

(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

DRAGO, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

DRUET, Michel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

PIQ, Cyril, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR

SILVA, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR

(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23,
place des Carmes-Déchaux Service juridique
- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site
de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

B29C 37/00 → (51) **B29C 65/10**

B29C 39/02 → (51) **B29D 11/00**

B29C 39/12 → (51) **B29D 11/00**

B29C 41/28 → (51) **A44B 18/00**

(51) **B29C 43/00** (11) **4 072 818 A1***
B29C 43/56 **B29C 67/04**
B29C 43/34 **B29K 1/00**
C08J 5/04

(52) **B29C 43/56; B29C 43/006;**
B29C 2043/3494; B29C 2043/561;
B29C 2043/566; B29C 2043/568;
B29K 2001/00; B29K 2003/00;
B29K 2089/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842015.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052345 08.12.2020

(87) WO 2021/116598 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 FR 1913959

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MASSIVTEILS DURCH HEISSINTERBE-
HANDLUNG VON MINDESTENS EINEM
FESTEN ORGANISCHEN MATERIAL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
SOLID PART BY HOT SINTERING
TREATMENT OF AT LEAST ONE SOLID
ORGANIC MATERIAL**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE
SOLIDE PAR TRAITEMENT DE FRITTAGE
A CHAUD D'AU MOINS UNE MATIERE
ORGANIQUE SOLIDE**

(71) SINTERMAT, 7 rue Alapetite, 21150
Venarey-les-Laumes, FR

(72) NAIMI, Foad, 21150 VENAREY-LES-
LAUMES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **B29C 43/22** (11) **4 072 819 A1***
B29C 43/48 **B29C 43/46**
B29L 31/00 **B29C 43/28**
B29K 105/08 **B29K 23/00**

(52) **B29C 43/222; A44B 18/0049;**
A44B 18/0069; B29C 43/46;
B29C 43/48; A44B 18/0065;
B29C 43/28; B29C 2043/461;
B29C 2043/486; B29K 2023/12;
B29K 2105/0854; B29L 2031/729

(25) Fr (26) Fr
(21) 20845169.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052380 10.12.2020

(87) WO 2021/116613 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914162

11.12.2019 FR 1914165

(54) • *FORMBAND UND VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MOLDING STRIP AND IMPROVED FORMATION METHOD*
• *BANDE DE MOULAGE ET PROCEDE DE FORMATION AMELIORE*

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR

(72) SURGET, Nicolas, 44850 LE CELLIER, FR
LINOT, Pierre-Yves, François, Jean, 44850 LE CELLIER, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 43/22 → (51) **A44B 18/00**

B29C 43/24 → (51) **B29C 48/07**

B29C 43/28 → (51) **B29C 43/22**

B29C 43/34 → (51) **B29C 43/00**

B29C 43/46 → (51) **B29C 43/22**

B29C 43/48 → (51) **B29C 43/22**

B29C 43/56 → (51) **B29C 43/00**

B29C 45/06 → (51) **B29D 35/08**

B29C 45/07 → (51) **B29D 35/08**

B29C 45/14 → (51) **B32B 3/26**

B29C 45/16 → (51) **B29D 35/08**

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/04**

B29C 45/26 → (51) **B29D 17/00**

(51) **B29C 45/27** (11) **4 072 820 A1***
(52) **F21S 43/20; B29C 45/27;**
B29C 45/2708; F21S 43/50;
B29C 2045/2714; B29C 2045/2716;
B29K 2995/0026; B29L 2011/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821036.9 (22) 14.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086054 14.12.2020
(87) WO 2021/116499 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914430

(54) • *ELEMENT EINER FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABGEWINKELTEN ABSCHNITT*
• *ELEMENT OF A VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH AN ANGLED PORTION*
• *ELEMENT D'UN DISPOSITIF LUMINEUX DE VEHICULE AVEC UN COUDE*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) MENORET, Romain, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GRESSOT, Jean-Marc, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
BOSC, Elie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B29C 45/28 → (51) **B29D 35/08**

B29C 45/56 → (51) **B29D 35/08**

B29C 45/73 → (51) **B29C 33/04**

B29C 45/78 → (51) **B29C 33/04**

B29C 45/80 → (51) **B29C 33/04**

B29C 48/00 → (51) **B29B 17/02**

B29C 48/00 → (51) **B41M 5/24**

B29C 48/00 → (51) **B65H 26/02**

(51) **B29C 48/07** (11) **4 072 821 A1***
B29C 48/90 **B29C 48/355**
B32B 37/20 **B29C 48/88**
B29C 43/24

(52) **B29C 48/0021; B29C 48/0011;**
B29C 48/0023; B29C 48/07;
B29C 48/355; B29C 48/906;
B32B 37/02; B32B 37/153;
B29C 43/24; B29C 48/914; B32B 37/20

(25) De (26) De
(21) 20775341.9 (22) 25.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/076866 25.09.2020
(87) WO 2021/115653 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215216

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORierten WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A DECORATIVE WALL- OR FLOOR PANEL*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DÉCORATIF POUR UN MUR OU POUR UN SOL*

(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE

(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 48/07** (11) **4 072 822 A1***
B29C 48/17 **B29C 48/18**
B29C 48/21 **B29C 48/49**
B32B 27/30 **B32B 38/00**
B29K 27/06 **B29K 105/26**
B29L 31/00

(52) **B32B 27/08; B29C 48/0022;**
B29C 48/07; B29C 48/17;
B29C 48/185; B29C 48/21;
B29C 48/49; B32B 7/023; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/40;
B29K 2027/06; B29K 2105/26;
B29L 2031/732; B32B 2250/04;
B32B 2250/24; B32B 2264/108;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/4023; B32B 2307/4026;
B32B 2307/41; B32B 2307/412;
B32B 2307/416; B32B 2307/538;
B32B 2307/554; B32B 2307/75;
B32B 2419/04

(25) En (26) En
(21) 20816535.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084900 07.12.2020
(87) WO 2021/116024 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 LU 101525

(54) • *SUBSTRATBAHN FÜR DEKORATIVE BODEN- ODER WANDVERKLEIDUNG*
• *SUBSTRATE SHEET FOR DECORATIVE FLOOR OR WALL COVERING*
• *FEUILLE DE SUBSTRAT POUR REVÊTEMENT DE SOL OU MURAL DÉCORATIF*

(71) Tarkett GDL, An der Feckel 11, 9779 Lentzweiler, LU

(72) BRANKOV, Igor, 9559 Wiltz, LU
GOURDIN, Diego, 9559 Wiltz, LU

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B29C 48/07 → (51) **B29B 17/02**

B29C 48/17 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/18 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/21 → (51) **B65H 26/02**

B29C 48/305 → (51) **B29B 17/02**

B29C 48/355 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/355 → (51) **B65H 26/02**

B29C 48/385 → (51) **B29B 17/02**

B29C 48/49 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/69 → (51) **B29B 17/02**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/90 → (51) **B29C 48/07**

B29C 48/92 → (51) **B65H 26/02**

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/02 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/68**

B29C 49/24 → (51) **B41M 5/24**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **4 072 823 A1***
B29C 49/42 **B65B 55/10**
B67C 7/00 **B67C 3/22**

(52) **B29C 49/46; B29C 49/4252;**
B29C 49/4273; B29C 2049/4679;
B29C 2049/4697; B29C 2791/005;
B29C 2791/006; B65B 55/10;
B67C 2003/228

(25) De (26) De
(21) 20829818.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085675 11.12.2020
(87) WO 2021/116364 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019008631

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG STERILIER KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR MANUFACTURING AND TREATING STERILE PLASTIC CONTAINERS*

- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR FABRIQUER ET TRAITER DES RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE STÉRILES*
- (71) KHS GmbH, Juchostaße 20, 44143 Dortmund, DE
 (72) GERHARDS, Martin, 22089 Hamburg, DE
 (74) Greiche, Albert, Greiche IP Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/68**

- (51) **B29C 49/68** (11) **4 072 824 A1***
B29C 49/64 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
B29C 49/78
- (52) **B29C 49/68; B29C 49/6409;**
 B29C 49/06; B29C 49/78;
 B29K 2067/003; B29L 2031/7158
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20816532.4 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084866 07.12.2020
 (87) WO 2021/116013 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 FR 1914131
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN*
 - *DEVICE AND METHOD FOR THE THERMAL CONDITIONING OF PREFORMS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PREFORMES*

- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/68**

B29C 53/58 → (51) **E04H 12/08**

B29C 64/00 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/00 → (51) **H05H 1/34**

B29C 64/129 → (51) **G03F 7/20**

B29C 64/141 → (51) **B29C 64/386**

- (51) **B29C 64/153** (11) **4 072 825 A1***
B29C 64/165 **B29C 64/291**
B29C 64/295 **B22F 12/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B22F 10/00
- (52) **B29C 64/153; B29C 64/165;**
B29C 64/291; B29C 64/295;
B33Y 30/00; B33Y 40/00
- (25) En (26) En
 (21) 20841750.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053177 11.12.2020
 (87) WO 2021/116693 2021/24 17.06.2021

- (30) 13.12.2019 GB 201918434
 13.12.2019 GB 201918435
- (54) • *INFRAROTLAMPENANORDNUNG FÜR GERÄTE ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
 • *INFRARED LAMP ASSEMBLY FOR APPARATUS FOR THE LAYER-BY-LAYER FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
 • *ENSEMBLE LAMPE INFRAROUGE POUR APPAREIL POUR LA FORMATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 3rd Floor, 11-12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB
 (72) DORINI, Gianluca, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
 HARTMANN, Anders, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
 GARRIDO BARRABES, Marcel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
 KONGENSBJERG LARSEN, Steffen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
 (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/153 → (51) **C08G 63/181**

- (51) **B29C 64/165** (11) **4 072 826 A1***
B29C 64/307 **G01J 3/46**
B33Y 70/10 **B33Y 10/00**
- (52) **B33Y 70/00; B29C 64/165;**
B29C 64/30; B29C 64/357;
B33Y 10/00; B33Y 40/00; C09D 11/10;
C09D 11/322; C09D 11/38;
C09D 11/40; C09D 11/50; G01N 21/78;
G01N 21/91; G01N 21/94
- (25) En (26) En
 (21) 19956076.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066159 13.12.2019
 (87) WO 2021/118584 2021/24 17.06.2021
- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT DETEKTORLÖSUNGEN*
 • *THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH DETECTOR SOLUTIONS*
 • *IMPRESSIÖN EN TROIS DIMENSIONS À L'AIDE DE SOLUTIONS DE DÉTECTEUR*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, US
 NEGRI JIMENEZ, Graciela Emma, San Diego, California 92127-1899, US
 DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, US
 YEMANE, Alay, San Diego, California 92127-1899, US
 WRIGHT, Jacob, San Diego, California 92127-1899, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **4 072 827 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**

(52) **B29C 64/165; B33Y 70/10**
 (25) En (26) En

- (21) 20917223.8 (22) 29.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015559 29.01.2020
 (87) WO 2021/154227 2021/31 05.08.2021
- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT CARBAMIDHALTIGER VERBINDUNG*
 • *THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH CARBAMIDE-CONTAINING COMPOUND*
 • *IMPRESSIÖN 3D AVEC UN COMPOSÉ CONTENANT DU CARBAMIDE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, CA 92127-1899, US
 LONG, Greg Scott, Corvallis, OR 97330-4241, US
 WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, CA 92127-1899, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/165 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/171 → (51) **B29C 64/386**

- (51) **B29C 64/20** (11) **4 072 828 A1***
B33Y 10/00 **B29C 64/165**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/393; B22F 5/003;**
B22F 5/10; B22F 10/00; B29C 64/165;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 10/20;
 Y02P 10/25
- (25) En (26) En
 (21) 19955765.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065409 10.12.2019
 (87) WO 2021/118535 2021/24 17.06.2021
- (54) • *DREIDIMENSIONALE (3D) BEDRUCKTE OBJEKTE MIT BRUCHKANÄLEN*
 • *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTED OBJECTS WITH FRACTURE CHANNELS*
 • *OBJETS IMPRIMÉS TRIDIMENSIONNELS (3D) DOTÉS DE CANAUX DE FRACTURE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, US
 DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 64/291 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/291 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/307 → (51) **B29C 64/165**

- B29C 64/307** → (51) **B29C 64/386**
- (51) **B29C 64/386** (11) **4 072 829 A1***
B29C 64/30 **B29C 64/141**
B29C 64/393 **B29C 64/307**
B29C 64/171 **B29C 64/00**
- (52) **B29C 64/153; B29C 64/171;**
B29C 64/357; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/00
- (25) En (26) En
(21) 19955510.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060597 10.12.2019
(87) WO 2021/116729 2021/24 17.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE-
STIMMEN DER MENGE AN DRUCK-
MATERIALPULVER IN EINEM AUFTRAG
MIT MEHREREN OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING AN AMOUNT OF PRINTING
MATERIAL POWDER IN A MULTI-
OBJECT BUILD JOB*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE QUANTITÉ DE POUDRE DE
MATÉRIAU D'IMPRESSION DANS UN
TRAVAIL DE CONSTRUCTION À OBJETS
MULTIPLES*
- (71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev
St., 7019900 Airport City, IL
(72) RAZ, Gal, 4672105 Herzliya, IL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/386**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/36**
- (51) **B29C 65/08** (11) **4 072 830 A1***
B65D 75/58 **B29K 23/00**
B29L 9/00 **B29K 705/02**
B29K 711/12
- (52) **B29C 65/082; B29C 65/8253;**
B29C 66/112; B29C 66/131;
B29C 66/24221; B29C 66/30223;
B29C 66/47421; B29C 66/71;
B29C 66/712; B29C 66/7377;
B29C 66/73776; B29C 66/81431;
B29C 66/81435; B29C 66/53247;
B29C 66/61; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/7234;
B29C 66/73116; B29C 66/73921;
B29C 66/8242; B29C 66/83221;
B29C 66/9517; B29K 2705/02;
B29L 2031/3044; B29L 2031/3481
- (25) De (26) De
(21) 20808479.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083369 25.11.2020
(87) WO 2021/115788 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215157
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON
WERKSTÜCKEN UND ZUSAMMENGE-
SETZTER GEGENSTAND*
• *METHOD FOR CONNECTING WORK-
PIECES, AND ASSEMBLED OBJECT*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES ET
OBJET ASSEMBLÉ*
- (71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b,
9552 Bronschhofen, CH
(72) MÜLLER, Ralf, 9063 Stein, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **4 072 831 A1***
B29C 65/74 **B26D 1/01**
B29K 101/12
- (52) **B26D 1/015; B29C 65/086;**
B29C 65/7459; B29C 66/43;
B29C 66/729; B29C 66/73921;
B29C 66/81812; B29C 66/83411;
B29C 66/8362; B29C 66/872;
B29C 66/92611; B23K 20/10;
B29C 65/7443; B29C 66/1122;
B29C 66/81433; B29C 66/8748
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21711301.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050307 22.02.2021
(87) WO 2021/181023 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002294
(54) • *KOMPAKTE ULTRASCHALL-ROLL-/RÄN-
DELUNGS-UND SCHNEIDVORRICHTUNG
FÜR HEISSSCHMELZARTIKEL*
• *COMPACT ULTRASONIC ROLLING/
KNURLING AND CUTTING DEVICE FOR A
HOT-MELT ARTICLE*
• *DISPOSITIF COMPACT DE LAMINAGE/
MOLETAGE PAR ULTRASONS ET DE
DECOUPE D'UN ARTICLE THERMOFU-
SIBLE*
- (71) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue
de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere,
FR
(72) LASSALLE, Luc, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
MOUNIER, Christophe, 42230 ROCHE LA
MOLIERE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR
-
- (51) **B29C 65/10** (11) **4 072 832 A1***
B29C 37/00 **B29K 21/00**
B29K 101/12
- (52) **B23K 10/02; B23K 10/006;**
A61L 2/14; B23K 2103/42
- (25) En (26) En
(21) 20898081.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061198 19.11.2020
(87) WO 2021/118780 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947203 P
19.06.2020 US 202063041407 P
(54) • *GERÄT FÜR STERILISIERTES SCHWEIS-
SEN*
• *APPARATUS FOR STERILIZED WELDING*
• *APPAREIL DE SOUDAGE STÉRILISÉ*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massa-
chusetts 01545, US
PYTEL, Rachel Z., Newton, Massachusetts
02461, US
- PAGLIARO, Anthony P., Lansdale, Penn-
sylvania 19446, US
ZOELLNER, Clemens E., Bay City, Michigan
48706, US
DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775,
US
NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan
48703, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B29C 65/36** (11) **4 072 833 A1***
B29C 65/48 **B29C 65/52**
B29C 65/00
- (52) **B29C 65/3608; B29C 65/3616;**
B29C 65/3668; B29C 65/368;
B29C 65/3696; B29C 65/4815;
B29C 65/525; B29C 65/526;
B29C 66/112; B29C 66/131;
B29C 66/301; B29C 66/5346;
B29C 66/545; B29C 66/73921;
B29C 66/71
- (25) De (26) De
(21) 20808030.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081807 11.11.2020
(87) WO 2021/115713 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133748
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDKÖRPERS UND VERBUND-
KÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING A
COMPOSITE BODY, AND COMPOSITE
BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
COMPOSITE, ET CORPS COMPOSITE*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227
Bonn, DE
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann
und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gais-
burgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **B29C 65/48** (11) **4 072 834 A1***
B29C 65/78 **F16B 11/00**
G02B 7/02 **G02B 6/42**
B29D 11/00 **B29L 11/00**
- (52) **B29C 65/48; B29C 65/7826;**
B29C 66/126; F16B 11/006;
B29C 65/4845; B29L 2011/0016;
B29L 2011/0075; B29L 2011/0083;
B29L 2031/3055; B29L 2031/747;
G02B 7/025
- (25) En (26) En
(21) 19829439.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084586 11.12.2019
(87) WO 2021/115582 2021/24 17.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES
STIFTES MIT EINEM HOHLRAUM UND
VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *METHOD OF JOINING A PIN TO A CAVITY
AND JOINT ASSEMBLY*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE
BROCHE À UNE CAVITÉ ET ENSEMBLE
D'ASSEMBLAGE*

- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, DE
RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE
SEIBT, Sonja, 34414 Warburg, DE
TEMME, Ulrich, 59555 Lippstadt, DE
WESSLING, Jürgen, 59590 Geske, DE
WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE
WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, DE
(74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(51) **B29C 65/48** (11) **4 072 835 A1***
B29C 65/78 **B62D 27/02**
C08J 5/12 **C09J 5/00**
F16B 11/00 **B29C 65/60**
B29L 31/30

(52) **B29C 65/4835; B29C 65/4845;**
B29C 65/7855; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/30325;
B29C 66/43; B29C 66/54;
B62D 27/026; C08J 5/12; C09J 5/00;
F16B 11/006; B29C 65/605;
B29C 66/7212; B29C 66/7422;
B29C 66/74283; B29C 66/832;
B29L 2031/3002; B29L 2031/3055

(25) De (26) De
(21) 20820447.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085831 11.12.2020
(87) WO 2021/116445 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216222
(54) • VORFIXIERUNG ZWEIER SUBSTRATE
• PRE-FIXING TWO SUBSTRATES
• PRÉ-FIXATION DE DEUX SUBSTRATS
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/48 → (51) **F16B 11/00**

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/60 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/78 → (51) **B65D 81/03**

B29C 65/78 → (51) **F16B 11/00**

B29C 67/04 → (51) **B29C 43/00**

B29C 67/24 → (51) **B29D 35/08**

B29C 70/06 → (51) **C08L 63/00**

- (51) **B29C 70/22** (11) **4 072 836 A1***
B29C 70/24 **B29C 70/50**
B29K 105/08
(52) **B29C 70/545; B29C 70/22;**
B29C 70/88; B29C 70/885
(25) En (26) En
(21) 20897907.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064157 10.12.2020
(87) WO 2021/119224 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711668
(54) • MIT ÜBERTRAGUNGSMATERIAL INTEGRIERTE VERFLOCHTENE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG
• INTERLACED COMPOSITES INTEGRATED WITH TRANSMISSION MATERIAL AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
• COMPOSITES ENTRELACÉS INTÉGRÉS À UN MATÉRIAU DE TRANSMISSION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) WEAV3D, Inc., 1 Meca Way, Norcross, GA 30093, US

(72) OBERSTE, Christopher, Norcross, GA 30093, US
CHENG, Phillip, Sung Tse, Norcross, GA 30093, US

(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/50 → (51) **B29C 70/22**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 072 837 A1***
(52) **B29C 70/543; B29C 70/541;**
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20824916.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085498 10.12.2020
(87) WO 2021/116278 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918080
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND AN APPARATUS FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET APPAREIL POUR FABRIQUER UNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB

(72) FISH, Harry, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29D 11/00** (11) **4 072 838 A1***
B29C 39/02 **B29C 39/12**

(52) **B29D 11/00403; B29C 39/40;**
B29D 11/00413; B29D 11/0048;
B29D 11/00567; B29L 2011/0016

(25) En (26) En
(21) 20811916.4 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058439 31.10.2020

- (87) WO 2021/118708 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916706859

(54) • HERSTELLEN EINER LINSENANORDNUNG
• FABRICATING A LENS ASSEMBLY
• FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE LENTILLES

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) JENKINS, Kurt Allen, Menlo Park, California 94025, US
LICHTENHAN, Chad, Menlo Park, California 94025, US

SCHAUB, Michael Patrick, Menlo Park, California 94025, US

TAYLOR, Byron, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29D 11/00 → (51) **B29C 65/48**

B29D 11/00 → (51) **F16B 11/00**

(51) **B29D 17/00** (11) **4 072 839 A1***
B29C 45/26 **B29K 67/00**
B29L 17/00

(52) **B29D 17/002; B29C 45/263;**
B29C 45/561; B29C 45/23;
B29C 2795/00; B29C 2795/007;
B29K 2067/003; B29K 2105/0085;
B29L 2017/003

(25) En (26) En
(21) 20824701.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050762 07.12.2020
(87) WO 2021/118344 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 NL 2024410
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHALLPLATTEN DURCH SPRITZGIESSEN
• METHOD FOR PRODUCING GRAMOPHONE RECORDS BY INJECTION MOULDING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENREGISTREMENTS DE GRAMOPHONE PAR MOULAGE PAR INJECTION

(71) Theunisse, Adrianus Martinus Gerardus, Maishof 4, 5351 MJ Berghem, NL

(72) VAN HOUT, Petrus Johannes Frederik Joseph, 5709 GE Helmond, NL
THEUNISSE, Adrianus Martinus Gerardus, 5351 MJ Berghem, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B29D 29/00 → (51) **F16G 1/10**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 072 840 A1***
B29D 30/06

(52) **B29D 30/0061; B29D 30/0633;**
B29D 2030/0083

(25) It (26) En
(21) 20842025.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061077 24.11.2020

- (87) WO 2021/116807 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 IT 201900023346
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN ZU EINEM ZU VERARBEITENDEN REIFEN UND NACH DIESEM VERFAHREN FUNKTIONIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ASSOCIATING IDENTIFICATION INFORMATION WITH A TYRE BEING PROCESSED, AND APPARATUS OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION AVEC UN PNEUMATIQUE EN COURS DE TRAITEMENT, ET FONCTIONNEMENT D'APPAREIL SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano, IT
TRABATTONI, Andrea, 20126 Milano, IT
FISCHER, Ralf, 64747 Breuberg/Odw, DE
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

(51) **B29D 30/06** (11) **4 072 841 A1***
(52) **B29D 30/0606**; B29D 2030/0613
(25) En (26) En
(21) 19827838.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060733 12.12.2019
(87) WO 2021/116738 2021/24 17.06.2021
(54) • *FORMSEGMENT MIT VERBUNDENEN ERSTEN UND ZWEITEN LAMELLENELEMENTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REIFENHERSTELLUNG*
• *MOLD SEGMENT WITH CONNECTED FIRST AND SECOND SIPE ELEMENTS FOR USE IN FORMING A TIRE*
• *SEGMENT DE MOULE AVEC DES PREMIER ET SECOND ÉLÉMENTS LAMELLE RELIÉS POUR UNE UTILISATION DANS LA FORMATION D'UN PNEU*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MASSIS, Frederic, Greenville, South Carolina 29605, US
BARDIN, Damien, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **4 072 842 A1***
(52) **B29D 30/0662**; B29D 2030/0663
(25) Fr (26) Fr
(21) 20829624.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052261 03.12.2020
(87) WO 2021/116568 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914129
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLÖSEN VON ELASTOMERPARTIKELN*
• *METHOD FOR DETACHING ELASTOMER PARTICLES*
• *PROCEDE POUR DETACHER DES PARTICULES D'ELASTOMERE*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DRAGO, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DRUET, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
PIQ, Cyril, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
SILVA, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/70**

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/20 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/24** (11) **4 072 843 A1***
B29D 30/26 **B29D 30/20**
(52) **B29D 30/245**; **B29D 30/20**; **B29D 30/26**; B29D 2030/202
(25) It (26) En
(21) 20838600.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061229 27.11.2020
(87) WO 2021/116814 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 IT 201900023718
(54) • *MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUM ERSATZ VON FORMTROMMELN IN EINER MONTAGEMASCHINE*
• *ASSEMBLY MACHINE FOR MANUFACTURING TYRES FOR VEHICLE WHEELS, AND PROCESS FOR REPLACING FORMING DRUMS IN AN ASSEMBLY MACHINE*
• *MACHINE D'ASSEMBLAGE POUR FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DES TAMBOURS DE FORMATION DANS UNE MACHINE D'ASSEMBLAGE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29D 30/24** (11) **4 072 844 A1***
B29D 30/26
(52) **B29D 30/24**; **B29D 30/245**; **B29D 2030/2642**
(25) It (26) En
(21) 20848966.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061723 10.12.2020
(87) WO 2021/116954 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023625

- (54) • *FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER GEOMETRIE EINER FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *FORMING DRUM FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND METHOD FOR CHANGING THE GEOMETRY OF A FORMING DRUM FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA PRODUCTION DE PNEUS DESTINÉS À DES ROUES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA GÉOMÉTRIE D'UN TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA PRODUCTION DE PNEUS DESTINÉS À DES ROUES DE VÉHICULE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B29D 30/24** (11) **4 072 845 A1***
B29D 30/26 **B29D 30/20**
(52) **B29D 30/245**; **B29D 30/24**; **B29D 30/26**; B29D 2030/202
(25) It (26) En
(21) 20851392.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061722 10.12.2020
(87) WO 2021/116953 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023616
(54) • *FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEOMETRIE EINER FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *FORMING DRUM FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND METHOD FOR CONTROLLING THE GEOMETRY OF A FORMING DRUM FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA PRODUCTION DE PNEUS DESTINÉS À DES ROUES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA PRODUCTION DE PNEUS DESTINÉS À DES ROUES DE VÉHICULE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 35/08** (11) **4 072 846 A1***
B29C 45/16 **B29C 33/00**
B29L 31/50 **B29C 45/56**
B29C 45/28 **B29C 67/24**
B29C 45/06 **B29C 45/07**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
(52) **B29C 45/1675**; **A43B 13/12**; **A43B 13/14**; **A43B 13/187**; **A43B 13/20**; **B29C 45/162**;

B29C 45/56; B29D 35/081;
B29D 35/084; B29C 33/0061;
B29C 45/06; B29C 45/07; B29C 45/28;
B29C 67/246; B29C 2045/5625;
B29L 2031/504

(25) En (26) En
(21) 20820974.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085733 11.12.2020
(87) WO 2021/116392 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216078

- (54) • VERFAHREN UND SPRITZGUSSSYSTEM ZUR DIREKTEN BESOHLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN SCHUHSOHL
- METHOD AND INJECTION MOLDING SYSTEM FOR THE DIRECT SOLING OF A MULTILAYERED SHOE SOLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION PERMETTANT DE FORMER DIRECTEMENT LA SEMELLE D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE MULTICOUCHE

(71) DESMA Schuhmaschinen GmbH, Desmastr. 1, 28832 Achim, DE
(72) REMMELE, Uwe, 28213 Bremen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B29K 1/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 1/00 → (51) **B29C 43/00**

B29K 21/00 → (51) **B29C 65/10**

B29K 23/00 → (51) **B29C 43/22**

B29K 23/00 → (51) **B29C 65/08**

B29K 27/06 → (51) **B29C 48/07**

B29K 67/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/68**

B29K 67/00 → (51) **B29D 17/00**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/08**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/10**

B29K 105/08 → (51) **B29C 43/22**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/22**

B29K 105/26 → (51) **B29C 48/07**

B29K 705/02 → (51) **B29C 65/08**

B29K 711/12 → (51) **B29C 65/08**

B29L 9/00 → (51) **B29C 65/08**

B29L 11/00 → (51) **B29C 65/48**

B29L 11/00 → (51) **F16B 11/00**

B29L 17/00 → (51) **B29D 17/00**

B29L 31/00 → (51) **B29B 17/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/22**

B29L 31/00 → (51) **B29C 48/07**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/68**

B29L 31/30 → (51) **B29C 65/48**

B29L 31/50 → (51) **B29D 35/08**

B30B 11/00 → (51) **B30B 15/02**

(51) **B30B 15/02** (11) **4 072 847 A1***
B22F 3/02 **B22F 3/16**
B22F 3/18 **B22F 3/03**
B30B 11/00

(52) **B22F 3/02; B22F 3/164; B22F 3/168;**
B22F 3/18; B30B 11/007;
B30B 15/022; B22F 2003/031;
B22F 2003/166; B22F 2999/00

(25) De (26) De
(21) 20842693.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085726 11.12.2020
(87) WO 2021/116386 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134155

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERTEILS
- METHOD FOR PRODUCING A SINTERED PART
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FRITÉE

(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, DE
SIEGERT, Christian, 53474 Ahrweiler, DE
VAN DE VELDE, Maurits, 53332 Bornheim, DE
TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B31B 50/59 → (51) **B65D 3/14**

B31D 5/02 → (51) **B65D 81/03**

B31F 1/00 → (51) **B65D 3/14**

B32B 3/00 → (51) **A47J 27/00**

(51) **B32B 3/02** (11) **4 072 848 A1***
B32B 38/18 **B32B 38/00**

(52) **B29C 70/302; B29D 99/0003;**
B32B 5/02; B32B 5/12; B32B 5/26;
B32B 27/08; B29L 2031/3076;
B32B 2250/20; B32B 2250/24;
B32B 2250/44; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2262/14;
B32B 2307/732; B32B 2590/00;
B32B 2603/00; B32B 2605/00;
B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 21771252.0 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022943 18.03.2021
(87) WO 2021/188783 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202062991411 P

- (54) • VERBUNDLAMINATKARTEN MIT ENDLICHER GRÖSSE, DARAUSS HER-

GESTELLTE KONISCHE VERBUNDLAMI-
NATSTRUKTUREN UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN UND VERWENDEN
DERSELBEN

- COMPOSITE LAMINATE CARDS OF FINITE SIZE, TAPERED COMPOSITE LAMINATE STRUCTURES FORMED FROM THE SAME, AND METHODS OF MANUFACTURING AND USING THE SAME

- CARTES STRATIFIÉES COMPOSITES DE TAILLE FINIE, STRUCTURES STRATI-FIÉES COMPOSITES CONIQUES FORMÉES À PARTIR DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI-LISATION ASSOCIÉS

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) TSAI, Stephen W., Honolulu, Hawaii 96821, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B32B 3/14 → (51) **B32B 21/13**

B32B 3/18 → (51) **B32B 21/13**

(51) **B32B 3/26** (11) **4 072 849 A1***
B29C 45/14 **B32B 25/14**
B32B 25/20 **B32B 27/36**
G06K 19/077

(52) **B32B 3/266; B32B 25/14;**
B32B 25/20; B32B 27/365;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/538; B32B 2307/54;
B32B 2307/732; B32B 2307/734;
B32B 2425/00; B32B 2429/00

(25) En (26) En
(21) 20820418.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085398 10.12.2020
(87) WO 2021/116239 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 PCT/CN2019/125082
21.01.2020 EP 20152945

- (54) • GESCHICHTETE STRUKTUREN MIT SCHNITTLINIEN
- LAYERED STRUCTURES WITH CUTTING LINES
- STRUCTURES EN COUCHES AVEC LIGNES DE COUPE

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE
KOEHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
KUENZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE
WANG, Daopeng, 201206, CN
FENG, Meng, 201100, CN
ZHAO, Yizhe, 200126, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 21/13**

B32B 3/26 → (51) **B65D 81/03**

B32B 3/30 → (51) **A47J 27/00**

B32B 5/00 → (51) **B32B 18/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 072 850 A1***
B32B 5/04 **B32B 5/06**
B32B 5/14 **B32B 7/022**
B32B 7/05 **B32B 7/06**
B32B 7/08 **B32B 7/09**
B32B 7/12 **D03D 11/00**

(52) **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/04;**
B32B 5/073; B32B 5/142; B32B 5/263;
B32B 5/266; B32B 7/022; B32B 7/05;
B32B 7/06; B32B 7/08; B32B 7/09;
B32B 7/12; A41D 2300/22;
B32B 2307/51; B32B 2413/00;
B32B 2437/00; B32B 2437/02

(25) En (26) En
(21) 20838149.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053180 11.12.2020
(87) WO 2021/116696 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918297

(54) • **DEHNBARER TEXTILARTIKEL**
• **STRETCHABLE TEXTILE ARTICLE**
• **ARTICLE TEXTILE EXTENSIBLE**

(71) Stretchline Intellectual Properties Limited,
Wilsthorpe Road, Long Eaton Nottingham
NG10 3JW, GB

(72) WEERAWANSA, L. A. D. Krishan Chaminda,
Mawatha Columbo 00800, LK
DE ALWIS, A. Nalantha Priyaranga,
Keselwatta Panadura 12550, LK

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

(51) **B32B 5/02** (11) **4 072 851 A1***
B32B 3/26 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **B32B 7/05**
A24B 13/00 **B65D 65/46**
B65D 75/26

(52) **B32B 5/022; A24B 13/00;**
B32B 3/266; B32B 5/266; B32B 7/02;
B32B 7/05; B65D 65/466; B65D 75/26;
D04H 1/498; A24B 15/10; A61K 31/00;
B32B 2250/20; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0276; B32B 2262/14;
B32B 2307/31; B32B 2307/7163;
B32B 2307/726; B32B 2307/732;
B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 20845616.0 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061602 07.12.2020
(87) WO 2021/116884 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945473 P

(54) • **LAGENVLIESSTOFF FÜR BEUTELPRO-**
DUKT
• **LAYERED FLEECE FOR POUCHED**
PRODUCT
• **NAPPE EN COUCHES POUR PRODUIT EN**
SACHET

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

(72) BEESON, Dwayne William, London Greater
London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater
London WC2R 3LA, GB
JONES, Wesley Steven, London Greater
London WC2R 3LA, GB
MCCLANAHAN, David Neil, London Greater
London WC2R 3LA, GB
O'NEAL, Travis, London Greater London
WC2R 3LA, GB
PATEL, Pankaj, London Greater London
WC2R 3LA, GB
JOHNSON, Savannah, Winston-Salem,
North Carolina 27106, US

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

B32B 5/02 → (51) **C08J 5/04**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/587**

B32B 5/02 → (51) **D06M 11/83**

B32B 5/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/14 → (51) **F28F 19/02**

B32B 5/24 → (51) **D04H 1/587**

B32B 5/26 → (51) **A24B 13/00**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/537**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **C08J 5/04**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **F28F 19/02**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/00**

B32B 7/022 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/023 → (51) **D06M 11/83**

B32B 7/03 → (51) **B32B 21/13**

B32B 7/05 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/09 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 21/13**

B32B 7/12 → (51) **B41M 5/00**

B32B 7/14 → (51) **B41M 5/00**

B32B 15/00 → (51) **D06M 11/83**

(51) **B32B 15/04** (11) **4 072 852 A1***
B32B 15/08 **B32B 15/088**
B32B 18/00

(52) **B32B 19/045; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/02;
B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/045;

B32B 9/047; B32B 15/02;
B32B 15/046; B32B 15/08;
B32B 15/09; B32B 15/14;
B32B 19/041; B32B 19/06;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/281;
B32B 27/34; B32B 27/36; D06M 11/44;
D06M 11/45; D06M 11/46;
D06M 17/00; D06M 23/08;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2255/02;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/105;
B32B 2266/0214; B32B 2266/057;
B32B 2307/206; B32B 2307/304;
B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
B32B 2307/50; B32B 2307/554;
B32B 2307/70; B32B 2307/714;
B32B 2307/7145; B32B 2307/724;
B32B 2307/728; B32B 2307/73;
B32B 2307/758; B32B 2437/00;
B32B 2535/00; B32B 2553/00;
B32B 2571/00; B32B 2597/00;
D06M 2200/12; F28F 19/02;
F28F 2245/04

(25) En (26) En
(21) 20900240.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064395 11.12.2020
(87) WO 2021/119372 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201919065978
13.03.2020 US 202062989092 P
13.03.2020 US 202062989150 P
12.06.2020 US 202063038642 P
12.06.2020 US 202063038693 P
16.06.2020 US 202063039965 P

(54) • **ANORDNUNGEN VON FUNKTIONALI-**
SIERTEN TEXTILMATERIALIEN UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ASSEMBLIES OF FUNCTIONALIZED**
TEXTILE MATERIALS AND METHODS OF
USE THEREOF
• **ASSEMBLAGES DE MATÉRIAUX**
TEXTILES FONCTIONNALISÉS ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road,
Suite D, Hayward, CA 94545, US

(72) MONTES, Nicholas Joseph, Hayward, Cali-
fornia 94545, US
OLIVER, Cody D., Hayward, California
94545, US
BROCKWAY, Lance R., Hayward, California
94545, US
WALTHER, David C., Hayward, California
94545, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 15/08 → (51) **B32B 15/04**

B32B 15/088 → (51) **B32B 15/04**

B32B 15/14 → (51) **C08J 5/04**

(51) **B32B 18/00** (11) **4 072 853 A1***
B32B 5/00 **D03D 1/00**
C04B 35/00 **C04B 35/01**

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/20	B41J 2/16 → (51) B41J 3/42	B32B 27/08 B32B 27/30
B33Y 10/00 → (51) C04B 35/626	B41J 2/21 → (51) B41J 3/42	(52) B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 27/304; B32B 37/12; B41M 3/006; B41M 7/0081; B32B 37/1292; B32B 2037/1253; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2307/4026; B32B 2471/00; E04F 15/105; E04F 15/107
B33Y 30/00 → (51) A61K 9/00	(51) B41J 3/42 (11) 4 072 858 A1*	(25) En (26) En
B33Y 30/00 → (51) B22F 10/00	B41J 1/08 B41J 1/16	(21) 20817015.9 (22) 07.12.2020
B33Y 30/00 → (51) B22F 10/28	B41J 2/00 B41J 2/155	(21) 20817015.9 (22) 07.12.2020
B33Y 30/00 → (51) B22F 10/28	B41J 2/16 B41J 2/21	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/153	(52) B41J 3/543; B41J 11/001; B41J 25/001; B41J 25/34; B41J 2202/21	BA ME _____
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/20	(25) En (26) En	KH MA MD TN
B33Y 40/00 → (51) B22F 10/00	(21) 20900422.5 (22) 08.12.2020	(86) US 2020/063814 08.12.2020
B33Y 40/00 → (51) B29C 64/153	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/119016 2021/24 17.06.2021
B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28	BA ME _____	(30) 13.12.2019 US 201916713560
B33Y 50/02 → (51) B24D 3/34	(86) US 2020/063814 08.12.2020	(54) • GROSSFORMATDRUCKER MIT GESTAFELTEM EINZELDURCHLAUF
B33Y 70/00 → (51) C04B 35/626	(87) WO 2021/119016 2021/24 17.06.2021	• WIDE FORMAT STAGGERED SINGLE PASS PRINTING APPARATUS
B33Y 70/00 → (51) C08G 63/181	(30) 13.12.2019 US 201916713560	• APPAREIL D'IMPRESSION À PASSAGE UNIQUE DÉCALÉ À GRAND FORMAT
B33Y 70/10 → (51) B24D 3/34	(54) • GROSSFORMATDRUCKER MIT GESTAFELTEM EINZELDURCHLAUF	(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
B33Y 70/10 → (51) B29C 64/165	• WIDE FORMAT STAGGERED SINGLE PASS PRINTING APPARATUS	(72) PROPERSI STERBIATI, Ernesto, 24050 Grassobbio, IT
B33Y 80/00 → (51) B25J 15/00	• APPAREIL D'IMPRESSION À PASSAGE UNIQUE DÉCALÉ À GRAND FORMAT	SERAFINI, Marco, 24050 Grassobbio, IT
B41F 17/08 → (51) B41F 17/28	(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US	(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
B41F 17/18 → (51) B41F 17/28	(72) PROPERSI STERBIATI, Ernesto, 24050 Grassobbio, IT	
(51) B41F 17/28 (11) 4 072 857 A1*	(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
B41F 17/30 B41F 17/18		
B41F 17/08 B41J 17/28		
(52) B41F 33/0009; B41F 17/22		
(25) En (26) En		
(21) 20897987.2 (22) 09.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2020/063865 09.12.2020		
(87) WO 2021/119045 2021/24 17.06.2021		
(30) 10.12.2019 US 201962946027 P		
(54) • BILDSTEUERUNGSSYSTEM UND DOSENDEKORATOR DAMIT		
• IMAGE CONTROL SYSTEM AND CAN DECORATOR EMPLOYING SAME		
• SYSTÈME DE COMMANDE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCORATION DE CANETTE L'UTILISANT		
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US		
(72) SEBESTA, David M., Larkspur, Colorado 80118, US		
KAJFOSZ, Bryon L., Littleton, Colorado 80130, US		
FLEISCHER, Karl S., Denver, Colorado 80219, US		
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
B41F 17/30 → (51) B41F 17/28		
B41J 1/08 → (51) B41J 3/42		
B41J 1/16 → (51) B41J 3/42		
B41J 2/00 → (51) B41J 3/42		
B41J 2/155 → (51) B41J 3/42		
B41J 2/16 → (51) B41J 3/42		
B41J 2/21 → (51) B41J 3/42		
B41J 3/42 (11) 4 072 858 A1*		
B41J 1/08 B41J 1/16		
B41J 2/00 B41J 2/155		
B41J 2/16 B41J 2/21		
(52) B41J 3/543; B41J 11/001; B41J 25/001; B41J 25/34; B41J 2202/21		
(25) En (26) En		
(21) 20900422.5 (22) 08.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2020/063814 08.12.2020		
(87) WO 2021/119016 2021/24 17.06.2021		
(30) 13.12.2019 US 201916713560		
(54) • GROSSFORMATDRUCKER MIT GESTAFELTEM EINZELDURCHLAUF		
• WIDE FORMAT STAGGERED SINGLE PASS PRINTING APPARATUS		
• APPAREIL D'IMPRESSION À PASSAGE UNIQUE DÉCALÉ À GRAND FORMAT		
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US		
(72) PROPERSI STERBIATI, Ernesto, 24050 Grassobbio, IT		
SERAFINI, Marco, 24050 Grassobbio, IT		
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
B41J 17/28 → (51) B41F 17/28		
(51) B41J 23/14 (11) 4 072 859 A1*		
B41J 29/38		
(52) B41J 2/1752; B41J 29/38		
(25) En (26) En		
(21) 19956027.7 (22) 09.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/065305 09.12.2019		
(87) WO 2021/118527 2021/24 17.06.2021		
(54) • MIT EINER DRUCKVORRICHTUNG KUPPELBARE KARTUSCHE MIT EINEM BEWEGLICHEN TREIBERKOPPLER		
• CARTRIDGE COUPLABLE TO PRINTING APPARATUS AND HAVING MOVABLE DRIVER COUPLER		
• CARTOUCHE POUVANT ÊTRE COUPLÉE À UN APPAREIL D'IMPRESSION ET COMPORTANT UN COUPLEUR DE COMMANDE MOBILE		
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US		
(72) PETTINGILL, Justin, Boise, Idaho 83714-1021, US		
LUKE, Jeffrey, H., Boise, Idaho 83714-1021, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
B41J 29/38 → (51) B41J 23/14		
(51) B41M 5/00 (11) 4 072 860 A1*		
B41M 7/00 E04F 15/16		
B32B 7/12 B32B 7/14		
(52) B41M 5/24 (11) 4 072 862 A1*		
B41M 5/26 B29C 49/24		
B65D 23/00 B29C 48/00		
(52) B41M 5/24; B29C 49/24; B41M 5/262; B41M 5/267; B65D 1/0261; B65D 2203/00; Y02W 30/62		
(25) En (26) En		
(21) 20841788.1 (22) 11.12.2020		

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046425 11.12.2020

(87) WO 2021/117899 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225898

01.05.2020 JP 2020081469

09.07.2020 JP 2020118779

28.09.2020 JP 2020162355

(54) • *SUBSTRAT, BEHÄLTER, PRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *SUBSTRATE, CONTAINER, PRODUCT, PRODUCTION METHOD, AND PRODUCTION APPARATUS*

• *SUBSTRAT, RÉCIPIENT, PRODUIT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL DE PRODUCTION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HIRAYAMA, Rie, Tokyo 143-8555, JP

IMAI, Shigeaki, Tokyo 143-8555, JP

TACHIBANA, Hiroto, Tokyo 143-8555, JP

ARAI, Nobuyuki, Tokyo 143-8555, JP

ICHIKAWA, Yoichi, Tokyo 143-8555, JP

NAKAYAMA, Hiroto, Tokyo 143-8555, JP

KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo 143-8555, JP

TAMURA, Asato, Tokyo 143-8555, JP

NISHIO, Takuei, Tokyo 143-8555, JP

FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP

IWATA, Muneaki, Tokyo 143-8555, JP

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

(51) **B41M 5/26** (11) **4 072 863 A1***
C09D 11/50 **B41M 5/34**
B41M 5/28 **B41M 5/323**
B41M 5/337

(52) **B41M 5/26; C09D 11/10; C09D 11/50;**
B41M 5/283; B41M 5/285;
B41M 5/323; B41M 5/3377;
B41M 5/34; B41M 2205/04

(25) En (26) En

(21) 20828089.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053186 11.12.2020

(87) WO 2021/116702 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918274

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*

• *A COMPOSITION*

• *COMPOSITION*

(71) DataLase Ltd, Unit 3, Wheldon Road, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB

(72) COOK, Richard, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB

WALKER, Martin, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB

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

B41M 5/26 → (51) **B41M 5/24**

B41M 5/28 → (51) **B41M 5/26**

B41M 5/323 → (51) **B41M 5/26**

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/26**

B41M 5/34 → (51) **B41M 5/26**

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/00**

B42B 2/00 → (51) **B42D 25/24**

(51) **B42D 15/04** (11) **4 072 864 A1***

B26D 3/08 **B26F 1/18**

B26D 7/20 **B26D 7/06**

(52) **G06Q 10/063118**

(25) En (26) En

(21) 20900537.0 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064540 11.12.2020

(87) WO 2021/119445 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947467 P

(54) • *KARTENFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *CARD FORMING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE CARTE*

(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parkway, Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929, US

(72) STOPP, Grayson, San Francisco, California 94105, US

CRYSTAL, Jeremy Burton, Springville, Utah 84663, US

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

(51) **B42D 25/24** (11) **4 072 865 A1***
B42B 2/00 **B42D 25/36**
B42D 25/45 **B42D 25/455**
B42D 25/46

(52) **B42D 25/24; B42B 2/00; B42D 25/36;**
B42D 25/45; B42D 25/455; B42D 25/46

(25) En (26) En

(21) 20816244.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084622 04.12.2020

(87) WO 2021/115949 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19306615

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENES SICHERHEITSDOKUMENT*

• *METHOD FOR SECURING A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT OBTAINED WITH THIS METHOD*

• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) SYRJANEN, Taru, 92190 MEUDON, FR
LAPPALAINEN, Kristian, 92190 MEUDON, FR

HERLIN, Jari, 92190 MEUDON, FR

VALKEINEN, Pia, 92190 MEUDON, FR

(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/30 → (51) **G02B 30/27**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 072 866 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/41**
B42D 25/36

(52) **B42D 25/351; B42D 25/324;**
B42D 25/36; B42D 25/41

(25) En (26) En

(21) 20837932.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085824 11.12.2020

(87) WO 2021/116440 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201916712157

(54) • *VERBORGENES SCHWEBENDES BILD*

• *COVER FLOATING IMAGE*

• *IMAGE FLOTTANTE SECRÈTE*

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) NIGATU, Tadesse G., 92190 MEUDON, FR

(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/24**

B43K 5/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **B44C 3/02** (11) **4 072 867 A1***
B05D 1/36 **B05D 5/06**
B44C 5/04

(52) **B44C 5/04; B05D 1/42; B05D 5/061;**
B44C 3/025; B44C 5/0476; B05D 3/067

(25) De (26) De

(21) 20821009.6 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085834 11.12.2020

(87) WO 2021/116447 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215652

(54) • *DIGITALDRUCKSTRUKTURIERTE VER-SCHLEIBSCHUTZFOLIE MIT EINSTELLBAREM GLANZGRAD*

• *DIGITAL PRINTING-STRUCTURED ANTIWEAR FILM HAVING ADJUSTABLE GLOSS LEVEL*

• *FILM ANTI-USURE À STRUCTURE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À NIVEAU DE BRILLANCE RÉGLABLE*

(71) Akzenta Paneel + Profile GmbH, Wernervon-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE

(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B44C 3/02 → (51) **G02B 5/00**

B44C 5/04 → (51) **B44C 3/02**

(51) **B60B 7/16** (11) **4 072 868 A1***
B60R 25/01 **E05B 77/44**

(52) **B60B 7/0013; B60B 7/16;**
B60B 3/142; B60B 2900/3318

(25) En (26) En
(21) 20896356.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062917 02.12.2020
(87) WO 2021/113380 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 SE 1951376
03.12.2019 US 201916701321

(54) • **RADBLOCKIERVORRICHTUNG**
• **WHEEL LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE ROUE**

(71) Rimgard Sweden AB, Frösundaviks Allé 1,
16970 Solna, SE

(72) IVARSSON, Lars, 117 57 Stockholm, SE
EKSTRÖM, Marcus, 129 33 Hägersten, SE

(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark
Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

(51) **B60B 21/02** (11) **4 072 869 A1***
B60B 21/12 **B60B 25/00**
B60C 29/02

(52) **B60B 25/002; B60B 21/02;**
B60B 21/12; B60C 29/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820187.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085461 10.12.2020
(87) WO 2021/116261 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914078

(54) • **RAD MIT EINEM INNEREN AUFBLAS-**
KANAL, FAHRWERK UND FLUGZEUG MIT
EINEM SOLCHEN RAD
• **WHEEL COMPRISING AN INTERNAL**
INFLATION CHANNEL, LANDING GEAR
AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A
WHEEL
• **ROUE COMPRENANT UN CANAL**
INTERNE DE GONFLAGE, TRAIN D'AT-
TERRISSAGE ET AERONEF COMPOR-
TANT UNE TELLE ROUE

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) MOLINE, Sylvain, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
TARNOWSKI, Yannick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, Cabinet
Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60B 21/12 → (51) **B60B 21/02**

B60B 25/00 → (51) **B60B 21/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 072 870 A1***
C08K 5/13 **C08K 5/42**
C08K 5/5317

(52) **C08C 19/06; B60C 1/00; C08K 5/13;**
C08K 5/42; C08K 5/5317; C08L 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842001.8 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052328 08.12.2020
(87) WO 2021/116587 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914239

(54) • **VERNETZUNGSSYSTEM UND DIESES**
ENTHALTENDE DIENKAUTSCHUK-
ZUSAMMENSETZUNG
• **CROSSLINKING SYSTEM, AND DIENE**
RUBBER COMPOSITION COMPRISING
SAME
• **SYSTÈME DE RÉTICULATION ET**
COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
DIÉNIQUE LE COMPRENANT

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François,
63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manu-
facture Française des Pneumatiques
Michelin 23, place des Carmes-Déchaux
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/22**

B60C 1/00 → (51) **C08J 3/24**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 072 871 A1***
B60C 23/04

(52) **B60C 11/246; B60C 11/24;**
B60C 23/0488; B60C 2019/004

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842280.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052368 10.12.2020
(87) WO 2021/116610 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914223

(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALTEN DES ZU-**
RÜCKGELEGTEN WEGES EINES ROL-
LENDEN REIFENS
• **METHOD FOR OBTAINING THE**
DISTANCE TRAVELLED BY A ROLLING
TYRE
• **PROCEDE D'OBTENTION DE LA**
DISTANCE PARCOURUE PAR UN PNEU-
MATIQUE EN ROULAGE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23,
place des Carmes-Déchaux Service juridique
- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site
de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 29/02 → (51) **B60B 21/02**

B60F 3/00 → (51) **B60J 7/10**

(51) **B60G 11/27** (11) **4 072 872 A1***
F16F 9/04 **F16F 9/05**

(52) **B60G 11/27; F16F 9/0454;**
F16F 9/055; B60G 2206/424

(25) En (26) En
(21) 20829509.7 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070878 09.12.2020
(87) WO 2021/119657 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707317

(54) • **CRIMPLOSES FÜHRUNGSRÖHR MIT**
DOPPELROLLBALG
• **DOUBLE ROLLING LOBE CRIMPLESS**
GUIDE TUBE
• **TUBE DE GUIDAGE SANS SERTISSAGE À**
DOUBLE LOBE DE ROULEMENT

(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1
Continental Drive Auburn Hills, Michigan
48326, US

(72) JERISK, Joseph G, Auburn Hills, Michigan
48326, US
PNIEWSKI, Garrett Mark, Auburn Hills,
Michigan 48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

B60G 17/015 → (51) **B60G 17/052**

(51) **B60G 17/052** (11) **4 072 873 A1***
B60G 17/015

(52) **B60G 17/0162; B60G 11/27;**
B60G 17/052; B60G 2300/042;
B60G 2300/402; B60G 2400/208;
B60G 2400/61; B60G 2500/202;
B60G 2500/40

(25) En (26) En
(21) 20820311.7 (22) 12.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2020/050505 12.06.2020
(87) WO 2021/173092 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 TR 202003126

(54) • **ANHÄNGERMANÖVERASSISTENZSYS-**
TEM
• **TRAILER MANEUVER ASSIST SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIDE À LA MANŒUVRE**
D'UNE REMORQUE

(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Adiyiye Köyü 1520 Nolu Sokak. No:3,
54010 Arifiye/Sakarya, TR

(72) UZÇAKAR, Yasemin, Arifiye/Sakarya, TR
YENILMEZ, Adem, Arifiye/Sakarya, TR
YAZICI, Selçuk, Arifiye/Sakarya, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 072 874 A1***
B60H 1/32 **F25B 30/00**

(52) **B60H 1/00907; B60H 1/00835;**
B60H 1/00921; B60H 1/3213;
F25B 5/02; F25B 13/00; F25B 25/005;
F25B 40/00; F25B 41/20; F25B 41/40;
F25B 49/02; B60H 2001/00949;
B60H 2001/00957; B60H 2001/3251;
B60H 2001/3261; F25B 2309/061;
F25B 2313/003; F25B 2313/021;
F25B 2313/02791; F25B 2600/2513

(25) De (26) De
(21) 20781487.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/077049 28.09.2020
(87) WO 2021/115654 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133489

(54) • NACHHEIZVERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINER KÄLTEANLAGE FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG, KÄLTEANLAGE UND KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KÄL-
TEANLAGE

• REHEATING METHOD FOR OPERATING A
REFRIGERATION SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE, REFRIGERATION SYSTEM,
AND MOTOR VEHICLE HAVING A
REFRIGERATION SYSTEM OF THIS TYPE

• PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE POUR
FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION POUR UN VÉHICULE À
MOTEUR, SYSTÈME DE RÉFRIGÉRA-
TION, ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ
D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE
CE TYPE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE
REBINGER, Christian, 80807 München, DE
ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindels-
tetten, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 072 875 A1***
F25B 30/00

(52) **B60H 1/00907; B60H 1/00842;**
B60H 1/00885; B60H 1/00921;
F25B 5/02; F25B 9/008; F25B 13/00;
F25B 25/005; F25B 40/00; F25B 41/20;
F25B 41/40; F25B 49/02;

B60H 2001/00928; B60H 2001/00949;
F25B 2309/061; F25B 2313/003;
F25B 2313/021; F25B 2313/02791;
F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/195;
F25B 2700/197; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152; F25B 2700/21163;
F25B 2700/21175

(25) De (26) De
(21) 20785471.2 (22) 28.09.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/077051 28.09.2020
(87) WO 2021/115655 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133546

(54) • NACHHEIZVERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINER KÄLTEANLAGE FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG, KÄLTEANLAGE UND KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KÄL-
TEANLAGE

• REHEATING METHOD FOR OPERATING A
REFRIGERATION SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE, REFRIGERATION SYSTEM,
AND MOTOR VEHICLE HAVING A
REFRIGERATION SYSTEM OF THIS TYPE

• PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE PERMET-
TANT DE FAIRE FONCTIONNER UN
SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR UN
VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION ET VÉHICULE À
MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION DE CE TYPE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE

REBINGER, Christian, 80807 München, DE
ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindels-
tetten, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 072 876 A1***
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00392;**
B60H 1/32281; B60H 1/323;
B60H 2001/00307

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828550.2 (22) 02.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052250 02.12.2020
(87) WO 2021/116565 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913921

(54) • HEISSBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG

• HEAT TREATMENT SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE

• SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE
DESTINÉ A UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR

(72) YAHIA, Mohamed, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR

KARL, Stefan, 78320 LE MESNIL SAINT-
DENIS, FR

NICOLAS, Bertrand, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 072 877 A1***
B60H 1/00064; B60H 1/0073;
B60H 1/00735; B60H 1/00842;
B60H 1/00857; B60H 2001/00164

(25) En (26) En
(21) 20898298.3 (22) 08.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063771 08.12.2020
(87) WO 2021/118994 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708944

(54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAAN-
LAGE (HVAC) ZUR VERWALTUNG EINER
LUFTMISCHTÜRKINEMATIK UND VER-
FAHREN ZU IHRER VERWALTUNG

• HEATING, VENTILATION, AND AIR
CONDITIONING (HVAC) ASSEMBLY FOR
MANAGING AIR MIXING DOOR KINE-
MATICS AND METHOD FOR MANAGING
THE SAME

• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, DE VENTI-
LATION ET DE CLIMATISATION (CVCA)
POUR GÉRER UNE CINÉMATIQUE DE
CLAPET DE MÉLANGE D'AIR ET SON
PROCÉDÉ DE GESTION

(71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson
Highway, Troy, MI 48083, US

(72) SIKORSKI, Richard, Troy, MI 48083, US
PARIKH, Darshan, Troy, MI 48083, US
DAGHER, Sally, Troy, MI 48083, US
MARSHALL, Steven, Troy, MI 48083, US

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand

La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

B60H 1/00 → (51) **F24F 11/62**

(51) **B60H 1/22** (11) **4 072 878 A1***
F24H 1/00 **F24H 1/10**
H05B 3/06 **H05B 3/82**

(52) **H05B 3/06; B60H 1/2221;**
F24H 1/009; F24H 1/102;
F24H 9/1818; H05B 3/82;
B60H 2001/2278; H05B 2203/021

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828548.6 (22) 02.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052248 02.12.2020
(87) WO 2021/116563 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914261

(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, INS-
BESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

• ELECTRICAL HEATING DEVICE, IN
PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLEC-
TRIQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR

(72) FAIVRE, Arnaud, 78320 LE MESNIL SAINT-
DENIS, FR

DECOOL, Laurent, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR

COUAPEL, Yann, 78320 LE MESNIL SAINT-
DENIS, FR

KARAASLAN, Serif, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR

LAMANDE, Vincent, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 5/12** (11) **4 072 879 A1***
B60P 3/42 **B62D 47/00**

(52) **B60J 5/103; B60J 5/104;**
B62D 25/105; B62D 33/0273;
B62D 47/003

(25) En (26) En
(21) 19836521.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060686 12.12.2019
(87) WO 2021/116736 2021/24 17.06.2021

(54) • KOFFERRAUM MIT OBERER KLAPPE MIT
DOPPELFALTUNG

• VEHICLE TRUNK WITH TWO FOLDS
UPPER LID

• COFFRE DE VÉHICULE AVEC COUVERCLE
SUPÉRIEUR À DEUX PLIS

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) WANG, Ziye, Shanghai 200233, CN
BLOSSIER, Jean Emmanuel, 25200 Mont-
béliard, FR

XING, Xiaomin, Shanghai 201900, CN
ZHU, Yi, Shanghai 200233, CN

WANG, Wei, Shanghai 200233, CN

(51) **B60J 7/10** (11) **4 072 880 A1***
B60F 3/00 **B62D 33/06**
B63C 9/03 **E02F 9/16**

(52) **B60F 3/003; B60F 3/0038;**
B62D 33/0621; E02F 9/166; E02F 9/24

(25) En (26) En
(21) 20897814.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051689 08.12.2020
(87) WO 2021/113964 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945649 P
(54) • **ABNEHMBARE KABINE FÜR AMPHIBIEN-FAHRZEUG**
• **DETACHABLE CAB FOR AN AMPHIBIOUS VEHICLE**
• **CABINE AMOVIBLE POUR VÉHICULE AMPHIBIE**
(71) S6 Innovations Inc., 305 - 740 4th Avenue S., Lethbridge AB T1J 0N9, CA
(72) SKIERKA, John, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
ALEXANDER, Ken, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B60K 6/10** (11) **4 072 881 A1***
B60K 6/30 **B60K 6/543**
F16H 61/662

(52) **B60K 6/105; F16H 35/10;**
F16H 61/66272; B60K 6/543;
F16H 59/14; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 20842194.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025546 27.11.2020
(87) WO 2021/115627 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918421
(54) • **ARBEITSMASCHINE MIT HYBRID-ANTRIEB**
• **WORK MACHINE HYBRID POWER UNIT**
• **UNITÉ DE PUISSANCE HYBRIDE D'ENGINE DE CHANTIER**
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) RUTLEDGE, John, Matthew, Peterborough PE1 5FQ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60K 6/20 → (51) **B60K 25/02**

B60K 6/30 → (51) **B60K 6/10**

B60K 6/543 → (51) **B60K 6/10**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 072 882 A1***
B60K 11/08
(52) **B60K 11/04; B60K 11/08;**
B60Y 2410/113

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807041.7 (22) 19.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082652 19.11.2020
(87) WO 2021/115752 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914071
(54) • **DICHTUNG UNTER EINEM HEIZKÖRPER**
• **GASKET UNDER A RADIATOR**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SOUS RADIATEUR**
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BUI, Joseph, 78130 Les Mureaux, FR
SOLTOIAN, Serghei, 91350 GRIGNY, FR

(51) **B60K 11/04** (11) **4 072 883 A1***
B60K 11/08

(52) **B60K 11/04; B60K 11/08;**
B60Y 2410/113

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842258.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052303 07.12.2020
(87) WO 2021/116576 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914376
(54) • **KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **COOLING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MODULE DE REFRIGÉRATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60K 11/08** (11) **4 072 884 A1***
F01P 7/10

(52) **B60K 11/085; F01P 7/10; Y02T 10/88**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820510.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052162 24.11.2020
(87) WO 2021/116553 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913958
(54) • **SYSTEM VON GESTEUERTEN KLAPPEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI KLAPPENSÄTZEN**
• **SYSTEM OF CONTROLLED FLAPS FOR A VEHICLE, COMPRISING TWO SETS OF FLAPS**
• **SYSTÈME DE VOILETS PILOTES D'UN VÉHICULE COMPRENANT DEUX ENSEMBLES DE VOILETS**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) RIPA, Jerome, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MITIDIERI, Enzo, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
LANGLET, Pierre Alexandre, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60K 15/03** (11) **4 072 885 A1***
B60K 15/07

(52) **B60K 15/07; B60K 15/03006;**
B60K 2015/03151

(25) En (26) En
(21) 19829442.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084665 11.12.2019
(87) WO 2021/115588 2021/24 17.06.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER TANKAUFBAUS FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A METHOD FOR ASSEMBLING A TANK ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SONDRÉ, Landvik, 417 24 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/077**

B60K 15/07 → (51) **B60K 15/03**

(51) **B60K 15/077** (11) **4 072 886 A1***
B60K 15/03

(52) **B60K 15/03; B60K 2015/03032;**
B60K 2015/03046; B60K 2015/03105;
B60K 2015/0775; B60K 2015/0777

(25) Tr (26) En
(21) 20899479.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050783 28.08.2020
(87) WO 2021/118493 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 TR 201919693
(54) • **DURCH DIE VERWENDUNG EINES KEGELFÖRMIGEN KERNS IM ROTATIONS-VERFAHREN HERGESTELLTER KOMBINIERTER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **COMBINED FLUID TANK OBTAINED BY MEANS OF USAGE OF CORE IN CONICAL FORM IN ROTATIONAL METHOD AND THE PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **RÉSERVOIR DE FLUIDE COMBINÉ OBTENU PAR MOYEN D'UTILISATION DE NOYAU SOUS FORME CONIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE ROTATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Floteks Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Demirtas Sanayi Bolgesi Fulya Sk. No:7, Osmangazi/Bursa, TR
(72) BEYSEL, Veysel Celal, 016 Bursa, TR
BEYSEL, Mehmet, Osmangazi/Bursa, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **B60K 20/02** (11) **4 072 887 A1***
G05G 1/04 **G05G 7/00**

(52) **G05G 5/05; B60K 20/02; G05G 5/06;**
G05G 1/04

(25) En (26) En
(21) 20898276.9 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061437 03.12.2020

(87) WO 2021/116845 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945414 P

- (54) • *MECHANISCHE ZURÜCK-ZU-PARKEN-FUNKTION FÜR SHIFT-BY-WIRE-ÜBER-TRAGUNG*
• *MECHANICAL RETURN-TO-PARK FEATURE FOR SHIFT-BY-WIRE TRANSMISSION*
• *CARACTÉRISTIQUE MÉCANIQUE DE RETOUR À LA POSITION DE STATIONNEMENT POUR UNE TRANSMISSION À CHANGEMENT DE VITESSE PAR CÂBLE*

(71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street, Grand Haven, MI 49417, US

(72) BAYS, Jeffrey Lee, Grand Haven, Michigan 49417, US
MERRILL II, Phillip Torrey, Grand Haven, Michigan 49417, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B60K 20/06 → (51) **F16H 59/02**

(51) **B60K 25/02** (11) **4 072 888 A1***
B60K 6/20

(52) **B60K 25/02; B60K 6/26; B60K 6/48;**
F02B 67/06; F02N 11/006;
F02N 11/04; F16H 7/00;
B60K 2006/268; B60K 2006/4825;
B60K 2025/022; B60Y 2300/63;
B60Y 2400/47; F02N 15/022;
F02N 15/08; Y02T 10/62

(25) It (26) En
(21) 20838291.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061848 11.12.2020

(87) WO 2021/117006 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 IT 201900023805

- (54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *POWERTRAIN FOR A MOTOR VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT

(72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara, IT
BOEHM, Olivier, 9250 La Garenne Colombes, FR

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

B60K 28/02 → (51) **A61B 5/352**

(51) **B60K 28/16** (11) **4 072 889 A1***
B60W 30/18 **B60W 40/10**
B60W 10/04 **B60W 10/08**

(52) **B60K 28/16; B60W 10/04;**
B60W 10/08; B60W 30/18172;
B60W 40/10; B60W 30/18145;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/26; B60W 2520/266;
B60W 2520/28; B60W 2530/201;
B60W 2540/18; B60W 2710/0666;
B60W 2710/0672; B60W 2710/083;
B60W 2710/085; B60W 2720/28;
B60W 2720/30

(25) De (26) De
(21) 19831600.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084569 11.12.2019

(87) WO 2021/115580 2021/24 17.06.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ANGETRIEBENEN ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING A DRIVEN AXLE OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ESSIEU MOTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB

(72) KAISER, Gerd, 74931 Lobbach, DE
CORDERO, Enrique, 51103 Köln, DE
RUITERS, Volker-René, 53721 Siegburg, DE
OFFENBERG, Marius, 40764 Langenfeld, DE
FITZ, Rudolf, 53844 Troisdorf, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 072 890 A1***
B60K 37/06 **H01H 19/00**

H01H 19/11 **H01H 19/20**
H01H 19/54 **G05G 1/08**
G05G 1/10 **H01H 19/14**
H01H 3/00

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; G05G 5/03;**
H01H 19/025; H01H 19/11;
B60K 2370/115; B60K 2370/126;
B60K 2370/158; G05G 1/10;
H01H 2019/143

(25) De (26) De
(21) 20821158.1 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084854 07.12.2020

(87) WO 2021/116007 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019219437

- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *OPERATING DEVICE, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 072 891 A1***

(52) **B60K 35/00; B60K 2370/167;**
B60K 2370/23; B60K 2370/333;
B60K 2370/334; B60K 2370/48;
B60K 2370/739; B60K 2370/788;
B60W 2420/905

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821333.0 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052108 18.11.2020

(87) WO 2021/116550 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 FR 1914356

- (54) • *IN EIN KRAFTFAHRZEUG INTEGRIERTE VORRICHTUNG GEGEN REISEKRANKHEIT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING MOTION SICKNESS, WHICH IS INTEGRATED INTO A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LUTTER CONTRE LA CINÉTOSE INTÉGRÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
BOLLIER, François, 06300 NICE, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **4 072 892 A1***

(52) **B60K 35/00; B60K 2370/143;**
B60K 2370/23; B60K 2370/333;
B60K 2370/334; B60K 2370/48;
B60K 2370/739; B60K 2370/741;
B60K 2370/744; B60K 2370/788;
B60W 2420/62; B60W 2420/905

(25) Fr (26) Fr
(21) 20823903.8 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052097 17.11.2020

(87) WO 2021/116549 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 FR 1914358

- (54) • *IN EIN KRAFTFAHRZEUG INTEGRIERTE VORRICHTUNG GEGEN REISEKRANKHEIT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING MOTION SICKNESS, WHICH IS INTEGRATED INTO A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LUTTER CONTRE LA CINÉTOSE INTÉGRÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) BOLLIER, François, 06300 Nice, FR
CAZES, Christophe, 78000 Versailles, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 072 893 A1***

B60L 3/12 **B60L 58/14**
B60L 58/15 **B60L 58/20**
B60R 16/03 **H01M 10/42**
H02J 7/00 **H02J 7/14**

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/12;**
B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/20;
B60R 16/03; H01M 10/42;
H01M 10/48; H01M 10/486;

**H02J 7/007; H02J 7/00712;
H02J 7/00714; H02J 7/007182;
H02J 7/007194; H02J 7/1492;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/92**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20861962.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052070 12.11.2020
(87) WO 2021/116548 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914275
(54) • **VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN ÜBER-
WACHEN DES LADESTROMES EINES
ELEKTROENERGIESPEICHERS FÜR
KRAFTFAHRZEUGE**
• **METHOD FOR DYNAMICALLY MONI-
TORING THE CHARGE CURRENT OF AN
ELECTRICAL ENERGY STORE FOR
MOTOR VEHICLES**
• **PROCEDE DE CONTROLE DYNAMIQUE
DU COURANT DE CHARGE D'UN STOC-
KEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE DE VEHI-
CULES AUTOMOBILES**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR
MORNET, Mickael, 78330 FONTENAY LE
FLEURY, FR

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 7/22** (11) **4 072 894 A1***
H01C 1/014 H01C 1/08
H05B 3/44 H05K 7/20
B61H 9/00 B61H 11/00

(52) **B60L 7/22; B60T 13/748;
B60T 17/228; B61H 7/083;
F16D 63/008; B60L 2200/26;
F16D 2121/20; H01C 1/014; H01C 1/08**

(25) De (26) De
(21) 21703835.5 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/050948 18.01.2021
(87) WO 2021/160376 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020201842
(54) • **BREMSWIDERSTAND UND DAMIT AUS-
GESTATTETES FAHRZEUG**
• **BRAKING RESISTOR AND VEHICLE
EQUIPPED WITH SAME**
• **RÉSISTANCE DE FREINAGE ET VÉHICULE
ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE
DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg, DE

B60L 7/28 → (51) **B08B 9/04**

B60L 53/14 → (51) **B60L 58/16**

B60L 53/65 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/00 → (51) **H01M 10/653**

B60L 58/10 → (51) **H01M 10/653**

(51) **B60L 58/12** (11) **4 072 895 A1***
B60L 58/16 G01R 31/367
G01R 31/3828 G01R 31/3835
G01R 31/387 G01R 31/392

(52) **B60L 58/12; B60L 58/16;
G01R 31/3647; B60L 2200/34;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2260/52;
G01R 31/007; G01R 31/387;
G01R 31/392; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 20817038.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085033 08.12.2020
(87) WO 2021/116084 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215785
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER VER-
BLEIBENDEN FAHRDISTANZ, DIE VON
EINER LADUNG FÜR EINE ANGETRIE-
BENE MOBILITÄTSVORRICHTUNG VER-
FÜGBAR IST**
• **METHOD OF ESTIMATING THE
REMAINING DRIVING DISTANCE
AVAILABLE FROM A CHARGE FOR A
POWERED MOBILITY DEVICE**
• **PROCÉDÉ SERVANT À ESTIMER LA
DISTANCE DE CONDUITE RESTANTE
DISPONIBLE À PARTIR D'UNE CHARGE
POUR UN DISPOSITIF DE MOBILITÉ
ALIMENTÉ**

(71) Permobil AB, P.O. Box 120, 861 23 Timrå,
SE
(72) WALTHER, Björn, 864 91 Matfors, SE
ELIASSON, Mikael, 784 30 Borlänge, SE
BÄCKMAN, Adam, 863 34 Sörberge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

B60L 58/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/15 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 58/16** (11) **4 072 896 A1***
B60L 53/65 G01R 31/388
G01R 31/392 G01R 31/367
B60L 53/14 G01R 31/3835

(52) **B60L 58/16; B60L 53/14;
B60L 53/65; G01R 31/367;
G01R 31/392; B60L 2260/52;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/167;
Y04S 30/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20819801.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085514 10.12.2020
(87) WO 2021/116280 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914081
(54) • **EVALUIERUNG DES MAXIMALEN REA-
LEN BEREICHS EINES ELEKTOFAHR-
ZEUGS**
• **EVALUATION OF THE MAXIMUM REAL
RANGE OF AN ELECTRIC VEHICLE**
• **EVALUATION DE L'AUTONOMIE RÉELLE
MAXIMALE D'UN VÉHICULE ÉLÉC-
TRIQUE**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) HASCOAT, Aurélien, 77300 FONTAINE-
BLEAU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/12**

B60L 58/19 → (51) **H02M 7/483**

B60L 58/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/24 → (51) **H01M 10/653**

B60L 58/32 → (51) **H01M 10/653**

B60N 2/005 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60N 2/015** (11) **4 072 897 A1***
B60N 2/02 B60N 2/12
B60N 2/60 B60N 2/30
B60N 2/005

(52) **B60N 2/01583; B60N 2/0232;
B60N 2/12; B60N 2/6009;
B60N 2002/0055; B60N 2002/0268**

(25) De (26) De
(21) 20824196.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085320 09.12.2020
(87) WO 2021/116190 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133619
20.04.2020 DE 102020110623
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US
(72) DILL, Thomas, 67699 Heiligenmoschel, DE
ENNS, Viktor, 67663 Kaiserslautern, DE
WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, DE
WROBEL, Darius, 67678 Mehlingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/12 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 072 898 A1***
(52) **B60N 2/2866; B60N 2/2851;
B60N 2/2872; B60N 2/2884;
B60N 2/4235**

(25) En (26) En
(21) 19842603.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053492 10.12.2019
(87) WO 2021/116638 2021/24 17.06.2021
(54) • **SEITENAUFPRALLSCHUTZVORRICHT-
TUNG**
• **SIDE IMPACT PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES CHOC LATÉRAUX**

(71) Inneva Limited, Carnival Way, Castle
Donington, Derby Derbyshire DE74 2HP, GB
(72) CARINE, David Shaun, Derby Derbyshire
DE74 2HP, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **B60N 2/28** (11) **4 072 899 A1***
(52) **B60N 2/2824; B60N 2/2851;**
B60N 2/286; B60N 2/2863;
B60N 2/2869; B60N 2/2872

(25) En (26) En
(21) 20819733.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084493 03.12.2020
(87) WO 2021/115923 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947239 P
(54) • **KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT
DREHBARER SPERRE UND SICHER-
HEITSSITZ, DER DIESELBE AUFWEIST**
• **CHILD RESTRAINT SPIN LOCK AND A
SAFETY SEAT HAVING THE SAME**
• **VERROU DE ROTATION DE RETENUE
POUR ENFANT ET SIÈGE DE SÉCURITÉ
DOTÉ DE CE DERNIER**
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof
5, 6312 Steinhausen, CH
(72) WILLIAMS, Bruce L., Narvon, Pennsylvania
17555, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60N 2/60** (11) **4 072 900 A1***
(52) **B60N 2/6063; B60N 2/60**

(25) It (26) En
(21) 20821421.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061746 10.12.2020
(87) WO 2021/116970 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023592
(54) • **SITZBEZUG**
• **COVER FOR SEATS**
• **HOUSSE POUR SIÈGES**
(71) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Verdi 5,
21020 Bodio Lomnago (VA), IT
(72) FIDANZA, Federico, 21029 Vergiate (VA), IT
TAVELLI, Andrea, 21010 Castelvecchana
(VA), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-
lano, IT

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/66 → (51) **F04B 45/047**

(51) **B60N 2/879** (11) **4 072 901 A1***
H04R 1/02 H04R 1/10

(52) **B60N 2/879; H04R 1/025;**
H04R 1/028; H04R 1/1083; H04R 1/24;
H04R 1/26; H04R 2499/13

(25) De (26) De
(21) 20824522.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085567 10.12.2020
(87) WO 2021/116301 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219370

(54) • **RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUG-
SITZ**
• **BACKREST FOR A VEHICLE SEAT**
• **DOSSIER POUR SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US
(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/90 → (51) **F04B 45/047**

B60P 1/54 → (51) **B66C 23/42**

B60P 3/42 → (51) **B60J 5/12**

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 072 902 A1***

B60Q 1/04 F21S 41/20
F21S 41/29 F21S 41/30
F21S 41/50 B60R 19/50

(52) **B60Q 1/0041; B60Q 1/0035;**
B60Q 1/0458; B60R 13/005;
F21S 41/28; F21S 41/29; F21S 41/50;
B60R 2019/505

(25) Fr (26) Fr
(21) 20812069.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083961 30.11.2020
(87) WO 2021/115828 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914012
(54) • **FAHRZEUGLICHT EINHEIT**
• **VEHICLE LIGHT UNIT**
• **ENSEMBLE LUMINEUX D'UN VÉHICULE**
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) DANIEL, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 072 903 A1***

F21S 41/153 H04N 9/31
H04N 19/593 G06T 9/00
H04L 12/40

(52) **H04N 9/3138; B60Q 1/143;**
F21S 41/663; H04N 9/3155

(25) En (26) En
(21) 20824168.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085132 08.12.2020
(87) WO 2021/116125 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914426
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
BILDDATEN UND KRAFTFAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA
AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
AUTOMOBILE**
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 Bobigny, FR
(74) PRAT, Constantin, 93012 Bobigny, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

B60R 11/02 → (51) **G08B 25/12**

B60R 13/00 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60R 13/04** (11) **4 072 904 A1***
(52) **B60R 13/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820142.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084988 08.12.2020
(87) WO 2021/116061 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913985
(54) • **KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEPLATTE
MIT EINEM TRANSPARENTEN TEIL**
• **MOTOR VEHICLE BODYWORK PANEL
COMPRISING A TRANSPARENT
PORTION**
• **PANNEAU DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE
PARTIE TRANSPARENTE**
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boule-
vard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) BOISSON, Damien, 01150 SAINTE-JULIE,
FR

BERGERON-VANHILLE, Aurélie, 01150
SAINTE-JULIE, FR

MOISAN, Laura, 01150 SAINTE-JULIE, FR

DUBOST, Elise, 01150 SAINTE-JULIE, FR

LEROY, Pallas, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B60R 16/023 → (51) **B60W 50/023**

B60R 16/023 → (51) **G06F 11/30**

B60R 16/03 → (51) **B60L 3/00**

B60R 19/50 → (51) **B60Q 1/00**

B60R 21/00 → (51) **B60R 22/14**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/02 → (51) **B60R 22/14**

(51) **B60R 21/203** (11) **4 072 905 A1***
(52) **B60R 21/2035**

(25) En (26) En
(21) 20828926.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063850 08.12.2020
(87) WO 2021/119038 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709104
(54) • **KUPPLUNGSANORDNUNGEN FÜR FAH-
RERAIRBAGMODUL**
• **DRIVER AIRBAG MODULE COUPLING
ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES D'ACCOUPLLEMENT DE
MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE DE CONDUCTEUR**
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,
Ogden, UT 84405, US
(72) POOJAR, Uma, Hubli 580028, IN

HALLUR, Shivanand, Muddebihal 586129, IN
SELLA, Terry, Allen, Clarkston, MI 48348, US
GOLLU, Srirama, C., Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60R 21/239 → (51) **A41D 13/018**

(51) **B60R 21/264** (11) **4 072 906 A1***
F42B 3/04
(52) **B60R 21/264A; F42B 3/04;**
B60R 21/272

(25) De (26) De
(21) 20792562.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078206 08.10.2020
(87) WO 2021/115662 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134263

- (54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*

(71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(72) ASENKERSCHBAUMER, Dominik, 84524 Neuötting, DE
RUCKDESCHSEL, Rolf, 84431 Heldenstein, DE
WEBER, Bernd, 84513 Erharting, DE

LAST, Detlef, 84453 Mühlendorf am Inn, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 22/14** (11) **4 072 907 A1***
A63G 7/00 **B60R 21/02**
B60R 21/00

(52) **B60R 22/14; A63G 7/00; B60R 21/02;**
B60R 2021/0097; B60R 2021/022

(25) En (26) En
(21) 20838810.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064618 11.12.2020
(87) WO 2021/119496 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947463 P
10.12.2020 US 202017118297

- (54) • *FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM MIT ZWANGSLUFTSYSTEM*
• *RIDE VEHICLE RESTRAINT SYSTEM WITH FORCED AIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE DE MANÈGE COMPRENANT UN SYSTÈME À AIR PULSÉ*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) MALATEK, Garrett, Orlando, Florida 32819, US
WILCOX, Rachel Sarah, Orlando, Florida 32819, US
ALARCON, Luis Carlos, Orlando, Florida 32819, US

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

B60R 25/01 → (51) **B60B 7/16**

(51) **B60S 1/34** (11) **4 072 908 A1***
B60S 1/48 **F16C 11/06**
(52) **B60S 1/3486; B60S 1/14;**
B62J 50/16; B60S 1/522; B62J 17/04

(25) En (26) En
(21) 20900143.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050307 07.12.2020
(87) WO 2021/118362 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 NO 20191454

- (54) • *SCHEIBENWISCHERANORDNUNG*
• *WINDSCREEN WIPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSUIE-GLACE*

(71) PODBIKE AS, Heiamyrå 1, 4031 Stavanger, NO

(72) SØRENSEN, Per Hassel, 4307 Sandnes, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/56**

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/56**

(51) **B60S 1/56** (11) **4 072 909 A1***
B60S 1/54 **B60S 1/52**
(52) **B60S 1/56; B60S 1/52; B60S 1/54**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20815807.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083986 30.11.2020
(87) WO 2021/115830 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914098

- (54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES SENSORS/SENDERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR CLEANING A SENSOR/TRANSMITTER OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR/ÉMETTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/56** (11) **4 072 910 A1***
G02B 27/00 **G03B 17/08**
(52) **B60S 1/56; G02B 27/0006;**
G03B 17/02; B60S 1/52;
G01S 2007/4977; G03B 17/08

(25) En (26) En
(21) 20825082.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062584 30.11.2020
(87) WO 2021/118819 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946240 P
12.11.2020 US 202017096152

- (54) • *SENSORREINIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *SENSOR CLEANING MECHANISM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *MÉCANISME DE NETTOYAGE DE CAPTEUR POUR VÉHICULE AUTONOME*

(71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US

(72) ZHUANG, Yuzhou, Lucy, Mountain View, CA 94043, US

KARDASSAKIS, Peter, Jon, Mountain View, CA 94043, US

PENNIMAN, Joseph, Mountain View, CA 94043, US

MACKINTOSH, Ryan, Tyler, Mountain View, CA 94043, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B60T 1/087** (11) **4 072 911 A1***
B60T 10/02 **F16D 57/04**
(52) **B60T 1/087; B60T 10/02; F16D 57/04**

(25) De (26) De
(21) 20820050.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083175 24.11.2020

(87) WO 2021/115776 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019134062

- (54) • *RETARDEREINHEIT MIT WÄRMETAUSCHER*

• *RETARDER UNIT HAVING A HEAT EXCHANGER*

• *UNITÉ RALENTISSEUR AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, DE

SCHREIBER, Alexander, 74564 Crailsheim, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/68**

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 8/18** (11) **4 072 912 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/32**
B60T 8/1755 **B60T 8/1761**

(52) **B60T 8/329; B60T 8/1708;**
B60T 8/17551; B60T 8/1881;
B60T 8/323; B60T 2201/16;
B60T 2210/12

(25) En (26) En
(21) 19828983.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084369 10.12.2019

(87) WO 2021/115565 2021/24 17.06.2021

- (54) • *STEUERUNG EINES REDUNDANTEN BREMSVORRICHTUNGSSYSTEMS*
• *CONTROL OF A REDUNDANT BRAKE DEVICE SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DISPOSITIF DE FREIN REDONDANT*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Hårryda, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Hårryda, SE
OSCARSSON, Christian, 444 47 Stenungsund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 8/18 → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 072 913 A1***
B60T 8/18 **B60T 8/17**
- (52) **B60T 8/1708; B60T 8/1881; B60T 8/323; B60T 8/329; B60T 8/885; B60T 2270/402; B60T 2270/413**
- (25) En (26) En
(21) 19828589.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084362 10.12.2019
(87) WO 2021/115564 2021/24 17.06.2021
- (54) • *REDUNDANTES BREMSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *A REDUNDANT BRAKE DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE FREIN REDONDANT*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Hårryda, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Hårryda, SE
OSCARSSON, Christian, 444 47 Stenungsund, SE
DRENTH, Edo, 256 71 Helsingborg, SE
NILSSON, Kristoffer, 227 31 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 072 914 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/1755**
B60T 8/1761
- (52) **B60T 8/172; B60T 8/1708; B60T 8/323; B60T 8/329; B60T 2210/12**
- (25) En (26) En
(21) 19828984.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084372 10.12.2019
(87) WO 2021/115566 2021/24 17.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern DER HILFSBREMSUNG DURCH EIN FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AUXILIARY BRAKING BY A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE AUXILIAIRE PAR UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Hårryda, SE
ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE
NEANDER, Gustav, 413 18 Göteborg, SE
SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/18**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 8/36** (11) **4 072 915 A1***
F16K 31/06
- (52) **F16K 31/0668; F16K 31/0613**
- (25) De (26) De
(21) 20801175.9 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/080279 28.10.2020
(87) WO 2021/115679 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133479
- (54) • *ELEKTROMAGNETVENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
- (71) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
- (72) BUSS, Juri, 57537 Wissen, DE
FERRES, Daniel, 57518 Betzdorf, DE
ZASTRAU, Thomas, 57076 Siegen, DE
ERHARD, Michael, 01309 Dresden, DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 13/68**

B60T 10/02 → (51) **B60T 1/087**

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 13/68** (11) **4 072 916 A1***
B60T 13/66 **B60T 8/88**
B60T 8/32 **B60T 7/04**
B60T 17/22
- (52) **B60T 13/683; B60T 7/042; B60T 8/327; B60T 8/885; B60T 13/662; B60T 17/22; B60T 2270/402; B60T 2270/413**
- (25) De (26) De
(21) 20816973.0 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083946 30.11.2020
(87) WO 2021/115827 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 202019106881 U
- (54) • *BREMSANLAGE EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *BRAKE SYSTEM OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
- (72) NILSSON, Kristoffer, 22731 Lund, SE
FYHR, Pontus, 22734 Lund, SE
LUNDBERG, Fredrik, 29891 Tollarp, SE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/68**

B60W 10/04 → (51) **B60K 28/16**

B60W 10/08 → (51) **B60K 28/16**

B60W 30/095 → (51) **G09B 9/042**

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 072 917 A1***
- (52) **B60W 30/18163; B60W 2520/10; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2556/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820225.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085633 10.12.2020
(87) WO 2021/116345 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914342
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DR TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING THE TRAJECTORY OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, FR
MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 Paris, FR

B60W 30/18 → (51) **B60K 28/16**

- (51) **B60W 40/068** (11) **4 072 918 A1***
- (52) **B60W 40/068; B60T 2210/12; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2530/10; B60W 2540/18**
- (25) En (26) En
(21) 19829422.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084337 10.12.2019
(87) WO 2021/115561 2021/24 17.06.2021
- (54) • *FAHRBAHNREIBUNGSSCHÄTZUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS*
• *ON-BOARD ROAD FRICTION ESTIMATION*
• *ESTIMATION EMBARQUÉE DE FROTTEMENT SUR LA ROUTE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÅRRYDA, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 HÅRRYDA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 40/08 → (51) **A61B 5/352**

B60W 40/10 → (51) **B60K 28/16**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/023**

- (51) **B60W 50/023** (11) **4 072 919 A1***
G05B 19/042
- (52) **B60W 50/023; G05B 19/0425; G05B 2219/24177; G05B 2219/24182; G05B 2219/2637**
- (25) En (26) En
(21) 19818028.3 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084219 09.12.2019

(87) WO 2021/115552 2021/24 17.06.2021

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

- *A CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE
KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, SE
WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60W 50/023** (11) **4 072 920 A1***
B60R 16/023 **B60W 50/00**
B61L 27/04 **H04L 12/28**
H04L 29/14

(52) **B61L 15/0063; B61L 15/0036;**
B61L 15/0072; B61L 15/0081

(25) En (26) En

(21) 20900441.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061710 09.12.2020

(87) WO 2021/116946 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945662 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE CONTROL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

YAZHEMSKY, Dennis, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

TOBIN, James Kevin, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B60W 50/04 → (51) **G06F 16/906**

B60W 50/12 → (51) **B62K 23/04**

B60W 50/12 → (51) **G06N 3/04**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 072 921 A1***
B60W 50/14 **G05D 1/00**

(52) **B60W 60/0054; B60W 50/14;**
B60W 60/0053; B60W 60/0059;
B60W 2420/42; B60W 2540/01;
B60W 2540/043; B60W 2540/045;
B60W 2540/221; B60W 2540/227

(25) Fr (26) Fr

(21) 20808496.2 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051966 30.10.2020

(87) WO 2021/116543 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 FR 1913954

(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DRIVING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SIMONET, David, 75004 PARIS 04, FR
PETIT, Francois, 75015 PARIS, FR

(51) **B61C 17/06** (11) **4 072 922 A1***
B61D 3/02 **B61D 5/00**
B61D 7/00 **B61D 15/00**
E01B 27/00 **E01B 29/00**

(52) **E01B 27/00; B61C 17/06; B61D 3/02;**
B61D 5/00; B61D 7/00; B61D 15/00;
E01B 29/00; Y02T 30/00

(25) De (26) De

(21) 20808074.7 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082216 16.11.2020

(87) WO 2021/115729 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 AT 3912019

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHIENENGEFÜHRTEN GLEISBAU-MASCHINE UND GLEISBAUMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A RAIL-MOUNTED TRACK-LAYING MACHINE AND TRACK-LAYING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE POSE DE VOIE MONTÉE SUR RAIL ET MACHINE DE POSE DE VOIE*

(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT

(72) KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht,
AT

(74) HOFER, Andreas, 4121 Altenfelden, AT
Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Jo-
hannesgasse 3, 1010 Wien, AT

B61D 3/02 → (51) **B61C 17/06**

B61D 5/00 → (51) **B61C 17/06**

B61D 7/00 → (51) **B61C 17/06**

B61D 15/00 → (51) **B61C 17/06**

B61H 9/00 → (51) **B60L 7/22**

B61H 11/00 → (51) **B60L 7/22**

B61L 3/12 → (51) **H04L 29/08**

(51) **B61L 7/00** (11) **4 072 923 A1***
B61L 25/02 **G01C 21/10**
G01S 13/58

(52) **G01S 13/931; B61L 15/0063;**
B61L 25/021; B61L 25/025;
B61L 25/026; G01S 13/60; G01S 13/86

(25) En (26) En

(21) 20899295.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061788 10.12.2020

(87) WO 2021/116982 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946024 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINER FAHRZEUGPOSITIONIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO SUPERVISE VEHICLE POSITIONING INTEGRITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

TOBIN, James Kevin, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

BATCHELOR, Andrew, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

B61L 25/02 → (51) **B61L 7/00**

B61L 25/02 → (51) **G01C 21/00**

B61L 25/02 → (51) **G01S 13/52**

B61L 27/04 → (51) **B60W 50/023**

(51) **B62B 7/06** (11) **4 072 924 A1***
B62B 9/10

(52) **B62B 9/102; B62B 7/06;**
B62B 2205/00

(25) En (26) En

(21) 21700531.3 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050387 11.01.2021

(87) WO 2021/144224 2021/29 22.07.2021

(30) 13.01.2020 CN 202020067049 U

(54) • *TRAGSTRUKTUR MIT BRUCHSCHUTZ UND KINDERWAGEN DAMIT*
• *SUPPORT ANTI-BREAKING STRUCTURE AND STROLLER THEREWITH*
• *STRUCTURE ANTI-RUPTURE DE SUPPORT ET POUSETTE LA COMPRESANT*

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

(72) HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong 523648, CN

WANG, Erxue, Dongguan, Guangdong 523648, CN

GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, CN

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

B62B 9/10 → (51) **B62B 7/06**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/10**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62D 21/15** (11) **4 072 925 A1***
B62D 25/02 **B62D 25/20**
(52) **B62D 25/025; B62D 21/157;**
B62D 25/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816554.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052029 06.11.2020
(87) WO 2021/116546 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914347
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFT-
FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTER WIPPE**
• **ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR
VEHICLE WITH REINFORCED ROCKER
PANEL**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE À TRACTION
ÉLECTRIQUE AVEC BAS DE CAISSE
RENFORCÉS**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT, FR
JEUNE, Christelle, 25260 MONTENOIS, FR
FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT, FR
MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, FR
PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY,
FR

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 25/08** (11) **4 072 926 A1***
B62D 27/02
(52) **B62D 25/08; B62D 27/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816555.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052030 06.11.2020
(87) WO 2021/116547 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913962
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DES
HINTEREN ENDES DER SEITENSCHIE-
NEN EINES EIN ANTRIEBSSYSTEM EIN-
ES FAHREUGS MIT ELEKTROANTRIEB
AUFNEHMENDEN MOTORTRÄGERS AN
EINEM FAHRZEUGCHASSIS**
• **DEVICE FOR ATTACHING, TO A MOTOR
VEHICLE CHASSIS, THE REAR END OF
THE SIDE RAILS OF AN ENGINE CRADLE
RECEIVING AN ELECTRIC DRIVE
VEHICLE PROPULSION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE FIXATION SUR UN
CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE,
DE L'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE DE BRAN-
CARDS D'UN BERCEAU MOTEUR RECE-
VANT UNE MOTORISATION ÉLECTRIQUE
DE PROPULSION DU VÉHICULE**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT, FR
ROBERT, Cedric, 70400 HERICOURT, FR

(51) **B62D 25/14** (11) **4 072 927 A1***
B62D 27/06
(52) **B62D 25/145; B62D 27/065**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807040.9 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082650 19.11.2020
(87) WO 2021/115751 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913961
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-
NES QUERTRÄGERS EINER FAHRER-
KABINE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR REINFORCING A CROSS-
MEMBER OF A DRIVER'S
COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RENFORT D'UNE
TRAVERSE DE POSTE DE CONDUITE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
(72) FLANDIN, Michael, 28410 BROUE, FR
HILAIRE, Hervé, 78640 NEAUPHLE LE
VIEUX, FR

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**
B62D 27/02 → (51) **B29C 65/48**
B62D 27/02 → (51) **B62D 25/08**
B62D 27/06 → (51) **B62D 25/14**
B62D 29/04 → (51) **B62D 63/02**
B62D 31/00 → (51) **B62D 63/02**
B62D 33/04 → (51) **B62D 63/02**
B62D 33/06 → (51) **B60J 7/10**
B62D 47/00 → (51) **B60J 5/12**

(51) **B62D 55/28** (11) **4 072 928 A1***
B62D 55/286
(25) It (26) En
(21) 20823961.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061847 11.12.2020
(87) WO 2021/117005 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 IT 201900023796
(54) • **SPIKE-VORRICHTUNG FÜR KETTEN-
FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR PIS-
TENFAHRZEUGE, UND KETTENFAHR-
ZEUG, DAS EINE MEHRZAHL SOLCHER
VORRICHTUNGEN UMFASST**
• **SPIKE DEVICE FOR TRACKED VEHICLES,
IN PARTICULAR FOR SNOW GROOMER
VEHICLES, AND TRACKED VEHICLE
COMPRISING A PLURALITY OF SUCH
DEVICES**
• **DISPOSITIF DE POINTE POUR VÉHI-
CULES À CHENILLES, EN PARTICULIER
POUR VÉHICULES DE TYPE DAMEUSE,
ET VÉHICULE À CHENILLES COMPRE-
NANT UNE PLURALITÉ DE TELS DISPO-
SITIFS**
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049
Vipiteno (BZ), IT
(72) GÖGL, Andreas, 39040 Ratschings (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B62D 63/02** (11) **4 072 929 A1***
B62D 65/02 **B62D 29/04**
B62D 33/04
(52) **B62D 63/02; B62D 29/043;**
B62D 33/04; B62D 65/02
(25) En (26) En
(21) 20823959.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061824 11.12.2020
(87) WO 2021/116998 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023676
(54) • **OBERBAU FÜR EIN RETTUNGSFAHR-
ZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SOLCHEN OBERBAUS**
• **SUPERSTRUCTURE FOR A RESCUE
VEHICLE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SUCH SUPERSTRUCTURE**
• **SUPERSTRUCTURE POUR UN VÉHICULE
DE SAUVETAGE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE TELLE SUPERSTRUC-
TURE**
(71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse
27, 89079 Ulm, DE
(72) FITZ, Harald, 89079 Ulm, DE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B62D 63/02** (11) **4 072 930 A1***
B62D 31/00
(52) **B62D 63/02; B62D 31/003**
(25) En (26) En
(21) 20824138.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084521 03.12.2020
(87) WO 2021/115927 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918362
(54) • **ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED,
Swinhay Farm, Vernals Lane Wotton-under-
Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB
(72) YATES, Thomas, Wotton-under-Edge Glou-
cestershire GL12 7PJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62D 65/02 → (51) **B62D 63/02**
B62J 45/413 → (51) **B62M 6/50**
B62J 45/421 → (51) **B62M 6/50**

(51) **B62K 3/00** (11) **4 072 931 A1***
B62K 5/08 **B62K 25/04**
B62K 21/00
(52) **B62K 5/08; B62K 3/002; B62K 21/00;**
B62K 25/04; B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 20828821.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085303 09.12.2020
(87) WO 2021/116181 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 GB 201918130
(54) • *MOTORISIERTER ROLLER*
• *MOTORISED SCOOTER*
• *TROTINETTE MOTORISÉE*
(71) D-Fly Group Ltd, 25 Moorgate, London EC2R 6AY, GB
(72) DRAY, Andrew, John, Nottingham NG15 9BD, GB
WILLIMAN, Jeremy, London EC2R 6AY, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

B62K 5/08 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62K 11/14** (11) **4 072 932 A1***
B62K 23/02 **G01D 11/24**
G01D 5/14
(52) **G01D 5/145; B62J 45/413;**
B62J 45/422; B62K 11/14; B62K 23/04;
G01D 11/245
(25) De (26) De
(21) 20833736.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085584 10.12.2020
(87) WO 2021/116313 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133710
(54) • *E-GAS MIT INTEGRIERTEM SCHALTER-BLOCK*
• *E-THROTTLE HAVING INTEGRATED SWITCH BLOCK*
• *ACCÉLÉRATEUR ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BLOC DE COMMUTATION INTÉGRÉ*
(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil/Brederis, AT
(72) GROHS, Thomas, 6774 Tschagguns, AT
MÄHR, Dietmar, 6822 Düns, AT
PRIMOSCH, Michael, 6800 Feldkirch, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B62K 21/00 → (51) **B62K 3/00**

B62K 23/02 → (51) **B62K 11/14**

- (51) **B62K 23/04** (11) **4 072 933 A1***
B60W 50/12 **B62K 27/00**
G05G 1/08
(52) **B62K 23/04; B60K 35/00;**
B62K 27/00; G05G 1/105;
B60K 2370/126; B60K 2370/158;
B60Y 2200/12; G05G 5/03
(25) De (26) De
(21) 20820874.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084823 07.12.2020
(87) WO 2021/115995 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219395
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *OPERATING DEVICE, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*

- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE
RAKE, Ludger, 49439 Steinfeld, DE

B62K 23/04 → (51) **B62M 6/50**

B62K 25/04 → (51) **B62K 3/00**

B62K 27/00 → (51) **B62K 23/04**

- (51) **B62M 6/50** (11) **4 072 934 A1***
B62M 6/55 **B62K 23/04**
B62J 45/413 **B62J 45/421**
(52) **B62M 6/50; B62J 45/413;**
B62J 45/421; B62K 23/04; B62M 6/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 20821207.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085642 10.12.2020
(87) WO 2021/116353 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914215
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHR-RAD MIT DUALER STEUERUNG DES EINSETZENS DES MOTORS ZUR ELEKTRISCHEN UNTERSTÜTZUNG ODER VERSTÄRKUNG*
• *ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE WITH DUAL CONTROL OF THE START-UP OF THE ELECTRIC ASSIST OR BOOST MOTOR*
• *VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, À DOUBLE COMMANDE DU DÉMARRAGE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ASSISTANCE OU DE BOOST*
(71) Whattfornow, 178 route de cran-gevrier, 74650 Chavanod, FR
(72) GUERS, François, 74540 GRUFFY, FR
LENON, Guillaume, 74540 GRUFFY, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B63B 1/08** (11) **4 072 935 A1***
B63B 83/30 **B63B 1/30**
B63B 1/28
(52) **B63B 1/30; B63B 1/08; B63B 83/30;**
B63H 20/106; B63B 2001/281;
B63H 2005/1256; B63H 2005/1258;
B63J 2003/002; Y02T 70/10
(25) En (26) En
(21) 19829430.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084431 10.12.2019
(87) WO 2021/115570 2021/24 17.06.2021
(54) • *RUMPFHEINHEIT MIT EINEM TRAGFLÜGELSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG*
• *HULL UNIT WITH A HYDROFOIL SYSTEM AND MARINE VESSEL*
• *UNITÉ DE COQUE PRÉSENTANT UN SYSTÈME D'HYDROPTÈRES ET NAVIRE*
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) WESSMAN, Björn, 423 41 Torslanda, SE
FREDRIK, Brodén, 423 40 Torslanda, SE

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63B 1/28 → (51) **B63B 1/08**

B63B 1/30 → (51) **B63B 1/08**

- (51) **B63B 32/60** (11) **4 072 936 A1***
B63B 32/66
(52) **B63B 32/66; B63B 32/60**
(25) En (26) En
(21) 20855889.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2020/050172 11.12.2020
(87) WO 2021/118370 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 NZ 19760154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN VON RIPPEN AUF EINER PLATTE ZUR VERWENDUNG BEIM WASSERSPORT*
• *MEANS FOR REMOVABLY INSTALLING FINS ON A BOARD FOR USE IN WATER SPORTS*
• *MOYEN POUR INSTALLER AMOVIBLE DES DÉRIVES SUR UNE PLANCHE S'UTILISANT DANS DES SPORTS AQUATIQUES*
(71) Futures Fins, LLC, 5452 McFadden Ave, Huntington Beach, CA 92649, US
(72) Millar, Russell John, Seatoun, Wellington, NZ
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B63B 32/66 → (51) **B63B 32/60**

B63B 35/04 → (51) **B65H 49/32**

B63B 49/00 → (51) **G01C 21/20**

B63B 83/30 → (51) **B63B 1/08**

B63C 9/03 → (51) **B60J 7/10**

B64C 11/00 → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B64C 11/06** (11) **4 072 937 A1***
F01D 7/00 **F16B 21/16**
F16C 33/60 **F16C 35/063**
F16B 21/18 **F16C 19/06**
F01D 25/16
(52) **B64C 11/06; F01D 7/00; F01D 25/16;**
F16B 21/186; F16C 33/60;
F16C 35/063; F16C 19/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20828037.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052257 03.12.2020
(87) WO 2021/116566 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914180
(54) • *VERBESSERUNG DER RADIALEN VERRIEGELUNG EINES SCHAUFELZAPFENS MIT EINSTELLBARER ORIENTIERUNG FÜR DIE NÄBE EINES TURBOMASCHINENGEBLÄSES*
• *IMPROVEMENT IN THE RADIAL LOCKING OF A BLADE PIVOT WITH ADJUSTABLE ORIENTATION FOR A TURBOMACHINE FAN HUB*

- *PERFECTIONNEMENT AU VERROUIL-
LAGE RADIAL D'UN PIVOT D'AUBE À
ORIENTATION RÉGLABLE POUR MOYEU
DE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 27/08 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 072 938 A1***
B64D 1/18 **F04B 43/00**
F04B 43/04 **H02P 1/18**
- (52) **H02P 6/20; B64D 1/18; B64D 31/06;**
H02P 6/182; B64C 2201/028;
B64C 2201/042; B64C 2201/104;
B64C 2201/146; B64C 2201/165
- (25) En (26) En
(21) 20898468.2 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063611 07.12.2020
- (87) WO 2021/118928 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945813 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STAR-
TEN EINES SENSORLOSEN MOTORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*
STARTING A SENSORLESS MOTOR
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMAR-
RAGE D'UN MOTEUR SANS CAPTEUR*
- (71) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South
415, Arlington VA 22202, US
- (72) HIBBS, Bart, Dean, Simi Valley, CA 93065-
0906, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 072 939 A1***
B64C 27/08
- (52) **B64C 39/024; B64C 2201/027;**
B64C 2201/042; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20899365.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050308 09.12.2020
- (87) WO 2021/118363 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 NO 20191467
- (54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AN AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
- (71) Griff Aviation AS, Bakkedamsvegen 32, 6230
Sykkylven, NO
- (72) NYSÆTER, Jan Martin, 6230 SYKKYLVEN,
NO
- TYLDUM, Hallvard Ellingsen, 6009
ÅLESUND, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 072 940 A1***
A01C 21/00 **A01C 15/00**
G06N 5/04 **A01B 79/00**
B64D 1/16

- (52) **G06Q 50/02; A01B 79/005;**
G06V 20/188; A01B 69/001;
B64C 39/024; B64C 2201/12;
B64D 1/18; G06N 3/006; G06N 3/126;
G06N 5/003; G06V 20/13
- (25) En (26) En
(21) 20899976.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064360 10.12.2020
- (87) WO 2021/119346 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201962946806 P
- (54) • *HOCHREAKTIVE LANDWIRTSCHAFTS-
SYSTEME MIT AUSSERORDENTLICHER*
SAISONALER OPTIMIERUNG
• *HIGHLY RESPONSIVE FARMING*
*SYSTEMS WITH EXTRAORDINARY IN-
SEASON OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES D'AGRICULTURE HAUTE-
MENT SENSIBLES AYANT UNE OPTIMI-
SATION EXTRAORDINAIRE EN SAISON*
- (71) Climate LLC, 201 Third Street Suite 1050,
San Francisco CA 94103, US
- (72) NISSING, Nick, San Francisco, California
94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

- (51) **B64C 39/10** (11) **4 072 941 A1***
- (52) **B64C 39/024; B64C 3/14; B64C 3/16;**
B64C 3/32; B64C 3/38; B64C 3/42;
B64C 3/52; B64C 11/46; B64C 15/02;
B64C 19/00; H02S 20/30; B64C 3/26;
B64C 2201/028; B64C 2201/042;
B64C 2201/104; B64C 2201/165;
B64C 2201/18; Y02E 10/50;
Y02T 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20897697.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063640 07.12.2020
- (87) WO 2021/118937 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945815 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HAL-
TEN DER SEITLICHEN STEUERUNG EIN-
ES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGES*
WÄHREND DER LANDUNG
• *METHODS AND SYSTEMS FOR*
RETAINING LATERAL CONTROL OF AN
UNMANNED AERIAL VEHICLE DURING
LANDING
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RETENUE*
*DE COMMANDE LATÉRALE D'UN VÉHI-
CULE AÉRIEN SANS PILOTE PENDANT*
L'ATERRISSAGE
- (71) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South
415, Arlington VA 22202, US
- (72) HIBBS, Bart Dean, Simi Valley, CA 93065-
0906, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 1/16 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/18 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 17/46** (11) **4 072 942 A2***
B64D 17/52 **B64D 17/64**

- (52) **B64D 17/52; B64D 17/46;**
B64D 17/64
- (25) En (26) En
(21) 20918141.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063856 09.12.2020
- (87) WO 2021/194570 2021/39 30.09.2021
- (88) 25.11.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947730 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE FALLSCHIRM-
ROLLE ZUR REDUZIERUNG DER REISS-
LEINEN-ZUGKRAFT UND VERFAHREN*
ZUR VERWENDUNG DERSELBEN
• *PARACHUTE COMPOUND PULLEY*
RIPCORD PULL FORCE REDUCER AND
METHODS FOR UTILIZING SAME
• *RÉDUCTEUR DE FORCE DE TRACTION*
DE POULIE COMPOSÉE DE PARACHUTE
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Uninsured United Parachute Technologies,
LLC., 1645 Lexington Avenue, Deland, FL
32724, US
- (72) BOWEN, Ty, Philip, Mims, Florida 32754, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B64D 17/52 → (51) **B64D 17/46**

B64D 17/64 → (51) **B64D 17/46**

- (51) **B64D 27/02** (11) **4 072 943 A1***
B64D 27/24 **H01M 8/00**
B64D 29/00 **B64D 33/02**
B64D 41/00
- (52) **B64D 29/00; B64D 27/02;**
B64D 27/24; B64D 33/02; H01M 8/004;
H01M 8/04111; B64D 2027/026;
B64D 2041/005; H01M 8/2484;
H01M 2250/20; Y02E 60/50;
Y02T 50/60; Y02T 90/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20781383.3 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/077849 05.10.2020
- (87) WO 2021/115660 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 FR 1913969
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG,*
WOBEI DAS ANTRIEBSSYSTEM EINE
BRENNSTOFFZELLE UMFASST
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN*
AIRCRAFT, SAID PROPULSION SYSTEM
COMPRISED A FUEL CELL
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN*
*AERONEF, LEDIT SYSTÈME DE PROPUL-
SION COMPORTANT UNE PILE A*
COMBUSTIBLE
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoi-
tine, 31700 Blagnac, FR
- (72) KIERBEL, Daniel, 31700 BLAGNAC, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Oper-
ations S.A.S. Département Propriété Intellec-
tuelle - - M0101/1 316, route de Bayonne P.
O.Box Cedex 9, 31060 Toulouse, FR

- (51) **B64D 27/24** (11) **4 072 944 A1***
B64D 31/12 **B64C 11/00**
B64D 35/08 **H02P 5/68**

- (52) **B64D 31/12; B64D 27/24; H02P 5/50; H02P 5/747; B64C 11/00; B64D 35/08; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842719.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052361 09.12.2020
(87) WO 2021/116606 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913963
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN MINDESTENS EINES AUSZUWUCHTENDEN PARAMETERS EINES ELEKTRISCHEN MOTORS EINES ANTRIEBSSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING AT LEAST ONE PARAMETER TO BE BALANCED OF AN ELECTRIC MOTOR OF A PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE À ÉQUILIBRER D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME PROPULSIF**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue J. Slydowsky, 64510 Bordes, FR
(72) LEMAY, David, 77550 Moissy-cramayel, FR
MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- B64D 27/24** → (51) **B64D 27/02**
-
- B64D 29/00** → (51) **B64D 27/02**
-
- B64D 31/12** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64D 33/02** → (51) **B64D 27/02**
-
- B64D 35/08** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64D 41/00** → (51) **B64D 27/02**
-
- B64D 45/00** → (51) **G05B 9/02**
-
- (51) **B64G 1/22** (11) **4 072 945 A1***
B64G 1/44 **E04H 12/18**
H02S 30/20
(52) **B64G 1/222; B64G 1/44; E04H 12/182; H02S 20/30; H02S 30/20; Y02E 10/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769775.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051477 23.08.2021
(87) WO 2022/049332 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 FR 2009001
(54) • **TELESKOPISCHER RAUMMAST**
• **TELESCOPIC SPACE MAST**
• **MÂT TÉLESCOPIQUE SPATIAL**
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
COMAT, 6 chemin du Vignalis, 31130 Flourens, FR
(72) PUPILLE, Gilles, 31402 Toulouse cedex 4, FR
MORAINE, Adrien, 31402 Toulouse cedex 4, FR
PIRES, Victor, 31402 Toulouse cedex 4, FR
-
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- B64G 1/44** → (51) **B64G 1/22**
-
- B65B 3/16** → (51) **B05B 11/00**
-
- B65B 5/06** → (51) **B65D 83/00**
-
- (51) **B65B 23/12** (11) **4 072 946 A1***
B65B 35/10 **B65B 65/00**
B65G 47/30 **B65G 47/64**
B65G 54/02 **B65B 23/14**
(52) **B65B 23/12; B65B 35/10; B65B 65/006; B65G 47/32; B65G 47/647; B65G 47/681; B65G 54/02; B65B 23/14; B65B 2210/02; B65G 2201/0205**
(25) It (26) En
(21) 20829662.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061672 09.12.2020
(87) WO 2021/116924 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 IT 201900023463
(54) • **VERPACKUNGSLINIE**
• **PACKAGING LINE**
• **LIGNE D'EMBALLAGE**
(71) SPS Italiana Pack Systems S.p.A., Via Pabucio 49, 36036 Torrelbelvicino (VI), IT
(72) SACCO, Alberto, 28010 Bogogno (Novara), IT
ROSSI, Massimo, 28041 Arona (Novara), IT
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- B65B 23/14** → (51) **B65B 23/12**
-
- B65B 35/10** → (51) **B65B 23/12**
-
- B65B 55/10** → (51) **B29C 49/46**
-
- (51) **B65B 65/00** (11) **4 072 947 A1***
B65G 54/02 **B67C 3/24**
(52) **B65G 54/02; B65B 65/003; B65C 9/04; B67C 3/24; B65G 2201/0244**
(25) En (26) En
(21) 19818019.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084139 09.12.2019
(87) WO 2021/115545 2021/24 17.06.2021
(54) • **MASCHINE ZUM BEWEGEN UND HANDHABEN VON BEHÄLTERN, DIE EIN RIESELFÄHIGES PRODUKT ENTHALTEN**
• **A MACHINE FOR MOVING AND HANDLING CONTAINERS ADAPTED TO CONTAIN A POURABLE PRODUCT**
• **MACHINE PERMETTANT DE DÉPLACER ET MANIPULER DES CONTENANTS CONÇUS POUR CONTENIR UN PRODUIT FLUIDE**
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BERNINI, Stefano, 43126 Parma, IT
BIANCHI, Alberto, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- (51) **B65B 65/00** (11) **4 072 948 A1***
B67C 3/24 **B67C 3/20**
(52) **B67C 3/202; B67C 3/24; B65G 54/02; B65G 2201/0261**
(25) En (26) En
(21) 19818039.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084277 09.12.2019
(87) WO 2021/115559 2021/24 17.06.2021
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT**
• **METHOD AND MACHINE FOR FILLING CONTAINERS WITH A POURABLE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT POUVANT ÊTRE VERSÉ**
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BERNINI, Stefano, 43126 Parma, IT
BIANCHI, Alberto, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 23/12**
-
- (51) **B65B 69/00** (11) **4 072 949 A1***
B65B 69/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845401.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052358 09.12.2020
(87) WO 2021/116604 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914150
10.08.2020 FR 2008396
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NAHRUNGSMITTELFLÜSSIGKEITEN AUS ZIEGELN DURCH AUFBRECHEN DES ZIEGELS ZUR EXTRAKTION SEINES INHALTS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING FOOD LIQUIDS FROM BRICKS BY BREAKING UP THE BRICK TO EXTRACT ITS CONTENTS**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RECUPERATION DE LIQUIDES ALIMENTAIRES DE BRIQUES EN FAISANT ECLATER LA BRIQUE POUR EN EXTRAIRE LE CONTENU**
(71) Primarpack, 8 Route de Dondeneville, 76390 Octeville Sur Mer, FR
(72) MARTIN, Michel, 76110 Saint Sauveur D'emalleville, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR
-
- (51) **B65D 1/06** (11) **4 072 950 A1***
B65D 39/08 **B65D 43/00**
B65D 43/12 **B65D 43/16**
B65D 43/20
(52) **B65D 81/3823; A45C 11/20; A45C 13/1084**
(25) En (26) En
(21) 20916975.4 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063545 07.12.2020

(87) WO 2021/154394 2021/31 05.08.2021

(30) 29.01.2020 US 202062967199 P

(54) • KÜHLERVERRIEGELUNG

• COOLER LATCH

• FERMOIR DE GLACIÈRE

(71) Igloo Products Corp., 777 Igloo Road, Katy,
TX 77494, US

(72) MALDONADO, John, Katy, Texas 77494, US
MCKENRICK, James, Ira, Katy, Texas
77494, US

BARROS, Roque, Katy, Texas 77494, US

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE

(51) **B65D 3/14** (11) **4 072 951 A1***
B31B 50/59 **B31F 1/00**

(52) **B65D 3/14; B31B 50/594;**
B31B 50/73; B31F 1/0041;
B31B 2120/004

(25) En (26) En

(21) 20899372.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051184 09.12.2020

(87) WO 2021/118441 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 SE 1951440

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERPACKUNGSBEHÄLTERS, VER-
PACKUNGSBEHÄLTER UND KRÄUSEL-
WERKZEUG

• METHOD OF PRODUCING A PACKAGING
CONTAINER, A PACKAGING CONTAINER
AND A CURLING TOOL

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTE-
NANT D'EMBALLAGE, CONTENANT
D'EMBALLAGE ET OUTIL DE BORDAGE

(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00
Lund, SE

(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 3/16 → (51) **A23G 9/28**

B65D 3/18 → (51) **A23G 9/28**

B65D 5/00 → (51) **B65D 5/22**

(51) **B65D 5/22** (11) **4 072 952 A1***
B65D 5/00

(52) **B65D 5/0025**

(25) En (26) En

(21) 20897817.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061442 03.12.2020

(87) WO 2021/116848 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 SE 1951424

(54) • ROHLING, DER SO GESTALTET IST,
DASS ER AUFGERICHTET WERDEN
KANN, UM EINE STAPELBARE SCHACH-

TEL ZU BILDEN, UND EINE SOLCHE
SCHACHTEL

• BLANK CONFIGURED TO BE ERECTED TO
FORM A STACKABLE BOX AND SUCH A
BOX

• ÉBAUCHE CONFIGURÉE POUR ÊTRE
ÉRIGÉE POUR FORMER UNE BOÎTE
EMPILABLE ET LADITE BOÎTE

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) ÖBERG, Nathalie, 511 62 Skene, SE

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

(51) **B65D 5/38** (11) **4 072 953 A1***
B65D 5/54

(52) **B65D 5/38; B65D 5/5445;**
B65D 2215/02; B65D 2215/04

(25) En (26) En

(21) 20828298.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050832 11.12.2020

(87) WO 2021/116535 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 FI 20196080

(54) • KINDERSICHERE VERPACKUNG

• CHILD-RESISTANT PACKAGE

• EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES
ENFANTS

(71) ORION CORPORATION, Orionintie 1, 02200
Espoo, FI

(72) BRUUN, Hanna, 02101 Espoo, FI

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

(51) **B65D 5/44** (11) **4 072 954 A1***
B65D 5/445

(25) De (26) De

(21) 20824433.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060440 09.12.2020

(87) WO 2021/113890 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 AT 510932019

(54) • FALTKISTE

• FOLDING BOX

• BOÎTE PLIANTE

(71) Depot - Produktions- Lager- & Handels
GmbH, Industriegasse III/6, 7053 Hornstein,
AT

(72) FISCHHUBER, Bernhard, 7053 Hornstein, AT

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

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/38**

(51) **B65D 17/28** (11) **4 072 955 A1***
B65D 7/04; B65D 7/42;
B65D 17/4012; B65D 2517/0014

(25) Fi (26) En

(21) 20848944.3 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/000008 25.05.2020

(87) WO 2021/023911 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 FI 20190062

(54) • GETRÄNKEDOSE ODER GLEICHWERTI-
GER ÖFFNUNGSFÄHIGER GETRÄNKEBE-
HÄLTER

• BEVERAGE CAN OR EQUIVALENT
OPENABLE BEVERAGE CONTAINER

• CANETTE DE BOISSON OU RÉCIPÉNT DE
BOISSON OUVRABLE SIMILAIRE

(71) Holvisaanat Oy, Rahtitie 2, 27510 Eura, FI

(72) RUUSUNEN, Jari, 22930 Pyhämaa, FI

(51) **B65D 21/02** (11) **4 072 956 A1***
B65D 21/032 **B65D 21/036**

(52) **B65D 21/0231; B65D 21/0217**

(25) En (26) En

(21) 20899027.5 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050823 08.12.2020

(87) WO 2021/116529 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 FI 20196066

(54) • FLASCHE UND VERBINGUNG

• A BOTTLE AND A JOINT

• BOUTEILLE ET JOINT

(71) Ripa Invest Oy, PL 100, 90401 Oulu, FI

(72) JOLMA, Jorma, 90800 Oulu, FI

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

B65D 21/032 → (51) **B65D 21/02**

B65D 21/036 → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 21/06** (11) **4 072 957 A1***
B65D 25/06 **B65D 25/30**

(52) **B65D 21/062; B65D 25/06;**
B65D 25/30

(25) En (26) En

(21) 20830318.0 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061575 07.12.2020

(87) WO 2021/116870 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 GB 201918191

04.12.2020 GB 202019149

(54) • STAPELBARER UND VERSCHACHTEL-
BARER BEHÄLTER

• STACKABLE AND NESTABLE CONTAINER

• CONTENANT EMPILABLE ET EMBOÏ-
TABLE

(71) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke
Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU,
GB

(72) REYNOLDS, Thomas, Sheffield South
Yorkshire S9 2su, GB

BAKER, Martin, Sheffield South Yorkshire
S9 2su, GB

B65D 23/00 → (51) **B41M 5/24**

(51) **B65D 23/08** (11) **4 072 958 A1***
B65D 23/10

(52) **B65D 23/0857; B65D 23/102**

(25) De (26) De

(21) 20819795.4 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085442 10.12.2020

(87) WO 2021/116255 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CH 15922019

(54) • *VERPACKUNG FÜR SCHÜTTFÄHIGE FÜLLGÜTER*

- *PACK FOR POURABLE CONTENTS*
- *EMBALLAGE POUR CONTENUS VERSA-BLES*

(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, 6971 Hard, AT

(72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT
SCHNETZER, Daniel, 6844 Altach, AT

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,
Elestastraße 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **B65D 23/08** (11) **4 072 959 A2***
B65D 81/38 **A47G 19/22**

(52) **B65D 23/0885; A47G 19/2205;**
B65D 81/3841

(25) En (26) En

(21) 20845604.6 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053210 14.12.2020

(87) WO 2021/116717 2021/24 17.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 13.12.2019 GB 201918395

(54) • *TRINKGEFÄSS*
• *DRINKING VESSELS*
• *RÉCIPIENTS DE BOISSON*

(71) 752 Life Ltd, Thatcher House 12 Mount
Ephraim, Tunbridge Wells TN4 8AS, GB

(72) ARNELL, Mark, Wells, TN4 8AS, GB

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

B65D 23/10 → (51) **B65D 23/08**

B65D 25/06 → (51) **B65D 21/06**

(51) **B65D 25/08** (11) **4 072 960 A1***
B65D 41/14 **B65D 41/26**
B65D 41/56 **B65D 47/36**
B65D 81/32

(52) **B65D 51/2835; Y02W 30/80**

(25) En (26) En

(21) 20900076.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064628 11.12.2020

(87) WO 2021/119502 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201916712504

(54) • *BEHÄLTERKAPPE UND VERBINDUNGEN*
• *CONTAINER CAP AND COMPOUNDS*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT ET COMPOSÉS*

(71) Lyvecap LLC, 5767 Greenback Lane Suite
200, Sacramento, CA 95841, US

(72) DAVIES, Yinka, Sacramento, CA 95841, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B65D 25/16 → (51) **B65D 83/00**

B65D 25/30 → (51) **B65D 21/06**

(51) **B65D 27/00** (11) **4 072 961 A1***

B65D 27/12 **B65D 37/00**

B65D 53/00 **B65D 75/00**

B65D 75/40 **B65D 75/52**

B65D 75/58 **B65D 83/00**

B65D 83/28 **B65D 83/42**

(52) **B65D 75/5883; B65D 75/52;**
B65D 81/3266

(25) En (26) En

(21) 19955413.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066196 13.12.2019

(87) WO 2021/118592 2021/24 17.06.2021

(54) • *VERPACKUNG MIT ZUSÄTZLICHER DICHTUNG*

- *PACKAGE WITH SUPPLEMENTAL SEAL*
- *EMBALLAGE À JOINT SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah WI 54956, US

(72) SHOTWELL, Rebecca, J., Neenah, WI
54957, US

KOEP, Abigail, H., Neenah, WI 54957, US

ZHUANG, Shiming, Neenah, WI 54957, US

BAUMANN, Teressa, A., Neenah, WI 54957,
US

MARCHIONE, Nina, L., Neenah, WI 54957,
US

HODSON, Jay, D., Neenah, WI 54957, US

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

B65D 27/12 → (51) **B65D 27/00**

B65D 35/28 → (51) **B05C 17/01**

B65D 37/00 → (51) **B65D 27/00**

B65D 39/08 → (51) **B65D 1/06**

B65D 41/14 → (51) **B65D 25/08**

B65D 41/26 → (51) **B65D 25/08**

(51) **B65D 41/34** (11) **4 072 962 A1***
B65D 47/08 **B65D 55/16**

(52) **B65D 47/0804; B65D 41/3447;**
B65D 55/16; B65D 2401/15

(25) En (26) En

(21) 20830110.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085862 11.12.2020

(87) WO 2021/116468 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918317

(54) • *VERSCHLUSS*

- *A CLOSURE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romer-
strasse 83, 4153 Reinach, CH

(72) HOLMES, Daniel, Flitwick Bedfordshire
MK45 5BZ, GB

GARRETT, Darren, Flitwick Bedfordshire
MK45 5BZ, GB

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

(51) **B65D 41/34** (11) **4 072 963 A1***
B65D 50/04

(52) **B65D 50/041; B65D 41/3428;**
B65D 2215/02

(25) En (26) En

(21) 20838808.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064610 11.12.2020

(87) WO 2021/119491 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946651 P

(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT CLOSURE*
• *FERMETURE INVIOLENT*

(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,
Evansville, Indiana 47710, US

Pugne, Darin Michael, 190 Centennial Drive,
Carnegie, Pennsylvania 15106, US

(72) KREINBRINK, Andrew, Toledo, Ohio 43615,
US

BLOOM, Daniel A., Bowling Green, Ohio
43402, US

VASSALLO, John A., Lititz, Pennsylvania
17543, US

GIFT, Steven Daniel, Lititz, Pennsylvania
17543, US

PUGNE, Darin Michael, Carnegie, Penn-
sylvania 15106, US

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

(51) **B65D 41/34** (11) **4 072 964 A1***

(52) **B65D 23/102; B65D 55/16**

(25) En (26) En

(21) 20899003.6 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060875 17.11.2020

(87) WO 2021/118767 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948144 P

13.11.2020 US 202017097904

(54) • *GEBUNDENER BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *TETHERED CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT À ATTACHE*

(71) Niagara Bottling, LLC, 1440 Bridgegate
Drive, Diamond Bar CA 91765, US

(72) HANAN, Jay, Clarke, Diamond Bar, CA
91765, US

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

B65D 41/56 → (51) **B65D 25/08**

B65D 43/00 → (51) **B65D 1/06**

(51) **B65D 43/02** (11) **4 072 965 A1***
B65D 79/00

(52) **B65D 43/022; B65D 79/005;**
B65D 2543/00092; B65D 2543/00277;
B65D 2543/0037; B65D 2543/00509;
B65D 2543/00546; B65D 2543/00583;
B65D 2543/00972

(25) En (26) En

(21) 20821190.4 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085041 08.12.2020

(87) WO 2021/116089 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918331

- (54) • *LEBENSMITTELDOSE MIT VAKUUM-DICHTEM DECKEL*
- *FOOD TIN WITH VACUUM SEALED LID*
- *BOÎTE ALIMENTAIRE AVEC COUVERCLE SCÉLLÉ SOUS VIDE*

(71) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH

(72) GROVES, Thomas Alexander, Buckinghamshire HP10 8BJ, GB
RAMSEY, Christopher Paul, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB

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

B65D 43/12 → (51) **B65D 1/06**

B65D 43/16 → (51) **B65D 1/06**

B65D 43/20 → (51) **B65D 1/06**

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/34**

B65D 47/36 → (51) **B65D 25/08**

B65D 50/04 → (51) **B65D 41/34**

B65D 53/00 → (51) **B65D 27/00**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 65/38 → (51) **A24B 13/00**

B65D 65/46 → (51) **B32B 5/02**

B65D 65/46 → (51) **D04H 1/425**

(51) **B65D 71/42** (11) **4 072 966 A1***

(52) **B65D 71/42**

(25) De (26) De

(21) 20824525.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085590 10.12.2020

(87) WO 2021/116317 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 DE 202019106962 U

- (54) • *ZUSCHNITT FÜR EINE AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKEVERPACKUNGEN*
- *BLANK CUT FOR A HOLDING DEVICE FOR BEVERAGE PACKAGINGS*
- *FLAN POUR DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'EMBALLAGES DE BOISSONS*

(71) Karl Knauer KG, Zeller Strasse 14, 77781 Biberach/Baden, DE

(72) WERNER, Peter, 77781 Biberach, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B65D 71/50 → (51) **B65H 16/02**

B65D 75/00 → (51) **B65D 27/00**

B65D 75/26 → (51) **B32B 5/02**

B65D 75/40 → (51) **B65D 27/00**

B65D 75/52 → (51) **B65D 27/00**

B65D 75/58 → (51) **B29C 65/08**

B65D 75/58 → (51) **B65D 27/00**

B65D 79/00 → (51) **B65D 43/02**

B65D 81/02 → (51) **B65D 81/03**

(51) **B65D 81/03** (11) **4 072 967 A1***

B29C 65/78 **B31D 5/02**

B32B 3/26 **B65D 81/02**

B65D 81/05

(52) **B65D 81/052; B29C 65/02;**

B31D 5/0073; B29C 51/10;

B31D 2205/0047; B31D 2205/0064

(25) En (26) En

(21) 20898021.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070904 11.12.2020

(87) WO 2021/119668 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946826 P

- (54) • *ENTLEERBARE AUFBLASBARE BAHN*
- *DEFLATABLE INFLATABLE WEB*
- *BANDE GONFLABLE POUVANT ÊTRE DÉGONFLÉE*

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(72) WETSCH, Thomas, D., St. Charles, IL 60174, US

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

B65D 81/05 → (51) **B65D 81/03**

B65D 81/20 → (51) **F25D 17/04**

B65D 81/32 → (51) **B05C 17/005**

B65D 81/32 → (51) **B65D 25/08**

B65D 81/38 → (51) **B65D 23/08**

(51) **B65D 83/00** (11) **4 072 968 A1***

(52) **B65D 83/0055**

(25) De (26) De

(21) 20812088.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084023 01.12.2020

(87) WO 2021/115834 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19216079

- (54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
- *CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTOUCHE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
TAPOV, Tihomir, 5300 Gabrovo, BG
FREUDLING, Sarah, 87656 Germaringen, DE
AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
DONNER, Tobias, 81379 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B65D 83/00** (11) **4 072 969 A1***

(52) **B65D 83/0055; B65D 2205/00**

(25) De (26) De

(21) 20815834.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084274 02.12.2020

(87) WO 2021/115878 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19216089

- (54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
- *CARTRIDGE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CARTOUCHE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
TAPOV, Tihomir, 5300 Gabrovo, BG
FREUDLING, Sarah, 87656 Germaringen, DE
AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
DONNER, Tobias, 81379 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B65D 83/00** (11) **4 072 970 A1***

(52) **B65D 83/0072; B65D 2205/02;**
B65D 2251/0015; B65D 2251/0093

(25) De (26) De

(21) 20815836.0 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084281 02.12.2020

(87) WO 2021/115880 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19216107

- (54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
- *CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTOUCHE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) DONNER, Tobias, 81379 München, DE
AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE
WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B65D 83/00** (11) **4 072 971 A1***

B65B 5/06 **B65D 25/16**
B65D 83/0055; B65D 25/16

(25) En (26) En

(21) 21704080.7 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013080 12.01.2021

(87) WO 2021/194609 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832423

- (54) • *BEHÄLTERKONSTRUKTION MIT HEBE-KISSEN*
- *CONTAINER CONSTRUCTION WITH ELEVATING BAG*
- *CONSTRUCTION DE RÉCIPIENT AVEC SAC ÉLÉVATEUR*

- (71) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
- (72) PRICE, Trevor, Canton, OH 44720, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 83/00 → (51) **A23G 9/28**

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

B65D 83/00 → (51) **B65D 27/00**

B65D 83/28 → (51) **B65D 27/00**

B65D 83/42 → (51) **B65D 27/00**

- (51) **B65D 85/10** (11) **4 072 972 A1***
- (52) **B65D 85/1045**
- (25) De (26) De
- (21) 20820919.7 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085097 08.12.2020
- (87) WO 2021/116112 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 DE 102019134157
- (54) • *PACKUNG FÜR PRODUKTE DER TABAK-INDUSTRIE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *PACKAGING FOR PRODUCTS OF THE TOBACCO INDUSTRY, AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAME*
- *EMBALLAGE POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Holler-allee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **B65D 85/18** (11) **4 072 973 A1***
- (52) **B65D 85/182**

- (25) En (26) En
- (21) 20838151.7 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053203 14.12.2020
- (87) WO 2021/116716 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 GB 201918411
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EIN HEMD*
- *PACKAGING MATERIAL FOR A SHIRT*
- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR CHEMISE*
- (71) MAINETTI (UK) LIMITED, Annfield Estate Oxnam Road, Jedburgh TD8 6NN, GB
- (72) HEWITT, Ashley, Jedburgh Borders TD8 6NN, GB

- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

B65D 85/78 → (51) **A23G 9/28**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 072 974 A1***
- (52) **B65D 85/8043**; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 21769419.9 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/073768 27.08.2021
- (87) WO 2022/053339 2022/11 17.03.2022
- (30) 11.09.2020 EP 20195814
- (54) • *KOMPOSTIERBARE OBERE DECKEL-STRUKTUR FÜR EINE GETRÄNKEBEREITUNGSKAPSEL*
- *COMPOSTABLE TOP LID STRUCTURE FOR A BEVERAGE PREPARATION CAPSULE*
- *STRUCTURE DE COUVERCLE SUPÉRIEUR COMPOSTABLE POUR CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) NORDQVIST, David, 1112 Echichens, CH PAVAN, Chiara, 1115 Vuillierens, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/808 → (51) **A24B 13/00**

B65G 1/00 → (51) **B65G 47/24**

B65G 1/02 → (51) **A47B 88/969**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 072 975 A1***
- (52) **B65G 1/06**
- (52) **B65G 1/0464**; B65G 1/065; B65G 2201/0258; B65G 2207/30; B65G 2207/40

- (25) En (26) En
- (21) 20819687.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084218 02.12.2020
- (87) WO 2021/115864 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 NO 20191462
- (54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON FEHLERHAFTEN FAHRZEUGEN AUF EINEM SPURSYSTEM UND REGALBEDIENUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
- *METHOD FOR HANDLING MALFUNCTIONING VEHICLES ON A TRACK SYSTEM AND A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM USING SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE VÉHICULES FONCTIONNANT MAL SUR UN SYSTÈME DE RAILS ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, NO STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, NO

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

B65G 1/04 → (51) **A01G 9/14**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 15/30 → (51) **F16G 1/10**

B65G 17/06 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **B65G 21/00** (11) **4 072 976 A1***
- (52) **B65G 21/06**
- (52) **B65G 21/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20820967.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085721 11.12.2020
- (87) WO 2021/116383 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 FR 1914147
- (54) • *FÖRDESYSTEM*
- *CONVEYING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONVOYAGE*
- (71) Fives Intralogistics SAS, Rue Fleury Jay, 69520 Grigny, FR
- (72) TOURON, Bruno, 69520 GRIGNY, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 21/06 → (51) **B65G 21/00**

B65G 21/20 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **B65G 43/08** (11) **4 072 977 A1***
- (52) **G05B 1/00** **G06Q 10/00**
- (52) **B65G 43/08**; **G06Q 10/0635**; **G06Q 10/083**; **G06Q 10/0832**; B65G 1/1371; B65G 2203/0208; B65G 2203/041

- (25) De (26) De
- (21) 20838329.9 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060436 07.12.2020
- (87) WO 2021/113886 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 AT 510892019
- (54) • *LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROGNOSTIZIEREN UND/ODER ABWENDEN EINER ZUKÜNFTIGEN STÖRUNG*
- *STORAGE AND PICKING SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING AND/OR AVERTING A FUTURE DISRUPTION*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET/OU DE PRÉVENTION DE DYSFONCTIONNEMENT FUTUR*
- (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) GAGGL, Markus, 4052 Ansfelden, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B65G 47/24** (11) **4 072 978 A1***
- (52) **B65G 51/02** **B65G 47/244**
- (52) **B65G 47/252**

(52) **B65G 11/063; B65G 47/248;**
B65G 2201/0252
(25) En (26) En
(21) 20897799.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063999 09.12.2020
(87) WO 2021/119120 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945714 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES BEHÄLTERS FÜR EINE BEHÄLTERFERTIGUNGSTRASSE*
• *CONTAINER ROTATOR APPARATUS FOR A CONTAINER MANUFACTURING LINE*
• *APPAREIL ROTATEUR DE RÉCIPIENT POUR UNE CHAÎNE DE FABRICATION DE RÉCIPIENT*
(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
(72) MONTEIRO TEIXEIRA, Rafael Arthur, Pouso Alegre - MG, 37550-000, BR
DA SILVA SEQUI, Lucas, Pouso Alegre - MG, 37550-000, BR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **B65G 47/24** (11) **4 072 979 A1***
B65G 1/00
(52) **B65G 61/00; B65G 47/248;**
B65G 47/71

(25) En (26) En
(21) 20899612.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051714 11.12.2020
(87) WO 2021/113987 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946763 P
10.12.2020 US 202017118475
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NEUAUSRICHTEN VON KISTEN*
• *CASE REORIENTATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉORIENTATION DE BOÎTIER*
(71) Symbotic Canada, ULC, 10925, Boulevard Louis-H Lafontaine, Montreal, Québec H1J 2E8, CA
(72) HAMILTON, Trevor, Montreal, Québec H1J2E8, CA
DEMERS, Ugo, Montreal, Québec H1J2E8, CA
MORENCY, Sylvain-paul, Laval, Québec H7E0A7, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B65G 47/244 → (51) **B65G 47/24**

B65G 47/252 → (51) **B65G 47/24**

B65G 47/30 → (51) **B65B 23/12**

B65G 47/64 → (51) **B65B 23/12**

B65G 51/00 → (51) **B05B 12/00**

B65G 51/02 → (51) **B65G 47/24**

B65G 54/02 → (51) **B65B 23/12**

B65G 54/02 → (51) **B65B 65/00**

B65H 3/06 → (51) **G07F 11/00**

B65H 3/26 → (51) **G07F 11/00**

B65H 3/28 → (51) **G07F 11/00**

B65H 3/42 → (51) **G07F 11/00**

(51) **B65H 16/02** (11) **4 072 980 A1***
B65D 71/50 **B65H 18/28**

(52) **B65H 18/28; B65D 19/44;**
B65H 16/021; B65D 71/504;
B65D 2519/00159; B65D 2519/00298;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00631; B65D 2519/00666;
B65D 2519/00805; B65D 2519/0081;
B65D 2519/0082; B65H 2301/412845;
B65H 2701/121; B65H 2801/81

(25) En (26) En
(21) 20800462.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055192 12.10.2020
(87) WO 2021/118680 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947822 P
(54) • *KONTINUIERLICHES ABGABEROLLEN-SYSTEM*
• *CONTINUOUS DISPENSING REEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOBINE DE DISTRIBUTION CONTINUE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SAMARAS, Christopher, J., Glenview, IL 60025, US
ERICKSON, Kevin, D., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65H 18/10** (11) **4 072 981 A1***
B65H 45/22 **B65H 45/28**
B26D 1/09

(52) **B65H 18/10; B65H 45/22;**
B65H 45/28; B26D 1/06; B26D 5/00;
B26D 5/06; B65H 2301/414322;
B65H 2301/4148; B65H 2301/41487;
B65H 2515/50; B65H 2701/11234;
B65H 2701/1752

(25) De (26) De
(21) 20775827.7 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075142 09.09.2020
(87) WO 2021/052826 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 DE 102019125179
(54) • *WICKELVORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINER MATERIALBAHN*
• *WINDING DEVICE FOR WINDING A MATERIAL WEB*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR ENROULER UNE BANDE DE MATIÈRE*
(71) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) KÜKENSHÖNER, Matthias, 49525 Lengerich, DE

(51) **B65H 18/28** (11) **4 072 982 A1***
(52) **B65H 18/10; B65H 2301/414326;**
B65H 2513/10; B65H 2513/11;
B65H 2701/1762

(25) De (26) De
(21) 20820864.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084801 07.12.2020
(87) WO 2021/115981 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219465
(54) • *ANLAGE FÜR EINE MATERIALBAHN*
• *INSTALLATION FOR A MATERIAL WEB*
• *INSTALLATION POUR UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Strasse 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) MEENKEN, Thomas, 92637 Weiden, DE
HUBER, Günther, 92551 Stulln, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65H 18/28 → (51) **B65H 16/02**

(51) **B65H 26/02** (11) **4 072 983 A1***
B29C 48/355 **B29C 48/92**
B29C 48/00 **B29C 48/21**

(52) **B65H 26/02; B29C 48/0022;**
B29C 48/21; B29C 48/355;
B29C 48/92; B29C 2948/92152;
B29C 2948/92647; B65H 2511/13;
B65H 2511/16; B65H 2511/52;
B65H 2701/1752

(25) De (26) De
(21) 20816528.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084835 07.12.2020
(87) WO 2021/116001 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215539
(54) • *MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LOKALEN VERDICKUNGEN IN EINER FOLIENBAHN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR DETECTING LOCAL THICKENINGS IN A FILM WEB*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉPAISSISSEMENTS LOCAUX DANS UNE BANDE DE FILM*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAULUS, Alexander, 51371 Leverkusen, DE
MEYER, Klaus, 41539 Dormagen, DE
NICKEL, Joerg, 41539 Dormagen, DE
HOLTERMANN, Jan, 41472 Neuss- Grefrath, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B65H 29/66** (11) **4 072 984 A1***
B65H 31/30 **B65H 39/06**

(52) **B65H 29/6636; B65H 31/3081;**
B65H 39/06; B65H 2301/42122;
B65H 2301/42172; B65H 2301/4447;
B65H 2701/1764; B65H 2701/1914

(25) En (26) En
(21) 20820213.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085546 10.12.2020

(87) WO 2021/116294 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19020684

- (54) • *VERFAHREN UND STAPELVORRICHTUNG FÜR BLATTELEMENTSTAPEL*
• *METHOD AND STACKING DEVICE FOR SHEET ELEMENT DECKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMPILEMENT POUR DES PILES D'ÉLÉMENTS EN FEUILLES*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) ROBADEY, Pierre, 1003 Lausanne, CH

(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 31/30 → (51) **B65H 29/66**

B65H 31/30 → (51) **B65H 39/075**

B65H 39/06 → (51) **B65H 29/66**

(51) **B65H 39/075** (11) **4 072 985 A1***
B65H 31/30

(52) **B65H 31/3081; B65H 31/3063; B65H 39/075; B65H 2301/42172; B65H 2404/232; B65H 2404/311; B65H 2404/7312; B65H 2404/732; B65H 2405/1115; B65H 2405/112; B65H 2405/114; B65H 2701/1764; B65H 2701/1914**

(25) En (26) En

(21) 20820442.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085605 10.12.2020

(87) WO 2021/116325 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19020685

- (54) • *STAPELVORRICHTUNG UND TRANSPORTBLOCK FÜR EINE STAPELVORRICHTUNG*
• *STACKING DEVICE AND TRANSPORT BLOCK FOR A STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT ET BLOC DE TRANSPORT POUR UN DISPOSITIF D'EMPILEMENT*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) ROBADEY, Pierre, 1003 Lausanne, CH

(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 45/22 → (51) **B65H 18/10**

B65H 45/28 → (51) **B65H 18/10**

(51) **B65H 49/32** (11) **4 072 986 A1***
B63B 35/04

(52) **B63B 35/04; B65H 49/32; B65H 55/00; B65H 59/38; B65H 75/28; H02G 1/10; B65H 2701/34; H02G 9/02; Y02E 10/727**

(25) En (26) En

(21) 20817408.6 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085202 09.12.2020

(87) WO 2021/116148 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19383098

- (54) • *INSTALLATION EINER LEITUNG ZWISCHEN ZWEI STRUKTUREN*
• *INSTALLATION OF A LINE BETWEEN TWO STRUCTURES*
• *INSTALLATION D'UNE LIGNE ENTRE DEUX STRUCTURES*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES

BCAM Basque Center for Applied Mathematics, Alameda de Mazarredo, 14, 48009 Bilbao, ES

(72) BERQUE, Joannes, 48160 Derio, ES

RICO RUBIO, Antonio, 48160 Derio, ES

SELLNER, Jan, 48160 Derio, ES

NAVA, Vincenzo, 48009 Bilbao, ES

PÉREZ MORÁN, Germán, 48160 Derio, ES

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

B65H 75/44 → (51) **H02G 11/02**

(51) **B66B 5/20** (11) **4 072 987 A1***

(52) **B66B 5/20**

(25) De (26) De

(21) 20812115.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084114 11.12.2020

(87) WO 2021/115845 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215737

- (54) • *BREMSVORRICHTUNG, BEISPIELSWEISE MIT EINEM EXZENTERELEMENT, ZUM BREMSEN EINES ENTLANG EINER FÜHRUNGSSCHIENE IN EINER VERLAGERUNGSRICHTUNG GEFÜHRT VERLAGERBAREN FAHRKÖRPERS*
• *BRAKE DEVICE, E.G. WITH A WEDGE-SHAPED BRAKE ELEMENT, FOR BRAKING A TRAVELLING BODY THAT CAN BE MOVED IN A GUIDED MANNER ALONG A GUIDE RAIL IN A MOVEMENT DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE, PAR EXEMPLE, AVEC UN ÉLÉMENT DE FREIN EN FORME DE COIN, POUR FREINER UN CORPS MOBILE QUI PEUT SE DÉPLACER DE MANIÈRE GUIDÉE LE LONG D'UN RAIL DE GUIDAGE DANS UNE DIRECTION DE MOUVEMENT*

(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH

OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH

STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH

STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH

WIDMER, Heinz, 8910 Affoltern am Albis, CH

ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH

(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 5/22** (11) **4 072 988 A1***

(52) **B66B 5/22**

(25) De (26) De

(21) 20812116.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084115 01.12.2020

(87) WO 2021/115846 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215738

- (54) • *BREMSVORRICHTUNG, BEISPIELSWEISE MIT KEILFÖRMIGEM BREMSELEMENT, ZUM BREMSEN EINES ENTLANG EINER FÜHRUNGSSCHIENE IN EINER VERLAGERUNGSRICHTUNG GEFÜHRT VERLAGERBAREN FAHRKÖRPERS*
• *BRAKE DEVICE, E.G. WITH A WEDGE-SHAPED BRAKE ELEMENT, FOR BRAKING A TRAVELLING BODY THAT CAN BE MOVED IN A GUIDED MANNER ALONG A GUIDE RAIL IN A MOVEMENT DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE, ÉQUIPÉ PAR EXEMPLE D'UN ÉLÉMENT DE FREINAGE CUNÉIFORME, POUR FREINER UN CORPS ROULANT DÉPLAÇABLE DE MANIÈRE GUIDÉE DANS UNE DIRECTION DE DÉPLACEMENT LE LONG D'UN RAIL DE GUIDAGE*

(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH

OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH

STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH

STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH

WIDMER, Heinz, 8910 Affoltern am Albis, CH

ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH

(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66C 13/46** (11) **4 072 989 A2***
G06T 17/05 **H04N 7/18**

(52) **G01S 5/163; B66C 13/46; B66C 13/48; B66C 15/065; B66C 23/26; G01S 5/16**

(25) En (26) En

(21) 21804235.6 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050546 12.05.2021

(87) WO 2021/229576 2021/46 18.11.2021

(88) 06.01.2022

(30) 14.05.2020 US 202063024729 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG UND AUTOMATISIERUNG EINES TURMKRANS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE CONTROL AND AUTOMATION OF A TOWER CRANE*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE ET D'AUTOMATISATION D'UNE GRUE À TOUR*

(71) Ultrawis Ltd., 77 Haenergia Street, 8470912 Be'er Sheva, IL

(72) AVITAN, Lior, 8470912 Be'er Sheva, IL

GERNITZY, Erez, 8470912 Be'er Sheva, IL

GUROVICH, Evgeni, 8470912 Be'er Sheva, IL

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

B66C 23/20 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **B66C 23/42** (11) **4 072 990 A1***
B66C 23/68 **B60P 1/54**
- (52) **B66C 23/545; B66C 23/42;**
B60P 1/5433
- (25) Sv (26) En
(21) 20089165.4 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051197 11.12.2020
(87) WO 2021/118446 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 SE 1930401
- (54) • **GELENKKRAN**
• **ARTICULATED CRANE**
• **GRUE ARTICULÉE**
- (71) Virdenäs, Hans-Gunnar, Dröverksvägen 29,
771 92 Ludvika, SE
Gunnarsson, Wiking, Signeby 6, 666 94
Dals Långed, SE
- (72) GUNNARSSON, Wiking, 666 94 Dals Lån-
ged, SE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B66C 23/68 → (51) **B66C 23/42**

B66D 1/74 → (51) **A62B 35/00**

B66D 3/04 → (51) **A62B 35/00**

B66F 1/00 → (51) **B23B 31/177**

B67C 3/20 → (51) **B65B 65/00**

B67C 3/22 → (51) **B29C 49/46**

B67C 3/24 → (51) **B65B 65/00**

B67C 7/00 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B68G 7/08** (11) **4 072 991 A1***
A47C 31/02 **B68G 7/12**
- (52) **A47C 31/026; B68G 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 20899080.4 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051189 10.12.2020
(87) WO 2021/118443 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SE 1951456
- (54) • **POLSTERELEMENT**
• **UPHOLSTERY MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE GARNITURE**
- (71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH
- (72) BENGTSOON, Jens, 343 34 Älmhult, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B68G 7/12 → (51) **B68G 7/08**

B81B 3/00 → (51) **H01L 27/18**

B82Y 5/00 → (51) **A61N 1/32**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 27/18**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **4 072 992 A1***
C09K 11/02 **C09K 11/56**
C09K 11/70 **C09K 11/88**

- (52) **B82Y 20/00; C09K 11/02; C09K 11/70**
- (25) En (26) En
(21) 20819762.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085163 09.12.2020
(87) WO 2021/116139 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215591
18.03.2020 EP 20164027
10.06.2020 EP 20179155
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HIRAYAMA, Yuki, TOKYO 153-8927, JP
KISHIMOTO, Tadashi, TOKYO 153-8927, JP
SAWADA, Atsushi, TOKYO 153-8927, JP
GOTO, Tomohisa, TOKYO 153-8927, JP
SUZUKI, Teruaki, TOKYO 153-8927, JP

B82Y 30/00 → (51) **C08K 3/22**

B82Y 30/00 → (51) **C09D 11/322**

B82Y 30/00 → (51) **H05B 3/54**

- (51) **C01B 3/04** (11) **4 072 993 A1***
B01J 23/75 **B01J 37/02**
B01J 37/03 **B01J 37/08**
C01G 51/00 **C01B 21/02**
B01J 37/06
- (52) **C01B 3/047; B01J 23/83;**
B01J 35/0013; B01J 35/002;
B01J 37/031; B01J 37/088;
C01B 21/02; C01G 51/68; B01J 23/78;
B01J 37/0201; B01J 37/06;
C01B 2203/0277; C01B 2203/1052;
C01P 2004/04; C01P 2004/60;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 21710643.4 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016328 03.02.2021
(87) WO 2021/158606 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781843
- (54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR DIE AMMONIAKZERSETZUNG**
• **CATALYST COMPOSITIONS FOR
AMMONIA DECOMPOSITION**
• **COMPOSITIONS DE CATALYSEUR POUR
LA DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And
Technology, 4700 King Abdullah University
Of Science and Technology, Thuwal 23955-
6900, SA
- (72) KATIKANENI, Sai, Dhahran, 31311, SA
HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311, SA
ALSOLAMI, Bandar, Dhahran, 31311, SA
GASCON, Jorge, Thuwal, 23955-6900, SA
SAYAS, Salvador, Thuwal, 23955-6900, SA
MORLANES, Natalia, Thuwal, 23955-6900,
SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **C01B 3/32** (11) **4 072 994 A1***
C01B 3/38 **C01B 32/40**
- (52) **C01B 3/323; B01J 20/0207;**
B01J 20/0225; B01J 20/0229;
B01J 20/0237; B01J 20/041;
B01J 20/06; C01B 3/38; C01B 32/40;
B01D 2253/1122; B01D 2253/1124;
B01D 2257/504; B01J 2220/42;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;
C01B 2203/0425; C01B 2203/0475;
C01B 2203/1217; C01B 2203/1235;
C01B 2203/86; Y02C 20/40;
Y02P 20/151; Y02P 30/00
- (25) En (26) En
(21) 20817382.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084999 08.12.2020
(87) WO 2021/116066 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214448
- (54) • **ZYKLISCHES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES WASSERSTOFFFREI-
CHEN STROMS UND/ODER EINES KOH-
LENSTOFFMONOXIDREICHEN STROMS**
• **CYCLIC METHOD OF PRODUCING A
HYDROGEN RICH STREAM AND/OR A
CARBON MONOXIDE RICH STREAM**
• **PROCÉDÉ CYCLIQUE DE PRODUCTION
D'UN FLUX RICHE EN HYDROGÈNE ET/
OU D'UN FLUX RICHE EN MONOXYDE DE
CARBONE**
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
- (72) SINGH, Varun, 9000 Gent, BE
GALVITA, Vladimir, 9080 Lochristi, BE
SAEYS, Mark, 9620 Zottegem, BE
MARIN, Guy, 9000 Gent, BE

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/32**

C01B 17/05 → (51) **B01D 53/34**

- (51) **C01B 17/76** (11) **4 072 995 A1***
C01B 17/80 **C01B 21/087**
C01B 25/22 **C01B 25/28**
C01C 1/04 **C02F 1/44**
C05B 7/00 **C25B 1/04**
- (52) **C01B 17/76; C01B 17/80;**
C01B 21/087; C01B 25/22;
C01B 25/28; C01C 1/0405; C05B 1/06;
C05B 7/00; C25B 1/04; C25B 15/08;
F25J 3/04527; F25J 3/04587;
F25J 3/04636; C02F 1/04; C02F 1/461;
C02F 2103/08; F25J 2205/86;
F25J 2245/50; Y02E 60/36; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 19836389.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066262 13.12.2019
(87) WO 2021/118599 2021/24 17.06.2021
- (54) • **INTEGRIERTE AMMONIAK- UND
SCHWEFELSAUREPRODUKTIONSAN-
LAGE UND VERFAHREN**
• **INTEGRATED AMMONIA AND SULFURIC
ACID PRODUCTION PLANT AND
PROCESS**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ INTÉGRÉS
DE PRODUCTION D'AMMONIAC ET
D'ACIDE SULFURIQUE**

- (71) Chemetics Inc., Nr. 200 - 2930 Virtual Way, Vancouver, British Columbia V5M 0A5, CA
(72) DIJKSTRA, Rene, Vancouver, British Columbia V7K 2G4, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C01B 17/80 → (51) **C01B 17/76**

C01B 21/02 → (51) **C01B 3/04**

C01B 21/087 → (51) **C01B 17/76**

- (51) **C01B 23/00** (11) **4 072 996 A1***
F25J 3/06 **F25J 3/08**
(52) **C01B 23/0068; C01B 23/0078;**
F25J 3/08; C01B 2210/0031;
C01B 2210/0045; C01B 2210/0046;
F25J 2205/40; F25J 2205/50;
F25J 2205/60; F25J 2210/04;
F25J 2215/30; F25J 2270/904
(25) Fr (26) Fr
(21) 20803846.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081905 12.11.2020
(87) WO 2021/115719 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914226

- (54) • **GASREINIGUNGSVERFAHREN UND**
VORRICHTUNG
• **GAS PURIFICATION METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE PURIFI-**
CATION DE GAZ

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
(72) LADOUS, Robin, 38360 SASSENAGE, FR
ZICK, Golo, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 25/22 → (51) **C01B 17/76**

C01B 25/28 → (51) **C01B 17/76**

C01B 25/30 → (51) **A61K 33/42**

C01B 25/32 → (51) **C09C 1/02**

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 072 997 A1***
H01M 4/583 **H01M 10/054**
H01M 10/0525 **H01M 4/62**
H01M 4/587
(52) **C01B 32/05; H01M 4/587;**
H01M 4/625; C01P 2002/72;
C01P 2004/03; C01P 2004/32;
C01P 2004/61; C01P 2006/11;
C01P 2006/12; C01P 2006/40;
H01M 10/0525; H01M 10/054;
Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20824226.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085847 11.12.2020
(87) WO 2021/116455 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914354

- (54) • **KOHLENSTOFFMATERIAL, VERWEN-**
DUNG DAVON IN BATTERIEN, VERFAH-
REN ZUM PRODUZIEREN DIESER MATE-
RIALS UND ELEKTRODE DAMIT
• **CARBON MATERIAL, USE THEREOF IN**
BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING
SAID MATERIAL AND ELECTRODE
COMPRISES SAME
• **MATE?RIAU CARBONE?, SON UTILISA-**
TION DANS DES BATTERIES, SON
PROCE?DE? DE FABRICATION ET UNE E?
LECTRODE LE COMPRENANT

- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

- Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR

- (72) GHIMBEU, Camélia, 68057 Mulhouse Cedex, FR

- BEDA, Adrian, 68200 Mulhouse, FR
TABERNA, Pierre-Louis, 31750 Escalquens, FR

- SIMON, Patrice, 31500 Toulouse, FR
MORCLETTE, Mathieu, 80000 Amiens, FR
RABUEL, François, 80000 Amiens, FR

- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C01B 32/25 → (51) **B24D 3/10**

C01B 32/30 → (51) **C02F 9/00**

C01B 32/40 → (51) **C01B 3/32**

- (51) **C01B 33/20** (11) **4 072 998 A1***
A61K 33/12
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/715;**
A61K 33/12; A61K 33/30; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/36;
A61L 26/0095

- (25) En (26) En
(21) 20903753.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065994 18.12.2020
(87) WO 2021/127423 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951982 P

- (54) • **NANOSTRUKTURIERTE BINÄRE GEL-**
ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VER-
WENDUNG
• **NANOSTRUCTURED BINARY GEL**
COMPOSITION AND USE THEREOF
• **COMPOSITION DE GEL BINAIRE NANO-**
STRUCTURÉ ET UTILISATION DE CELLE-
CI

- (71) Veri Nano Inc., 75 Kneeland St. F14, Boston, Massachusetts 02111, US

- (72) RUIZ ESPARZA HERRERA, Guillermo U., Boston, Massachusetts 02128, US
CHANG, Kanny, Brighton, Massachusetts 02135, US

- ZHANG, Ketian, Boston, Massachusetts 02134, US
AFEWERKI, Samson, 756 44 Uppsala, SE

- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

C01B 39/38 → (51) **B01J 29/40**

C01C 1/04 → (51) **C01B 17/76**

C01D 15/00 → (51) **C01D 15/08**

- (51) **C01D 15/08** (11) **4 072 999 A1***
C01D 15/00

- (52) **C22B 26/12; B01D 9/0013;**
B01D 9/0031; B01D 9/0036;
B01D 9/004; B01D 9/0054;
B01D 9/0059; B01D 9/0063;
Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02P 20/133

- (25) En (26) En
(21) 20898299.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000134 09.12.2020
(87) WO 2021/113948 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946767 P
08.12.2020 US 202017115140

- (54) • **VERFAHREN UND PROZESS ZUM RAF-**
FINIEREN VON LITHIUMCARBONAT
AUSGEHEND VON EINER VERUNREINIG-
TEN LITHIUMCHLORIDLÖSUNG
• **PROCESS AND METHOD FOR REFINING**
LITHIUM CARBONATE STARTING FROM
AN IMPURE LITHIUM CHLORIDE
SOLUTION

- **PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE RAFFI-**
NAGE DE CARBONATE DE LITHIUM À
PARTIR D'UNE SOLUTION IMPURE DE
CHLORURE DE LITHIUM

- (71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

- (72) HEIN, Jason, Ellis, Vancouver, British Columbia V6T 1Z1, CA
KENNEPOHL, Johannes, Pierre, Calgary, Alberta T3B 4N3, CA

- (74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

C01F 1/00 → (51) **B01D 35/30**

- (51) **C01F 7/46** (11) **4 073 000 A1***
C01F 7/47

- (52) **C01F 7/473; B01D 17/04; C02F 1/68;**
C02F 1/004; C02F 1/28; C02F 1/38;
C02F 2101/105; C02F 2101/12;
C02F 2101/14; C02F 2101/34;
C02F 2101/38; C02F 2103/10;
C02F 2301/046; C02F 2303/18;
Y02P 10/20

- (25) En (26) En
(21) 20900046.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063644 07.12.2020
(87) WO 2021/118938 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947562 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG**
VON ORGANISCHEN SALZEN AUS IN-
DUSTRIELLEN PROZESSSTRÖMEN
• **METHODS FOR RECOVERING ORGANIC**
SALTS FROM INDUSTRIAL PROCESS
STREAMS

- **MÉTHODES DE RÉCUPÉRATION DE SELS**
ORGANIQUES À PARTIR DE FLUX DE
TRAITEMENT INDUSTRIELS

- (71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

- (72) GRIFFIN, Scott, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
CALBICK, Joseph, Weston, CT 06883, US
STIGERS, Dannon, Milford, CT 06460, US
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C01F 7/47 → (51) **C01F 7/46**

C01F 11/00 → (51) **A61K 33/06**

- (51) **C01F 11/18** (11) **4 073 001 A1***
C09C 1/02 **A61K 8/19**
A61K 8/72 **A61Q 17/04**
C08K 3/26 **A01N 3/00**
- (52) **C09C 1/021; A01N 3/00;**
A61K 8/0216; A61K 8/06; A61K 8/19;
A61K 8/72; A61Q 17/04; C01F 11/181;
C01F 11/185; C01P 2002/30;
C01P 2002/84; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/12; C01P 2006/82

- (25) En (26) En
(21) 20817373.2 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084936 07.12.2020
(87) WO 2021/116041 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214857
- (54) • **TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN, EMULSIONEN UND/ODER FLUIDE FÜR CHEMISCHEN UND PHYSIKALISCHEN SONNENSCHUTZ UND VERWENDUNG DAVON**
• **DRY COMPOSITIONS, EMULSIONS AND/OR FLUIDS FOR CHEMICAL AND PHYSICAL SUN PROTECTION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS SÈCHES, ÉMULSIONS ET/OU FLUIDES POUR PROTECTION SOLAIRE CHIMIQUE ET PHYSIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE**

- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
ORLANDO, Fabrizio, 5436 Würenlos, CH
SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH
- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsengesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01G 51/00 → (51) **C01B 3/04**

C02F 1/00 → (51) **B01D 35/30**

C02F 1/00 → (51) **C03C 25/32**

C02F 1/28 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/36**

C02F 1/44 → (51) **C01B 17/76**

- (51) **C02F 1/46** (11) **4 073 002 A1***
C02F 1/48 **H05H 1/24**
H05H 1/34 **H05H 1/46**
- (52) **H05H 1/48; C02F 1/36; C02F 1/4608;**
C02F 2303/04; C02F 2305/023;
H05H 2245/36; Y02W 10/37
- (25) Cs (26) En
(21) 20898503.6 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2020/000054 07.12.2020
(87) WO 2021/115498 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CZ 201900772 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR TREATMENT OF LIQUIDS AND THE METHOD OF TREATMENT OF LIQUIDS WITH USE OF THIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES UTILISANT CE DISPOSITIF**

- (71) Vysoké Učení Technické V Brne, Antonínská 548/1, 60200 Brno, CZ
Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 617/9, 602 00 BRNO 2, CZ
Botanicky Ustav AV CR V.V.I., Zamek 1, 252 43 Pruhonice, CZ

- (72) RUDOLF, Pavel, 687 01 Blansko, CZ
POCHYLÝ, František, 616 00 Brno, abov esky, CZ
S AHEL, Pavel, 625 00 Brno, Starý Lískovec, CZ
RÁHE, Jozef, 634 00 Brno, Nový Lískovec, CZ
ECH, Jan, 625 00 Brno, Bohunice, CZ
MAR ÁLEK, Blahoslav, 643 00 Brno, Chrlice, CZ

- (74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

(51) **C02F 1/46** (11) **4 073 003 A1***

C02F 1/48 **A61L 2/14**

- (52) **H01J 37/32348; C02F 1/4608;**
H05H 1/245; C02F 2101/305;
C02F 2101/36; C02F 2201/003;
C02F 2201/46115; C02F 2201/46135;
C02F 2201/4619; C02F 2305/023;
H05H 2245/36

- (25) En (26) En
(21) 20899564.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/051323 03.12.2020
(87) WO 2021/113901 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 AU 2019904694
- (54) • **PLASMAWASSERBEHANDLUNG**
• **PLASMA WATER TREATMENT**
• **TRAITEMENT DE L'EAU PAR PLASMA**

- (71) Plasmaleap Technologies Ltd., Merewether Building City Rd & Butlin Ave, Darlington NSW 2008, AU

- (72) CULLEN, Patrick Joseph, Darlington, NSW 2008, AU

- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

C02F 1/461 → (51) **A47L 15/00**

C02F 1/467 → (51) **A47L 15/00**

C02F 1/48 → (51) **C02F 1/46**

C02F 3/12 → (51) **A01K 63/04**

- (51) **C02F 5/10** (11) **4 073 004 A1***
C02F 103/08 **C02F 103/18**
- (52) **C02F 5/10; C02F 2103/08;**
C02F 2103/18; C02F 2303/22

- (25) En (26) En
(21) 20829999.0 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045697 08.12.2020
(87) WO 2021/117727 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 PCT/JP2019/048292
- (54) • **COPOLYMERE, DIE ZUR VERMINDERUNG DER BILDUNG VON MAGNESIUMHYDROXID-ENTHALTENDEM KESSELSTEIN GEEIGNET SIND**
• **COPOLYMERS SUITABLE FOR REDUCING THE FORMATION OF MAGNESIUM HYDROXIDE CONTAINING SCALE**
• **COPOLYMÈRES POUR LA RÉDUCTION DE FORMATION DE TARTRE CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE MAGNÉSIMUM**

- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

- (72) WOLF, Florian, 67065 Ludwigshafen, DE
HATER, Wolfgang, 67065 Ludwigshafen, DE
DISCI-ZAYED, Duygu, 67065 Ludwigshafen, DE
LEANEY, Deborah, 67065 Ludwigshafen, DE
STRATMANN, Anika, 67065 Ludwigshafen, DE

- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C02F 9/00** (11) **4 073 005 A1***

C02F 1/28 **B01J 20/20**

B01D 61/58 **C01B 32/30**

- (52) **B01J 20/28016; B01J 20/20;**
B01J 20/28004; B01J 20/3416
- (25) En (26) En
(21) 20900231.0 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063969 09.12.2020
(87) WO 2021/119100 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945497 P
08.12.2020 US 202017115364
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG VON MIT AKTIVKOHLE ABSORBIERTEN VERUNREINIGUNGEN**
• **METHODS FOR THE DESTRUCTION OF CONTAMINANTS ABSORBED TO ACTIVATED CARBON**
• **PROCÉDÉS DE DESTRUCTION DE CONTAMINANTS ABSORBÉS PAR CHARBON ACTIF**

- (71) Regenesys Bioremediation Products, 1011 Calle Sombra Suite 100, San Clemente, CA 92673, US

- (72) THORESON, Kristen A., San Clemente, California 92673, US
ERICKSON, Paul R., San Clemente, California 92673, US
WILSON, Scott B., San Clemente, California 92673, US

- (74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C02F 103/00 → (51) **D06F 39/10**

C02F 103/08 → (51) **C02F 5/10**

C02F 103/18 → (51) **C02F 5/10**

C03B 37/01 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 1/00** (11) **4 073 006 A1***
C03B 37/01 **C03C 3/087**
C03C 3/11 **C03C 4/00**
C03C 13/06

(52) **C03C 1/002; C03C 3/087; C03C 3/11; C03C 4/0014; C03C 13/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842279.0 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052366 09.12.2020
(87) WO 2021/116609 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914152

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE*
• *METHOD FOR PRODUCING MINERAL WOOL*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE LAINE MINERALE*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIOIA, Andrea, 75018 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 3/064** (11) **4 073 007 A2***
C03C 3/097 **C03C 3/112**
C03C 4/00 **C03C 8/06**
C03C 8/08 **C03C 8/14**
C03C 8/16 **C03C 12/00**
C03C 17/28

(52) **C03C 3/064; C03C 3/097; C03C 3/112; C03C 4/0014; C03C 4/0035; C03C 8/06; C03C 8/08; C03C 8/14; C03C 8/16; C03C 12/00; C03C 17/28; C03C 2218/111**

(25) En (26) En
(21) 20838705.0 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063861 09.12.2020
(87) WO 2021/119043 2021/24 17.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945779 P

(54) • *BIOAKTIVES GLAS ALS NUKLEINSÄURE-TRÄGER MIT PH-WERT-ÄNDERUNGS-STEUERUNGSFREISETZUNG*
• *BIOACTIVE GLASS AS NUCLEIC ACID CARRIERS WITH PH SWITCH CONTROL-RELEASING*
• *VERRE BIOACTIF UTILISÉ COMME VECTEURS D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC LIBÉRATION CONTRÔLÉE À COMMUTATION DE PH*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHIANG, Pei-Chen, Tainan City, 704, TW
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
HSU, Cheng-I, Zhubei-si, Hsinchu County, 302, TW
HSU, Wei-Lun, New Taipei City, 235, TW

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

C03C 3/087 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/064**

C03C 3/11 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/112 → (51) **C03C 3/064**

C03C 4/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/064**

(51) **C03C 8/02** (11) **4 073 008 A2***
C08K 3/22 **C09D 11/52**
H01B 1/22 **H01L 21/48**
H01L 23/498 **H01L 31/0224**
H05K 1/09

(52) **C03C 8/18; C09D 11/037; C09D 11/52; H01B 1/22; H01L 31/022425; H01L 21/4867; Y02E 10/50; Y02E 10/547**

(25) En (26) En
(21) 20845247.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064514 11.12.2020
(87) WO 2021/119428 2021/24 17.06.2021
(88) 02.09.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947316 P

(54) • *PASTEN FÜR SOLARZELLEN, SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *PASTES FOR SOLAR CELLS, SOLAR CELLS, AND METHODS OF MAKING SAME*
• *PÂTES POUR CELLULES SOLAIRES, CELLULES SOLAIRES, ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*

(71) Bert Thin Films, LLC, 625 Myrtle Street, Louisville, KY 40208, US
(72) DHARMADASA, Ruvini, Louisville, KY 40208, US
DRUFFEL, Thad, Louisville, KY 40208, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

C03C 8/06 → (51) **C03C 3/064**

C03C 8/08 → (51) **C03C 3/064**

C03C 8/14 → (51) **C03C 3/064**

C03C 8/16 → (51) **C03C 3/064**

C03C 12/00 → (51) **C03C 3/064**

C03C 13/06 → (51) **C03C 1/00**

C03C 13/06 → (51) **C09D 183/08**

C03C 17/28 → (51) **C03C 3/064**

(51) **C03C 17/32** (11) **4 073 009 A1***
C03C 17/322; Y02W 30/80

(25) En (26) En
(21) 20820180.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085449 10.12.2020
(87) WO 2021/116256 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 BE 201905903

(54) • *GLASBEHÄLTER MIT EINER AUF EINER AUSSENFLÄCHE DES GLASBEHÄLTERS AUFGEBRACHTEN SCHUTZSCHICHT AUS ACRYLAT-URETHANPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GLASBEHÄLTERS UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN GLASBEHÄLTERS*
• *GLASS CONTAINER WITH A PROTECTIVE COATING OF ACRYLATE URETHANE POLYMER DEPOSITED ON AN EXTERIOR SURFACE OF THE GLASS CONTAINER; METHOD OF PRODUCING SUCH GLASS CONTAINER AND USE OF SUCH GLASS CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN VERRE PORTANT UN REVÊTEMENT PROTECTEUR DE POLY-MÈRE D'ACRYLATE-URÉTHANE DÉPOSÉ SUR UNE SURFACE EXTÉRIEURE DU RÉCIPIENT EN VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL RÉCIPIENT EN VERRE ET UTILISATION D'UN TEL RÉCIPIENT EN VERRE*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VANDECRUYS, Jonas, 3000 Leuven, BE
DE GRAAF, Frederik, 3000 Leuven, BE
ESTEBAN TEDEJA, Leticia, 3000 Leuven, BE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C03C 17/36** (11) **4 073 010 A1***
F24C 15/04

(52) **C03C 17/3644; C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3686; F24C 15/005; F24C 15/04**

(25) En (26) En
(21) 20898066.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018173 11.12.2020
(87) WO 2021/118300 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 KR 20190165794

(54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT DÜNNFILM-MEHRSCHICHTBESCHICHTUNG*
• *TRANSPARENT SUBSTRATE WITH THIN FILM MULTILAYER COATING*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT POURVU D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE À COUCHES MINCES*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HWANG, Jaeman, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54089, KR
HAN, Jin Woo, Seoul 07713, KR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) **E06B 3/66**

C03C 25/12 → (51) **C03C 25/32**

C03C 25/28 → (51) **C03C 25/32**(51) **C03C 25/32** (11) **4 073 011 A1***
C02F 1/00 **C03C 25/12**
C03C 25/28(52) **C03C 25/32; C03C 25/12;**
C03C 25/28; C02F 1/004; C02F 1/50(25) En (26) En
(21) 20817392.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085063 08.12.2020
(87) WO 2021/116097 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19306614(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
MINERALWOLLVERBUNDWERKSTOFFEN
• **METHOD FOR PRODUCING MINERAL**
WOOL COMPOSITES
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-**
SITES DE LAINE MINÉRALE(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) IKEDA, Mizuki, 78500 Sartrouville, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR**C03C 25/40** → (51) **C09D 183/08**(51) **C04B 20/00** (11) **4 073 012 A1***
C04B 26/06 **C04B 26/16**
C04B 40/06(52) **C04B 26/16; C04B 20/0096;**
C04B 26/06; C04B 40/065;
C04B 2103/0043; C04B 2111/00715(25) De (26) De
(21) 20812341.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083839 30.11.2020
(87) WO 2021/115808 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214397(54) • **FÜLLSTOFFMISCHUNG FÜR CHEMISCHE**
BEFESTIGUNGSSYSTEME UND DEREN
VERWENDUNG
• **FILLER MIXTURE FOR CHEMICAL**
FASTENING SYSTEMS AND USE
THEREOF
• **MÉLANGE DE CHARGES POUR**
SYSTÈMES DE FIXATION CHIMIQUE ET
SON UTILISATION(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) BÜRCEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE

(74) SIRCH, Vanessa, 86836 Untermeitingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI**C04B 20/10** → (51) **B01J 13/04**(51) **C04B 24/00** (11) **4 073 013 A1***
C04B 28/28(52) **C04B 28/02; C04B 40/0039;**
C04B 2103/52; Y02P 40/10;
Y02W 30/91(25) En (26) En
(21) 19952883.7 (22) 13.11.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050945 13.11.2019
(87) WO 2021/096445 2021/20 20.05.2021(54) • **NEUARTIGES VERFAHREN FÜR HOCH-**
LEISTUNGSZEMENTE
• **A NOVEL PROCESS FOR HIGH-**
PERFORMANCE CEMENTS
• **NOUVEAU PROCÉDÉ POUR CIMENTS À**
HAUTE PERFORMANCE(71) Plustechno Danismanlik ve Yapı Kimyasalları
Sanayi Ticaret Anonim Şirketi, Sanayi Mh.
Teknopark İstanbul 1C-2C Blok No:2011,
Pendik, 34906 İstanbul, TR

(72) AKALIN, Ozlem, 34906 Pendik/Istanbul, TR

(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, et al, Deris
Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu
Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/
Setüstü, 34427 İstanbul, TR(51) **C04B 24/42** (11) **4 073 014 A1***
C04B 28/02 **C04B 40/00**(52) **C04B 24/42; C04B 28/02;**
C04B 40/0039; C04B 2103/006(25) En (26) En
(21) 19848945.2 (22) 12.12.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000936 12.12.2019
(87) WO 2021/118392 2021/24 17.06.2021(54) • **SILIKONBEHANDELTE ZUSAMMENSET-**
ZUNG UND IHRE VERWENDUNG
• **A COMPOSITION TREATED BY SILICONE**
AND ITS USE
• **COMPOSITION TRAITÉE PAR SILICONE**
ET SON UTILISATION(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) CAI, Wei, 84489 Burghausen, DE

(74) LEI, Fanghua, Shanghai, 200232, CN
LI, Zheng, Shanghai, 200232, CN
DAVYDOV, Dmitry Alexandrovich, Moscow,
117105, RU(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Intellectual Property Hanns-Sei-
del-Platz 4, 81737 München, DE**C04B 26/06** → (51) **C04B 20/00****C04B 26/16** → (51) **C04B 20/00****C04B 28/02** → (51) **C04B 24/42****C04B 28/28** → (51) **C04B 24/00****C04B 35/00** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/00** → (51) **G01L 1/22****C04B 35/01** → (51) **B32B 18/00**(51) **C04B 35/111** (11) **4 073 015 A2***
C04B 38/00 **B01D 46/24****B01J 35/04** **B01J 37/03****C04B 35/185** **C04B 35/46****C04B 35/486** **C04B 35/565****C04B 35/58** **C04B 35/626****C04B 35/632** **C04B 35/634****B01J 23/00** **B01J 23/08****B01J 23/10** **B01J 23/14****B01J 23/16** **C04B 35/638**(52) **C04B 35/111; B01J 35/04;**
B01J 37/0217; C04B 35/185;
C04B 35/46; C04B 35/486;
C04B 35/565; C04B 35/58;
C04B 35/6263; C04B 35/6264;
C04B 35/632; C04B 35/63416;
C04B 35/638; C04B 38/0006;
C04B 2111/00793; C04B 2111/00801;
C04B 2111/0081; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3229;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3286; C04B 2235/3287;
C04B 2235/3294; C04B 2235/3418;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
C04B 2235/6021; C04B 2235/6022;
C04B 2235/6026; C04B 2235/6027;
C04B 2235/616; C04B 2235/6583

(25) En (26) En

(21) 20835703.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085768 11.12.2020
(87) WO 2021/116410 2021/24 17.06.2021

(88) 10.09.2021

(30) 13.12.2019 DK PA201901472

(54) • **VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES**
KERAMISCHEN TRÄGERS UND EIN KE-
RAMISCHER TRÄGER• **A METHOD OF PRODUCING A CERAMIC**
SUPPORT AND A CERAMIC SUPPORT• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**
SUPPORT CÉRAMIQUE ET SUPPORT
CÉRAMIQUE(71) LiqTech International A/S, Industriparken 22
C, 2750 Ballerup, DK(72) JØRGENSEN, Jan, Hoffmann, 2750 Ballerup,
DK(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK**C04B 35/185** → (51) **C04B 35/111**(51) **C04B 35/46** (11) **4 073 016 A1***
C04B 35/628 **C04B 35/645**
H01L 41/43 **H01L 41/187**(52) **C04B 35/62625; C04B 35/01;****C04B 35/462; C04B 35/465;****C04B 35/491; C04B 35/495;****C04B 35/645; H01L 41/39;**

C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;

C04B 2235/5463; C04B 2235/5472;

C04B 2235/602; C04B 2235/604;

C04B 2235/6567; C04B 2235/768

(25) En (26) En

(21) 20899768.4 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050827 10.12.2020

(87) WO 2021/116531 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 FI 20196082

(54) • **ELEKTROKERAMISCHES VERBUNDMA-**
TÉRIAL UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG• **ELECTROCERAMIC COMPOSITE**
MATERIAL AND METHOD OF MANUFAC-
TURING IT

- *MATÉRIAU COMPOSITE ÉLECTROCÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
 (72) NELO, Mikko, 90570 Oulu, FI
 SIPONKOSKI, Tuomo, 90570 Oulu, FI
 JUUTI, Jari, 90570 Oulu, FI
 JANTUNEN, Heli, 90570 Oulu, FI
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C04B 35/46 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/626**

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/626**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/58 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/622 → (51) **C04B 41/45**

C04B 35/622 → (51) **C04B 41/87**

C04B 35/622 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **C04B 35/626** (11) **4 073 017 A1***
C04B 35/486 **C04B 35/488**
A61C 13/00 **A61K 6/818**
A61K 6/822 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **A61C 13/08**
A61C 13/083
- (52) **C04B 35/6269; A61C 13/0019;**
A61C 13/082; A61C 13/083;
A61K 6/818; A61K 6/822; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; C04B 35/486;
C04B 35/4885; C04B 35/6263;
C04B 35/6264; C04B 2235/3217;
 C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
 C04B 2235/3227; C04B 2235/3229;
 C04B 2235/3272; C04B 2235/44;
 C04B 2235/442; C04B 2235/443;
 C04B 2235/444; C04B 2235/448;
 C04B 2235/449; C04B 2235/6026;
 C04B 2235/9661

- (25) En (26) En
 (21) 20803621.0 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/082132 13.11.2020
 (87) WO 2021/115727 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 EP 19215987
 (54) • *FUNKTIONALISIERTER KERAMIKARTIKEL*
 • *FUNCTIONALIZED CERAMIC ARTICLE*
 • *ARTICLE EN CÉRAMIQUE FONCTIONNALISÉ*
- (71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
 (72) KOELBING, Zoe, 4056 Basel, CH
 CHAVANNE, Philippe, 4434 Hölstein, CH
 SIMEUNOVIC, Sven, 4133 Pratteln, CH
 STEPHAN, Marc, 79539 Lörrach, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C04B 35/626 → (51) **B01J 13/04**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/628 → (51) **B01J 13/04**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/46**

C04B 35/628 → (51) **C04B 41/87**

- (51) **C04B 35/632** (11) **4 073 018 A1***
C04B 35/80 **C04B 38/00**
C08L 1/00
- (52) **C04B 35/80; C04B 28/02;**
C04B 35/632; C08L 5/12;
 C04B 2111/00758; C04B 2235/602;
 C04B 2235/6021; C04B 2235/6022;
 C04B 2235/6023; C04B 2235/6025;
 C04B 2235/6026; C04B 2235/6027;
 C08K 3/04; Y02P 20/582
- (25) De (26) De
 (21) 20704282.1 (22) 07.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/053132 07.02.2020
 (87) WO 2021/115636 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 DE 102019134382

- (54) • *KOHLNSTOFF ALS FÜLLSTOFF FÜR EINE TRÄGERMATRIX*
 • *CARBON AS FILLER FOR A CARRIER MATRIX*
 • *CARBONE UTILISÉ COMME CHARGE POUR MATRICE DE SUPPORT*
- (71) Carbonauten GmbH, Bahnhofstraße 29, 89537 Giengen, DE
 (72) BECKER, Thorsten, 89537 Giengen, DE
 (74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbH Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/46**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/632**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/111**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/632**

C04B 40/00 → (51) **B28C 7/02**

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/42**

C04B 40/06 → (51) **C04B 20/00**

C04B 41/00 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **C04B 41/45** (11) **4 073 019 A1***
C04B 35/622 **C04B 41/47**
C04B 41/82
- (52) **B32B 19/045; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/02;
B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/045;
B32B 9/047; B32B 15/02;
B32B 15/046; B32B 15/08;
B32B 15/09; B32B 15/14;
B32B 19/041; B32B 19/06;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/281;
B32B 27/34; B32B 27/36; D06M 11/44;

- D06M 11/45; D06M 11/46;**
D06M 17/00; D06M 23/08;
 B32B 2250/03; B32B 2250/04;
 B32B 2250/05; B32B 2255/02;
 B32B 2255/06; B32B 2255/10;
 B32B 2255/20; B32B 2255/26;
 B32B 2255/28; B32B 2262/0261;
 B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
 B32B 2262/08; B32B 2262/101;
 B32B 2262/103; B32B 2262/105;
 B32B 2266/0214; B32B 2266/057;
 B32B 2307/206; B32B 2307/304;
 B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
 B32B 2307/50; B32B 2307/554;
 B32B 2307/70; B32B 2307/714;
 B32B 2307/7145; B32B 2307/724;
 B32B 2307/728; B32B 2307/73;
 B32B 2307/758; B32B 2437/00;
 B32B 2535/00; B32B 2553/00;
 B32B 2571/00; B32B 2597/00;
 D06M 2200/12; F28F 19/02;
 F28F 2245/04

- (25) En (26) En
 (21) 20898487.2 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/064649 11.12.2020
 (87) WO 2021/119514 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 PCT/US2019/065978
 13.03.2020 US 202062989092 P
 13.03.2020 US 202062989150 P
 12.06.2020 US 202063038642 P
 12.06.2020 US 202063038693 P
 16.06.2020 US 202063039965 P
- (54) • *KERAMISCHE VERBUNDSTOFFE*
 • *CERAMIC COMPOSITE MATERIALS*
 • *MATÉRIAUX CÉRAMIQUES COMPOSITES*
- (71) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
 (72) MONTES, Nicholas, J., Hayward, CA 94545, US
 WALTHER, David, C., Hayward, CA 94545, US
 BROCKWAY, Lance, R., Hayward, CA 94545, US
 DIAS, Eric, L., Hayward, CA 94545, US
 TYAGI, Abhishek, Hayward, CA 94545, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C04B 41/45 → (51) **G01L 1/22**

C04B 41/47 → (51) **C04B 41/45**

C04B 41/50 → (51) **C04B 41/87**

C04B 41/81 → (51) **G01L 1/22**

C04B 41/82 → (51) **C04B 41/45**

(51) **C04B 41/87** (11) **4 073 020 A1***
C04B 35/622 **C04B 35/628**
C04B 41/50

(52) **B32B 19/045; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/02;
B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/045;
B32B 9/047; B32B 15/02;
B32B 15/046; B32B 15/08;
B32B 15/09; B32B 15/14;
B32B 19/041; B32B 19/06;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/281;
B32B 27/34; B32B 27/36; D06M 11/44;

- B32B 27/34; B32B 27/36; D06M 11/44; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 17/00; D06M 23/08;**
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2255/02;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/105;
B32B 2266/0214; B32B 2266/057;
B32B 2307/206; B32B 2307/304;
B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
B32B 2307/50; B32B 2307/554;
B32B 2307/70; B32B 2307/714;
B32B 2307/7145; B32B 2307/724;
B32B 2307/728; B32B 2307/73;
B32B 2307/758; B32B 2437/00;
B32B 2535/00; B32B 2553/00;
B32B 2571/00; B32B 2597/00;
D06M 2200/12; F28F 19/02;
F28F 2245/04
- (25) En (26) En
(21) 20898315.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064655 11.12.2020
(87) WO 2021/119518 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 PCT/US2019/065978
13.03.2020 US 202062989092 P
13.03.2020 US 202062989150 P
12.06.2020 US 202063038642 P
12.06.2020 US 202063038693 P
16.06.2020 US 202063039965 P
- (54) • **KERAMISCHE OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSMATERIALIEN**
• **CERAMIC SURFACE MODIFICATION MATERIALS**
• **MATÉRIAUX DE MODIFICATION DE SURFACE EN CÉRAMIQUE**
- (71) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
(72) RAFSHOON, Josh, Hayward, CA 94545, US
BROCKWAY, Lance, R., Hayward, CA 94545, US
WALTHER, David, C., Hayward, CA 94545, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C05B 7/00** → (51) **C01B 17/76**
-
- C07B 59/00** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **C07C 2/50** (11) **4 073 021 A1***
C07C 69/75
(52) **C07D 493/08; C07C 45/59; C07C 67/333; C07C 209/26; C07D 407/04**
- (25) En (26) En
(21) 19955714.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/125046 13.12.2019
(87) WO 2021/114207 2021/24 17.06.2021
(54) • **HERSTELLUNG VON BENZOLDERIVATEN**
• **PRODUCTION OF BENZENE DERIVATIVES**

- **PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE BENZÈNE**
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, Cedex 16, FR
Université de Poitiers, 15, rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
- (72) SCODELLER, Ivan, 33078 San Vito Al Tagliamento, IT
JEROME, Francois, 86800 Sèvres-Anxaumont, FR
DE OLIVEIRA VIGIER, Karine, 86240 Fontaine-le-Comte, FR
MA, Changru, Shanghai, CN
WISCHERT, Raphael Johannes, 200030, Shanghai, CN
MULLER, Eric, 69003 Lyon, FR
- (74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
-
- (51) **C07C 17/278** (11) **4 073 022 A1***
C09K 5/10 **F25D 19/00**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/203; C07C 17/278; C09K 5/10; F25B 2400/12; Y02P 20/129; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 20834089.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063932 09.12.2020
(87) WO 2021/119078 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945388 P
- (54) • **KATALYSIERTE SYNTHESE VON FLUORIERTEN ALKENEN UND FLUORIERTEN ALKEN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CATALYSED SYNTHESIS OF FLUORINATED ALKENES AND FLUORINATED ALKENE COMPOSITIONS**
• **SYNTHÈSE CATALYSÉE D'ALCÈNES FLUORÉS ET COMPOSITIONS D'ALCÈNE FLUORÉ**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) PETROV, Viacheslav A., Hockessin, Delaware 19707, US
JUHASZ, Jason R., HOCKESSIN, Delaware 19707, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US
BRANDT, Drew Richard, West Chester, Pennsylvania 19382, US
STEHMAN, Jonathan P., Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- C07C 19/08** → (51) **C07C 43/235**
- (51) **C07C 29/12** (11) **4 073 023 A1***
C07C 31/20
(52) **C07C 29/12**
- (25) En (26) En
(21) 20817355.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084827 07.12.2020
(87) WO 2021/115997 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215355
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE GLYCOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) WOLF, Koen, 1031HW Amsterdam, NL
OLTHOF, Timothé Johannes, 1031HW Amsterdam, NL
VAN KRUCHTEN, Eugene Marie Godfried Andre, 1031HW Amsterdam, NL
LORIMER, Daniel Maurice, 1031HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C07C 29/149** → (51) **C07D 307/08**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/12**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07D 307/08**
- (51) **C07C 41/06** (11) **4 073 024 A1***
C07C 43/04
(52) **C07C 41/06; Y02P 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 20823958.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061774 10.12.2020
(87) WO 2021/116980 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215357
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MTBE-PRODUKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MTBE PRODUCTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MTBE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, SA
ANSARI, Mohammed B., Riyadh, 11551, SA
BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11551, SA
HASYAGAR, Umesh, Bangalore 562125, IN
NAIR, Vinod, Bangalore 562125, IN
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- C07C 43/03** → (51) **C07C 43/235**
-
- C07C 43/04** → (51) **C07C 41/06**
- (51) **C07C 43/235** (11) **4 073 025 A1***
C09B 11/02 **C07C 53/08**
C07C 43/03 **C07C 19/08**
C07C 53/10
(52) **A61P 35/04; C07C 217/18; C07B 2200/07**
- (25) En (26) En
(21) 20897654.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064456 11.12.2020
(87) WO 2021/119397 2021/24 17.06.2021

- (30) 13.12.2019 US 201962947968 P
(54) • **METALLSALZE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **METAL SALTS AND USES THEREOF**
• **SELS MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Inspirna, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US
(72) WALD, Stephen, Woodcliff Lake, NJ 07677-8108, US
MARTINEZ, Eduardo J., Bryn Mawr, PA 19010, US
STRATFORD, Samuel, Cambridge CB4 0WE, GB
BUIST, Amanda, Cambridge CB4 0WE, GB
BENSON, Joseph, Edinburgh EH26 0BE, GB
LOUGHREY, Jonathan, Edinburgh EH26 0BE, GB
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C07C 43/295 → (51) **C07C 271/16****C07C 51/27** → (51) **C08J 11/16****C07C 53/08** → (51) **C07C 43/235****C07C 53/10** → (51) **C07C 43/235****C07C 55/10** → (51) **C07D 401/12****C07C 67/03** → (51) **C07C 213/06****C07C 67/343** → (51) **C07C 253/00****C07C 69/33** → (51) **C07C 271/16****C07C 69/732** → (51) **C07C 253/00****C07C 69/75** → (51) **C07C 2/50****C07C 69/96** → (51) **C07C 271/16****C07C 201/16** → (51) **B01D 3/42**

- (51) **C07C 209/86** (11) **4 073 026 A1***
C07C 211/10
C07C 209/86
- (52) En (26) En
(21) 20816189.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084404 03.12.2020
(87) WO 2021/115907 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216120
(54) • **ABTRENNUNG VON N-METHYLETHYLEN-DIAMIN AUS EDA-HALTIGEN MISCHEUNGEN**
• **SEPARATION OF N-METHYLETHYLENE-DIAMINE FROM EDA-CONTAINING MIXTURES**
• **SÉPARATION DE N-MÉTHYLÉTHYLÈNE-DIAMINE À PARTIR DE MÉLANGES CONTENANT DE L'EDA**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JOEDECKE, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 211/10 → (51) **C07C 209/86****C07C 213/02** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **C07C 213/06** (11) **4 073 027 A1***
C07C 219/08 **C07C 67/03**
C07C 213/06
- (52) Fr (26) Fr
(21) 20842278.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052365 09.12.2020
(87) WO 2021/116608 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913924
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON SCHWEREN ALKYL-ACRYLATEN**
• **PROCESS FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF HEAVY ALKYL ACRYLATES**
• **PROCEDE DE FABRICATION EN CONTINU D'ACRYLATES D'ALKYLE LOURDS**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BELLINI, Clément, 57501 SAINT AVOLD cedex, FR
MAGET, Sandra, 57501 SAINT AVOLD cedex, FR
DEFER, Patrice, 57501 SAINT AVOLD cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 215/08 → (51) **A61K 33/06**

- (51) **C07C 215/12** (11) **4 073 028 A1***
A61P 3/00 **A61P 5/00**
C07D 405/14 **A61K 31/4545**
A61P 25/00
- (52) En (26) En
(21) 20824663.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061585 07.12.2020
(87) WO 2021/116874 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946084 P
(54) • **FESTE FORMEN VON 2-((4-((S)-2-(5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)-2-METHYLBENZO[D] [1,3]DIOXOL-4-YL)PIPERIDIN-1-YL)METHYL)-1-((S)-OXETAN-2-YL)METHYL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-6-CARBONSAURE, 1,3-DIHYDROXY-2-(HYDROXYMETHYL)PROPAN-2-AMINSALZ**
• **SOLID FORMS OF 2-((4-((S)-2-(5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)-2-METHYLBENZO[D] [1,3]DIOXOL-4-YL)PIPERIDIN-1-YL)METHYL)-1-((S)-OXETAN-2-YL)METHYL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOLE-6-CARBOXYLIC ACID, 1,3-DIHYDROXY-2-(HYDROXYMETHYL)PROPAN-2-AMINE SALT**
• **FORMES SOLIDES DE 2-((4-((S)-2-(5-CHLOROPYRIDINE-2-YL)-2-METHYLBENZO[D] [1,3]DIOXOL-4-YL)PIPERIDINE-1-YL)METHYLE)-1-((S)-OXETAN-2-YL)METHYLE)-1H-BENZO[D]IMIDAZOLE-6-ACIDE CARBOXYLIQUE, 1,3-DIHYDROXY-2-(HYDROXYMETHYLE)PROPANE-2-SEL D'AMINE**
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

- (72) ASPNES, Gary E., Groton, Connecticut 06340, US
BAGLEY, Scott W., Groton, Connecticut 06340, US
CLARK, Wesley Dewitt, Groton, Connecticut 06340, US
CURTO, John M., Groton, Connecticut 06340, US
EDMONDS, David James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FLANAGAN, Mark E., Groton, Connecticut 06340, US
FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GRIFFITH, David Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HUARD, Kim, Berkeley, California 94703, US
LIAN, Yajing, Groton, Connecticut 06340, US
LIMBERAKIS, Chris, Groton, Connecticut 06340, US
LONDREGAN, Allyn T., Groton, Connecticut 06340, US
MATHIOWETZ, Alan M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PIOTROWSKI, David Walter, Groton, Connecticut 06340, US
RUGGERI, Roger B., Waterford, Connecticut 06385, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07C 219/08 → (51) **C07C 213/06****C07C 229/04** → (51) **A01N 25/30**

- (51) **C07C 233/00** (11) **4 073 029 A1***
C07C 233/64 **C07C 233/65**
C08K 5/20
- (52) En (26) En
(21) 20842071.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064959 14.12.2020
(87) WO 2021/119633 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947474 P
(54) • **TRISAMIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **TRISAMIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSÉS TRISAMIDES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT**
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) KREMER, Daniel, 95448 Bayreuth, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
SMITH, Paul, 7250 Klosters, CH
ANDERSON, John David, Spartanburg, South Carolina 29303, US
DATTA, Suchitra, Spartanburg, South Carolina 29303, US
KELLER, Keith, Spartanburg, South Carolina 29303, US
MEHL, Nathan, Spartanburg, South Carolina 29303, US
SCRIVENS, Walter, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C07C 233/00** → (51) **C08K 5/20**
- C07C 233/64** → (51) **C07C 233/00**
- C07C 233/64** → (51) **C08K 5/20**
- C07C 233/65** → (51) **C07C 233/00**
- C07C 233/65** → (51) **C08K 5/20**
- C07C 243/26** → (51) **C07C 263/12**
- C07C 247/20** → (51) **C07C 263/12**
- (51) **C07C 253/00** (11) **4 073 030 A1***
C07C 67/343 **C07C 255/19**
C07C 69/732
- (52) **C07C 253/00; C07C 67/343**
- (25) En (26) En
(21) 20829802.6 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085136 08.12.2020
(87) WO 2021/116128 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918325
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CYANESSIGSÄUREALKYLESTERN**
• **PROCESS FOR PREPARING CYANOACETATES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
CYANOACÉTATES**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) FARID, Umar, Dublin D02 CC84, IE
RAMOS, Jessica, Maynooth, Co. Kildare
W23 P9T2, IE
THAI TRUNG KING, Michael, Clarehall, Co.
Dublin, IE
O'SULLIVAN, Justine, Boston Rathangan,
Co. Kildare R51 EH98, IE
COBO CARDENETE, Isidro, Dublin D12, IE
GOFF, Ciara, Enniscorthy, Co. Wexford, IE
DUFFY, Cormac, Dundalk, Co. Louth, IE
PHELAN, Marisa, Dublin D9, IE
BURNS, Barry, Dublin, IE
- (51) **C07C 253/34** (11) **4 073 031 A1***
C07C 255/12
- (52) **C07C 255/12; C07C 253/34**
- (25) En (26) En
(21) 21801145.0 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080904 08.11.2021
(87) WO 2022/122273 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 EP 20212450
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
ETHYLENCYANOHYDRIN**
• **A METHOD FOR THE PURIFICATION OF
ETHYLENE CYANOHYDRIN**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉTHY-
LÈNE-CYANOHYDRINE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE
GRÄFF, Günther, 64625 Bensheim, DE
CASPARI, Maik, 64665 Alsbach-Haehnlein,
DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein,
DE

- TRAUTHWEIN, Harald, 63739 Aschaffenburg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- C07C 255/12** → (51) **C07C 253/34**
- C07C 255/19** → (51) **C07C 253/00**
- (51) **C07C 263/12** (11) **4 073 032 A1***
C07C 243/26 **C07C 247/20**
B01F 5/00
- (52) **C07D 307/68; C07C 241/04;**
C07C 247/22; C07C 247/24;
C07C 263/12; C07D 209/42;
C07C 2601/02; C07C 2603/24;
C07C 2603/74
- (25) En (26) En
(21) 20898491.4 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064898 14.12.2020
(87) WO 2021/119606 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947345 P
- (54) • **DURCHFLUSSCHEMIESYNTHESE VON
ISOCYANATEN**
• **FLOW CHEMISTRY SYNTHESIS OF
ISOCYANATES**
• **SYNTHESE CHIMIQUE EN FLUX D'ISO-
CYANATES**
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) BURKART, Michael, D., La Jolla, CA 92093-
0910, US
PHUNG HAI, Thien, An, La Jolla, CA 92093-
0910, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **C07C 271/16** (11) **4 073 033 A1***
A61K 31/085 **A61K 31/09**
A61K 31/25 **A61K 31/265**
A61K 31/27 **C07C 43/295**
C07C 69/33 **C07C 69/96**
- (52) **C07C 43/315; C07C 43/30;**
C07C 43/303; C07C 43/305;
C07C 69/16; C07C 69/28; C07C 69/96;
C07C 271/16; C07C 271/28;
C07C 2601/08
- (25) En (26) En
(21) 20897653.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/051638 27.11.2020
(87) WO 2021/113958 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945669 P
04.09.2020 US 202063074603 P
12.11.2020 US 202063112970 P
- (54) • **CANNABINOIDDERRIVATE**
• **CANNABINOID DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS CANNABINOÏDES**
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey
Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (72) OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario
L7G 4S6, CA
TO, Quang Huy, Hamilton, Ontario L9C 5T9,
CA

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- C07C 323/50** → (51) **A61K 31/095**
- C07C 323/52** → (51) **A61K 31/095**
- C07C 323/60** → (51) **A61K 31/095**
- (51) **C07D 201/02** (11) **4 073 034 A1***
C07D 207/12 **C07D 223/10**
- (52) **C07D 201/02; C07D 207/12;**
C07D 223/10
- (25) En (26) En
(21) 20834066.1 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063790 08.12.2020
(87) WO 2021/119004 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946591 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON N-
SUBSTITUIERTEN LACTAMEN UND AMI-
DEN**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF N-
SUBSTITUTED LACTAMS AND AMIDES**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMIDES ET
DE LACTAMES N-SUBSTITUÉS**
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300
Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New
Jersey 07054, US
- (72) ZHANG, Xiawei, Parsippany, New Jersey
07054, US
SCHUTTER, JR., Robert, Parsippany, New
Jersey 07054, US
TANG, Lihao, Parsippany, New Jersey
07054, US
KEENAN, Scott, Parsippany, New Jersey
07054, US
LI, Xin, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07D 207/06** (11) **4 073 035 A1***
A61K 31/402 **A61P 17/10**
- (52) **C07D 207/06**
- (25) En (26) En
(21) 20838774.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064365 10.12.2020
(87) WO 2021/119351 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946943 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON TRIFAROTEN SO-
WIE ZWISCHENPRODUKTEN UND POLY-
MORPHEN DAVON**
• **PREPARATION OF TRIFAROTENE AND
INTERMEDIATES AND POLYMORPHS
THEREOF**
• **PRÉPARATION DE TRIFAROTÈNE ET
INTERMÉDIAIRES ET POLYMORPHES DE
CELUI-CI**
- (71) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 14
Hakitor Street P.O. Box 10347, 2624761
Haifa Bay, IL
- (72) OZER, Ilana, 2066524 Yokneam, IL
KAFTANOV, Yulia, Haifa, IL
SIMHON, Elliot, 3280507 Haifa, IL
DUSHKIN, Andrey, Haifa, IL
SHEFFER DEE-NOOR, Shani, 3292207 Haifa,
IL

PIZEM, Hillel, St. Netanya, IL
AVRAMOFF, Avi, Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **C07D 207/12** (11) **4 073 036 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/40**

(52) **C07D 207/12; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20820144.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085011 08.12.2020

(87) WO 2021/116074 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 EP 19306599

(54) • KRISTALLINE FORM EINES H-BENZO[7]ANNULEN-2-CARBONSÄUREDERIVATS
• CRYSTALLINE FORM OF A 7H-BENZO[7]ANNULENE-2-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE
• FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE 7H-BENZO[7]ANNULÈNE-2-CARBOXYLIQUE

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BILLOT, Pascal, 75008 Paris, FR

ROBERT, Benoît, 75008 Paris, FR

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

C07D 207/12 → (51) **C07D 201/02**

C07D 207/48 → (51) **A61P 1/16**

(51) **C07D 209/08** (11) **4 073 037 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**

(52) **C07D 209/22; C07D 401/12;**
C07D 405/12

(25) En (26) En

(21) 20899273.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064059 09.12.2020

(87) WO 2021/119157 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946527 P

(54) • KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DES SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANALS 1.7 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• SMALL MOLECULE INHIBITORS OF VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNEL 1.7 AND METHODS OF USING SAME
• INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DU CANAL SODIUM 1.7 DÉPENDANT DE LA TENSION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US

(72) BORTSOV, Andrey, Durham, North Carolina 27705, US

CHANDRA, Sharat, Durham, North Carolina 27705, US

Ji, Ru-Rong, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **C07D 209/22** (11) **4 073 038 A1***
C07D 235/06 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/12**

C07D 405/12

C07D 413/12

C07D 471/04

A61K 31/444

A61K 31/422

A61K 31/405

(52) **C07D 209/22; C07D 235/06;**

C07D 401/12; C07D 401/14;

C07D 403/12; C07D 405/12;

C07D 409/12; C07D 409/14;

C07D 413/12; C07D 417/12;

C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 20828689.8 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045713 08.12.2020

(87) WO 2021/117733 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019222190

28.01.2020 JP 2020011573

(54) • ACRYLAMIDVERBINDUNGEN

• ACRYLAMIDE COMPOUNDS

• COMPOSÉS D'ACRYLAMIDE

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) HAYASHI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

TAGA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

SAKAMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

KUWANO, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

MINENO, Kurumi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

OHDACHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

FUJIMORI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

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

(51) **C07D 209/42** (11) **4 073 039 A1***
C07D 487/04 **G01N 33/58**
A61K 49/00

(52) **C07D 209/42; C07D 487/04;**
G01N 33/582

(25) En (26) En

(21) 20838147.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053167 10.12.2020

(87) WO 2021/116686 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 GB 201918128

(54) • METHYL-2-ALLYL-1-METHYL-3-OXOINDOLIN-2-CARBOXYLAT UND 9A-ALLYL-1,2,3,9A-TETRAHYDRO-9H-PYRROLO [1,2-A]INDOL-9-ON-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS FLUORESZIERENDE MARKER ZUM MARKIEREN VON MEDIKAMENTEN, AMINOSÄUREN UND PROTEINEN

• METHYL 2-ALLYL-1-METHYL-3-OXOINDOLINE-2-CARBOXYLATE AND 9A-ALLYL-1,2,3,9A-TETRAHYDRO-9H-PYRROLO[1,2-A]INDOL-9-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS

C07D 409/12

C07D 417/12

A61K 31/437

A61K 31/427

A61K 31/416

FOR USE AS FLUORESCENT MARKERS FOR LABELLING OF DRUGS, AMINO ACIDS AN PROTEINS

• DÉRIVÉS DE MÉTHYL-2-ALLYL-1-MÉTHYL-3-OXOINDOLINE-2-CARBOXYLATE AND 9A-ALLYL-1,2,3,9A-TÉTRAHYDRO-9H-PYRROLO[1,2-A]INDOL-9-ONE ET COMPOSÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME MARQUEURS FLUORESCENTS POUR LE MARQUAGE DE MÉDICAMENTS, D'ACIDES AMINÉS ET DE PROTÉINES

(71) University of Salford, Maxwell Building The Crescent, Salford M5 4WT, GB

(72) SWEENEY, Joseph Bernard, Lancaster Lancashire LA1 4YB, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C07D 209/46 → (51) **C07D 265/14**

C07D 211/96 → (51) **A61P 1/16**

(51) **C07D 213/64** (11) **4 073 040 A1***
A61K 31/4412 **A61P 11/00**
A61P 1/16

(52) **C07D 213/64; A61P 1/16;**
A61P 11/00

(25) En (26) En

(21) 20828094.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053192 11.12.2020

(87) WO 2021/116707 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 GB 201918413

(54) • 4-((2-OXOPYRIDIN-1-(2H)-YL)METHYL) BENZAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN-MANGEL
• 4-((2-OXOPYRI DIN-1 (2H)-YL)METHYL) BENZAMIDES FOR TREATING ALPHA1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY
• 4-((2-OXOPYRIDIN-1 (2H)-YL)MÉTHYL) BENZAMIDES POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTI-TRYPSINE

(71) Z Factor Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

(72) RAMSDEN, Nigel, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB

HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

TOMLINSON, James Michael, Cambridge CB22 3FH, GB

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

(51) **C07D 213/81** (11) **4 073 041 A1***
A01N 43/40 **C07D 213/82**

(52) **C07D 213/82; A01N 43/40;**
C07D 213/81

(25) En (26) En

(21) 20816219.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084513 03.12.2020

(87) WO 2021/115925 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19214692

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER VORBEUGUNG DES BEFALLS VON PFLANZEN DURCH EINEN PHYTOPATHOGENEN MIKROORGANISMUS DER GATTUNG MACROPHOMINA SPP*
• *METHODS OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF PLANTS BY A PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISM OF THE GENUS MACROPHOMINA SPP*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE PLANTES PAR UN MICRO-ORGANISME PHYTOPATHOGENE DU GENRE MACROPHOMINA SPP*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) HAMILL, Jon, Greensboro, NC 27409, US
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 213/81** (11) **4 073 042 A1***
A01N 43/40 **C07D 213/82**
(52) **C07D 213/82; A01N 43/40;**
C07D 213/81

- (25) En (26) En
(21) 20816220.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084516 03.12.2020
(87) WO 2021/115926 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214687

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER VORBEUGUNG DES BEFALLS VON ERDNUSSPFLANZEN MIT PHYTOPATHOGENEN MIKROORGANISMEN*
• *METHODS OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF PEANUT PLANTS BY PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE PLANTES D'ARACHIDE PAR DES MICRO-ORGANISMES PHYTOPATHOGENES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BUXTON, Katherine, Greensboro, NC 27409, US
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 213/82 → (51) **C07D 213/81**

C07D 223/10 → (51) **C07D 201/02**

C07D 235/06 → (51) **C07D 209/22**

(51) **C07D 239/36** (11) **4 073 043 A1***
A61P 11/00 **C07D 239/91**
A61K 31/513 **A61K 31/517**
(52) **C07D 239/36; A61P 11/00;**
C07D 239/91

- (25) En (26) En
(21) 20828093.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/053191 11.12.2020
(87) WO 2021/116706 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918404

- (54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON A1-ANTI-TRYPSIN-MANGEL*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF ALPHA1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTITRYPSINE*
- (71) Z Factor Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) RAMSDEN, Nigel, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
TOMLINSON, James Michael, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 239/54 → (51) **A61P 11/00**

(51) **C07D 239/90** (11) **4 073 044 A1***
C07D 403/12 **A61P 35/00**
A61K 31/517
(52) **C07D 239/90; A61P 35/00;**
C07D 403/12

- (25) En (26) En
(21) 20817376.5 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/084969 08.12.2020
(87) WO 2021/116050 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214867
- (54) • *NEUE BRAF-INHIBITOREN ALS PARADOX-BRECHER*
• *NEW BRAF INHIBITORS AS PARADOX BREAKERS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE BRAF EN TANT QUE "PARADOX BREAKERS"*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH
KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, CH
PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 239/91 → (51) **C07D 239/36**

C07D 249/04 → (51) **A61K 31/4192**

(51) **C07D 257/02** (11) **4 073 045 A1***
(52) **C07D 257/02**
(25) En (26) En
(21) 20816879.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/085265 09.12.2020
(87) WO 2021/116165 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215900
- (54) • *HERSTELLUNG GESCHÜTZTER DO3A*
• *MANUFACTURING OF PROTECTED DO3A*

- *FABRICATION DE DO3A PROTÉGÉ*
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) FERRIGATO, Aurelia, 10010 Colletterto Giacosa, IT
GAZZETTO, Sonia, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

(51) **C07D 257/08** (11) **4 073 046 A1***
C07K 16/18 **A61K 49/16**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61B 5/00 **A61B 6/00**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 51/10

- (52) **C07D 257/08; A61B 5/4088;**
A61K 47/6897; A61K 51/0461;
A61P 25/28; A61P 35/00; C07K 16/18;
A61B 5/0042
- (25) En (26) En
(21) 20899569.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) AU 2020/051358 11.12.2020
(87) WO 2021/113921 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 AU 2019904711

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, BILDGEBUNG UND BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITEN UND LEIDEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS, IMAGING AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC, D'IMAGERIE ET DE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
- (71) The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
- (72) DONNELLY, Paul Stephen, Melbourne, Victoria 3010, AU
MORGAN, Katherine Anne, Melbourne, Victoria 3010, AU
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 257/08 → (51) **A61K 51/04**

C07D 263/04 → (51) **C08G 59/66**

(51) **C07D 265/14** (11) **4 073 047 A1***
C07D 209/46
(52) **C07D 265/16; C07D 209/46**

- (25) En (26) En
(21) 20896084.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/017517 03.12.2020
(87) WO 2021/112574 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159421

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOINDOLINONDERIVATEN, NEUE ZWISCHENPRODUKTE FÜR DAS VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZWISCHENPRODUKTE*
• *A PROCESS FOR PREPARING ISOINDOLINONE DERIVATIVE, NOVEL INTER-*

- MEDIATES USED FOR THE PROCESS, AND A PROCESS FOR PREPARING THE INTERMEDIATES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'ISOINDOLINONE, NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES UTILISÉS POUR LE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES INTERMÉDIAIRES*
- (71) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
CNG Bio Co., Ltd., 442ho, E9dong 1, Chungdae-ro Seowon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
- (72) JUNG, Jae-kyung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28379, KR
LEE, Mi Kyeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, KR
MANJUNATHA, Vishwanath, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
LEE, Dae-Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28668, KR
LEE, Jae-Kang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28610, KR
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 277/36** (11) **4 073 048 A2***
(52) **A61P 31/10; C07D 277/36**
(25) En (26) En
(21) 20898961.6 (22) 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061864 12.12.2020
(87) WO 2021/117014 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711839
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON PILZHYPHEN UND BIOFILMBILDUNG*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF FUNGAL HYPHAE AND BIOFILM FORMATION*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE LA FORMATION D'HYPHES FONGIQUES ET DE BIOFILMS*
- (71) University of Sharjah, C/o Mohammed Al Hemairy P.O. Box 27272, Sharjah, 27272, AE
(72) SOLIMAN, Sameh, United Arab Emirates Sharjah, 27272, AE
IBRAHIM, Ashraf, Los Angeles, California 90095, US
HAMDY, Rania, United Arab Emirates Sharjah, 27272, AE
NOREDDIN, Ayman, United Arab Emirates Sharjah, 27272, AE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 285/13** (11) **4 073 049 A1***
(52) **C07D 285/13**
(25) En (26) En
(21) 21731371.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072800 20.01.2021
(87) WO 2021/115494 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918401

- (54) • *NEUE KRISTALLINE FORMEN VON FLUFENACET, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF FLUFENACET, METHODS FOR THEIR PREPARATION AND USE OF THE SAME*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE FLUFÉNACET, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd, No. 88 Rotam Road ETDZ, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) BRISTOW, James, Timothy, Hong Kong, CN
(74) Akers, Noel James, et al, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
-
- (51) **C07D 285/13** (11) **4 073 050 A2***
(52) **C07D 285/13; A01N 43/82**
(25) En (26) En
(21) 21731373.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072799 20.01.2021
(87) WO 2021/115493 2021/24 17.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918391
(54) • *NEUARTIGE KRISTALLINE FORM VON PYROXASULFON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF FLUFENACET, METHODS FOR THEIR PREPARATION AND USE OF THE SAME*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE FLUFÉNACET, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd, No. 88 Rotam Road ETDZ, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, CN
(74) Akers, Noel James, et al, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
-
- C07D 285/24** → (51) **A61K 31/353**
- (51) **C07D 305/06** (11) **4 073 051 A1***
(52) **C07D 305/06; Y02P 20/55**
(25) En (26) En
(21) 20829133.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063546 07.12.2020
(87) WO 2021/118906 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 20196294614 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON OXETAN-2-YLMETHANAMIN*
• *PROCESS AND INTERMEDIATE FOR THE PREPARATION OF OXETAN-2-YLMETHANAMINE*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRE POUR LA PRÉPARATION D'OXÉTANE-2-YLMÉTHANAMINE*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) COLE, Kevin Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

- (51) **C07D 307/08** (11) **4 073 052 A1***
C07C 29/149 **C07C 31/20**
C07D 307/32
(52) **C07D 307/08; C07C 29/149; C07D 307/32**
(25) De (26) De
(21) 20811680.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083857 30.11.2020
(87) WO 2021/115813 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214683
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL, GAMMA-BUTYROLACTON UND TETRAHYDROFURAN IN DER GASPHASE UNTER VERMEIDUNG VON POLYMEREN ABLAGERUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 1,4-BUTANEDIOL, GAMMA-BUTYROLACTONE AND TETRAHYDROFURAN IN THE GAS PHASE WHILE AVOIDING POLYMERIC DEPOSITS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL, DE GAMMA-BUTYROLACTONE ET DE TÉTRAHYDROFURANE EN PHASE GAZEUSE TOUT EN ÉVITANT LES DÉPÔTS DE POLYMÈRE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PINKOS, Rolf, 67098 Bad Dürkheim, DE
RODEWALD, Dieter, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
LINKE, Stephanie, Sybille, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEIGUNY, Jens, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07D 307/32** → (51) **C07D 307/08**
-
- C07D 311/20** → (51) **A61K 31/353**
-
- C07D 311/70** → (51) **A61K 31/353**
-
- (51) **C07D 319/08** (11) **4 073 053 A1***
A61K 31/366
C07D 319/08
(25) En (26) En
(21) 20898674.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/051639 27.11.2020
(87) WO 2021/113959 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945676 P
04.09.2020 US 202063074571 P
12.11.2020 US 202063113044 P
(54) • *CANNABINOIDDERIVATE*
• *CANNABINOID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS CANNABINOÏDES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) GUNNING, Patrick Thomas, Mississauga, Ontario L5M 0T1, CA
OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, CA
TO, Quang Huy, Hamilton, Ontario L9C 5T9, CA

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 401/00 → (51) **A61K 31/33**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 073 054 A1***
C07D 401/14 **C07D 405/14**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**

(52) **C07D 401/04; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 405/14

(25) En (26) En

(21) 20823960.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061825 11.12.2020

(87) WO 2021/116999 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 IT 201900023700

- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF TUMORS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Tes Pharma S.r.l., Corso Vannucci 47, 06121 Perugia, IT
Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici 10, 20121 Milano, IT

(72) CAVALLI, Andrea, 16163 Genova, IT
MILANO, Domenico, 16163 Genova, IT
MANERBA, Marcella, 16163 Genova, IT
BAGNOLINI, Greta, 16163 Genova, IT
ORTEGA MARTINEZ, Jose Antonio, 16163 Genova, IT

ROBERTI, Marinella, 40126 Bologna, IT
DI STEFANO, Giuseppina, 40126 Bologna, IT
PELLICCIARI, Roberto, 06121 Perugia, IT
DE FRANCO, Francesca, 06121 Perugia, IT
MINUCCI, Saverio, 20121 Milano, IT
PELICCI, Pier Giuseppe, 20121 Milano, IT
PREVITALI, Viola, 16163 Genova, IT

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

(51) **C07D 401/04** (11) **4 073 055 A1***
C07D 401/14 **A61P 35/00**
C07D 413/14 **C09B 31/147**

(52) **A61P 35/00; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 20897908.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064191 10.12.2020

(87) WO 2021/119242 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946100 P

- (54) • *REPLIKATIONSPROTEIN A (RPA)-DNA-INTERAKTIONINHIBITOREN*
• *REPLICATION PROTEIN A (RPA)-DNA INTERACTION INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION PROTÉINE A DE RÉPLICATION (RPA)-ADN*

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US

(72) TURCHI, John J., Indianapolis, Indiana 46220, US
GAVANDE, Navnath, Indianapolis, Indiana 46208, US

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

(51) **C07D 401/06** (11) **4 073 056 A1***
C07D 401/06

(25) It (26) En

(21) 20830326.3 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061769 10.12.2020

(87) WO 2021/116979 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 IT 201900023937

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASMIDITAN UND EINES SYNTHESZWISCHENPRODUKTES*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LASMIDITAN AND OF A SYNTHESIS INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LASMIDITAN ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE*

(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km 6/7, 20053 Rodano (MI), IT

(72) CREMONESI, Giuseppe, 20053 Rodano (MI), IT
INVERNIZZI, Christian, 20053 Rodano (MI), IT

SADA, Mara, 20053 Rodano (MI), IT
FELICIANI, Lazzaro, 20053 Rodano (MI), IT
BERTOLINI, Giorgio, 20053 Rodano (MI), IT

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07D 401/06 → (51) **A61K 9/127**

C07D 401/06 → (51) **A61K 31/4192**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 073 057 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
A61P 35/00 **C07D 417/14**
A61K 31/506 **C07D 471/04**

(52) **C07D 403/12; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 20828529.6 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084847 07.12.2020

(87) WO 2021/116005 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 PCT/EP2019/084287

- (54) • *NEUE FYN- UND VEGFR2-KINASE-INHIBITOREN*
• *NEW FYN AND VEGFR2 KINASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE KINASE FYN ET VEGFR2*

(71) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 9, 20900 Monza, IT

(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 MONZA, IT
CASELLI, Gianfranco, 20129 MILANO, IT
ARTUSI, Roberto, 20017 RHO, IT
MENNUNI, Laura, 20866 CARNATE, IT

COLACE, Fabrizio, 20090 MONZA, IT
MANDELLI, Stefano, 23880 CASATENOVO, IT

BOVINO, Clara, 20060 GESSATE, IT
MAGARACI, Filippo, 20090 MONZA, IT
BUZZI, Benedetta, 20821 MEDA, IT

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

(51) **C07D 401/12** (11) **4 073 058 A1***
C07C 55/10 **A61K 31/506**
A61P 25/00

(52) **C07D 401/12; A61P 25/00;**
C07C 55/10; C07B 2200/13

(25) En (26) En

(21) 20828638.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064156 10.12.2020

(87) WO 2021/119223 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946504 P

- (54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON LEMBOREXANT*
• *SOLID STATE FORM OF LEMBOREXANT*
• *FORME À L'ÉTAT SOLIDE DU LEMBOREXANT*

(71) Teva Czech Industries s.r.o., Ostravska 29/305, 747 70 Opava-Komarov, CZ

(72) TR KOVÁ, Zuzana, 708 00 Ostrava, CZ

BÁRTOVÁ, Adéla, 715 00 Ostrava-Michalkovice, CZ

KOLESA, Pavel, 747 69 Hlubo ec, CZ

JEGOROV, Alexandr, 373 16 Dobra Voda, CZ

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

(51) **C07D 401/12** (11) **4 073 059 A1***
C07D 401/14 **A61K 31/435**
C07B 59/00

(52) **C07D 401/14; C07B 59/002;**
C07D 401/12

(25) En (26) En

(21) 20830433.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063401 04.12.2020

(87) WO 2021/118887 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947043 P

- (54) • *CGRP-ANTIGONISTEN ALS TRACER-VERBINDUNGEN FÜR DIE POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAFIE*
• *CGRP ANTIGONISTS USEFUL AS TRACER COMPOUNDS FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
• *ANTIGONISTES CGRP UTILES EN TANT QUE COMPOSÉS TRACEURS POUR LA TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) CHAPPELL, Mark Donald, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

SIEGEL, Miles Goodman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **4 073 060 A1***
C07D 401/14
(52) **A61P 35/00; A61K 31/496;**
C07D 249/06

(25) En (26) En
(21) 20900313.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063773 08.12.2020
(87) WO 2021/118996 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945609 P
04.12.2020 US 202063121461 P

(54) • **LYSINSPEZIFISCHE HISTON-DEMETHYLASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN**
• **LYSINE-SPECIFIC HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS**
• **INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE POUR LE TRAITEMENT DE NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS**

(71) Imago Biosciences Inc., 2729 Debbie Court, San Carlos, CA 94070, US
(72) RIENHOFF, Hugh, San Carlos, California 94070, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 401/12 → (51) **A61P 1/16**

C07D 401/12 → (51) **C07D 209/08**

C07D 401/12 → (51) **C07D 209/22**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 073 061 A1***
C07D 471/04 H01L 51/52

(52) **C07D 471/04; C07D 401/14;**
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/5076; H01L 51/5278;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20820412.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085369 09.12.2020
(87) WO 2021/116225 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214827

(54) • **ACRIDINVERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **ACRIDINE COMPOUND AND ORGANIC SEMICONDUCTING LAYER, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSÉ D'ACRIDINE ET COUCHE SEMICONDUCTRICE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, DE
SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 073 062 A1***
C07D 405/14 C07D 413/14
A61K 31/4709 A61P 29/00
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61P 29/00;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 20821008.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085833 11.12.2020
(87) WO 2021/116446 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19460066

(54) • **FUNKTIONALISIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOR VON INTERFERON-GENEN (STING)**
• **FUNCTIONALIZED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS MODULATORS OF STIMULATOR OF INTERFERON GENES (STING)**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES FONCTIONNALISÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU STIMULATEUR DES GÈNES DE L'INTERFÉRON (STING)**

(71) Ryvu Therapeutics S.A., Leona Henryka Sternbacha 2, 30-394 Kraków, PL

(72) ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, PL
STASI, Luigi Piero, 20900 Monza, IT
ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, PL

CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, PL
DUDEK, Lukasz Piotr, 32-020 Wieliczka, PL

GIBAS, Agnieszka Justyna, 30-384 Krakow, PL

RAJDA, Anna, 53-658 Wroclaw, PL
FABRITIUS, Charles-Henry, 60-480 Poznan, PL

RADZIMIERSKI, Adam, 31-878 Krakow, PL
MAHAJAN, Tushar Ravindra, 30-384 Krakow, PL

LES, Marcin Wojciech, 39-300 Mielec, PL
ZUCHOWICZ, Karol, 32-864 Gnojnik, PL
WRONOWSKI, Marek, 96-116 Debowa Góra, PL

SYNAK, David Jörg, 30-835 Krakow, PL
TANGIRALA, Sundara Raghuram, 30-348 Krakow, PL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 073 063 A1***
A61P 37/00 A61P 37/08
A61K 31/47

(52) **C07D 401/14; A61P 37/00;**
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 20823808.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085840 11.12.2020
(87) WO 2021/116451 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19460064
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES STIMULATORS VON INTERFERON-GENEN (STING)**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS MODULATORS OF STIMULATOR OF INTERFERON GENES (STING)**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DU STIMULATEUR DES GÈNES DE L'INTERFÉRON (STING)**

(71) Ryvu Therapeutics S.A., Leona Henryka Sternbacha 2, 30-394 Kraków, PL

(72) ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, PL

STASI, Luigi Piero, 20900 Monza, IT
ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, PL

CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, PL

DUDEK, Lukasz Piotr, 32-020 Wieliczka, PL
GIBAS, Agnieszka Justyna, 30-384 Krakow, PL

RAJDA, Anna, 53-658 Wroclaw, PL
FABRITIUS, Charles-Henry, 60-480 Poznan, PL

RADZIMIERSKI, Adam, 31-878 Krakow, PL
MAHAJAN, Tushar Ravindra, 30-384 Krakow, PL

LES, Marcin Wojciech, 39-300 Mielec, PL
ZUCHOWICZ, Karol, 32-864 Gnojnik, PL
WRONOWSKI, Marek, 96-116 Debowa Góra, PL

SYNAK, David Jörg, 30-385 Krakow, PL
TANGIRALA, Sundara Raghuram, 30-348 Krakow, PL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(71) Ryvu Therapeutics S.A., Leona Henryka Sternbacha 2, 30-394 Kraków, PL

(72) ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, PL
STASI, Luigi Piero, 20900 Monza, IT
ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, PL

CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, PL

DUDEK, Lukasz Piotr, 32-020 Wieliczka, PL
GIBAS, Agnieszka Justyna, 30-384 Krakow, PL

RAJDA, Anna, 53-658 Wroclaw, PL
FABRITIUS, Charles-Henry, 60-480 Poznan, PL

RADZIMIERSKI, Adam, 31-878 Krakow, PL
MAHAJAN, Tushar Ravindra, 30-384 Krakow, PL

LES, Marcin Wojciech, 39-300 Mielec, PL
ZUCHOWICZ, Karol, 32-864 Gnojnik, PL
WRONOWSKI, Marek, 96-116 Debowa Góra, PL

SYNAK, David Jörg, 30-835 Krakow, PL
TANGIRALA, Sundara Raghuram, 30-348 Krakow, PL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 073 064 A1***
C07D 519/00 A61K 31/397

(52) **C07D 311/82; A61P 35/00;**
C07C 271/22; C07D 207/267;
C07D 207/404; C07D 209/14;
C07D 237/26; C07D 257/08;
C07D 307/93; C07D 403/14;
C07D 405/12; C07D 407/14;
C07D 491/147; G01N 33/582;
C07K 16/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2863

(25) En (26) En
(21) 20897810.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064232 10.12.2020
(87) WO 2021/119268 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946863 P
29.01.2020 US 202062967586 P
30.01.2020 US 202062967814 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON ZELLEN**
• **METHODS FOR CELL IMAGING**
• **PROCÉDÉS D'IMAGERIE CELLULAIRE**

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) WEISSLEDER, Ralph, Peabody, Massachusetts 01960, US
CARLSON, Jonathan C. T., Boston, Massachusetts 02132, US
KO, Jina, Boston, Massachusetts 02210, US

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

C07D 401/14 → (51) A61P 25/00	(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US	(86) GB 2020/053196 11.12.2020
C07D 401/14 → (51) C07D 209/08	(72) ROSI, Nathaniel L., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US	(87) WO 2021/116710 2021/24 17.06.2021
C07D 401/14 → (51) C07D 209/22	(74) LUO, Tianyi, Baltimore, Maryland 21209, US DAS, Prasenjit, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US	(30) 13.12.2019 GB 201918416
C07D 401/14 → (51) C07D 401/04	(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	(54) • VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON A1-ANTITRYPSIN-MANGEL • COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF a1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY • COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN a1-ANTITRYPSINE
C07D 401/14 → (51) C07D 401/12		(71) Z Factor Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
C07D 401/14 → (51) C07D 495/04		(72) RAMSDEN, Nigel, Cambridge CB22 3FH, GB FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB TOMLINSON, James Michael, Cambridge CB22 3FH, GB
C07D 403/10 → (51) A61K 31/4985		(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51) C07D 403/12 (11) 4 073 065 A1* A61P 35/00 A61K 31/517		C07D 413/12 → (51) C07D 209/22
(52) A61P 35/00; C07D 403/12		C07D 413/14 → (51) A61P 1/16
(25) En (26) En		C07D 413/14 → (51) C07D 401/04
(21) 20817377.3 (22) 08.12.2020		C07D 413/14 → (51) C07D 401/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07D 413/14 → (51) C07D 401/14
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/084976 08.12.2020	(51) C07D 407/04 (11) 4 073 067 A1* C07K 16/18 C12P 21/00	
(87) WO 2021/116055 2021/24 17.06.2021	(52) C07K 16/241; C07K 16/2875; C12P 21/005; C07D 401/04; C07K 2317/14; C07K 2317/41	
(30) 10.12.2019 EP 19214941	(25) En (26) En	
(54) • NEUE METHYLCHINAZOLINONDERIVATE • NEW METHYLQUINAZOLINONE DERIVATIVES • NOUVEAUX DÉRIVÉS DE MÉTHYLQUINAZOLINONE	(21) 20820978.3 (22) 11.12.2020	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, CH PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, CH WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH	BA ME _____	
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	KH MA MD TN	
	(86) EP 2020/085741 11.12.2020	
	(87) WO 2021/116398 2021/24 17.06.2021	
	(30) 12.12.2019 EP 19215729	
	(54) • GLYKOSYLIERTE POLYPEPTIDE • GLYCOSYLATED POLYPEPTIDES • POLYPEPTIDES GLYCOSYLÉS	
	(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	
	(72) IMHOF, Markus O., 61352 Bad Homburg, DE GUPTA, Parul, 61352 Bad Homburg, DE BLACKBURN, Adrian, 61352 Bad Homburg, DE METCALFE, Hilary, 61352 Bad Homburg, DE	
	(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
	C07D 407/14 → (51) A61P 1/16	
	C07D 409/12 → (51) C07D 209/22	
	C07D 409/14 → (51) A61P 1/16	
	C07D 409/14 → (51) A61P 25/00	
	C07D 409/14 → (51) C07D 405/04	
	(51) C07D 413/10 (11) 4 073 068 A1* A61P 11/00 A61K 31/517	
	(52) C07D 413/10; A61P 11/00	
	(25) En (26) En	
	(21) 20828097.4 (22) 11.12.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) US 2020/064812 14.12.2020	
	(87) WO 2021/119583 2021/24 17.06.2021	
	(88) 22.07.2021	
	(30) 13.12.2019 US 201962947603 P	
	(54) • LANTHANIDVERBINDUNGEN FÜR DIE LUMINESZENZ-EINSCHALT-DETEKTION • LANTHANIDE COMPOUNDS FOR LUMINESCENCE "TURN-ON" DETECTION • COMPOSÉS DE LANTHANIDE POUR LA DÉTECTION DE « MISE EN MARCHÉ » DE LUMINESCENCE	
	(51) C07D 417/12 (11) 4 073 069 A1* C07D 417/14 A61P 1/16 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 27/02 A61K 31/427 A61K 31/428	
	(52) C07D 417/12; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 27/02; C07D 417/14	
	(25) En (26) En	
	(21) 20820184.8 (22) 10.12.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2020/085458 10.12.2020	
	(87) WO 2021/116259 2021/24 17.06.2021	
	(30) 12.12.2019 EP 19215727	
	(54) • AROMATISCHE AMIDODERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-2-INHIBITOREN • AROMATIC AMIDO DERIVATIVES AS LPA RECEPTOR 2 INHIBITORS • DÉRIVÉS AMIDO AROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR 2 DE LPA	
	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	
	(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, IT BEATO, Claudia, 43122 Parma, IT	
	(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	
	(51) C07D 417/12 (11) 4 073 070 A1* A61K 31/42 A61P 3/10 A61P 3/04 A61P 3/00 A61P 1/16	
	(52) A61K 31/42; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/497; A61K 31/501; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00;	

**A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/02;
A61P 13/08; A61P 31/20;
C07D 261/08; C07D 413/12;
C07D 417/12**

(25) En (26) En
(21) 20895007.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120369 12.10.2020
(87) WO 2021/109712 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 PCT/CN2019/122595
(54) • *VERBINDUNGEN ZUM MODULIEREN
DER AKTIVITÄT VON FXR UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR MODULATING
ACTIVITY OF FXR AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ
DE FXR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Gannex Pharma Co., Ltd., Floor 3, 665
Zhangjiang Road Shanghai Free Trade Zone,
Shanghai 200131, CN
(72) YANG, Bailing, Shanghai 200131, CN
KRISTJAN, Gudmundsson, Shanghai
200131, CN
DONG, Liuyu, Shanghai 200131, CN
CHEN, James, Shanghai 200131, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C07D 417/12** (11) **4 073 071 A1***
A61K 31/42 **A61P 31/20**

(52) **A61K 31/42; A61K 31/427;
A61K 31/4439; A61K 31/497;
A61K 31/501; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/02;
A61P 13/08; A61P 31/20;
C07D 261/08; C07D 413/12;
C07D 417/12**

(25) En (26) En
(21) 20896203.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120370 12.10.2020
(87) WO 2021/109713 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 PCT/CN2019/122595
(54) • *VERWENDUNG UND PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG VON PHE-
NYLISOXAZOLYLMETHYLEN-NAPHTHA-
LEN-ETHER-DERIVATEN*
• *USE AND PHARMACEUTICAL COMPO-
SITION OF PHENYLISOXAZOLYL
METHYLENE-NAPHTHALENE-ETHER
DERIVATIVES*
• *UTILISATION ET COMPOSITION PHAR-
MACEUTIQUE DE DÉRIVÉS DE PHÉNYLI-
SOXAZOLYL MÉTHYLÈNE-NAPHTALÈNE-
ÉTHÉR*
(71) Gannex Pharma Co., Ltd., Floor 3, 665
Zhangjiang Road Shanghai Free Trade Zone,
Shanghai 200131, CN
(72) YANG, Bailing, Shanghai 200131, CN
KRISTJAN, Gudmundsson, Shanghai
200131, CN
DONG, Liuyu, Shanghai 200131, CN
CHEN, James, Shanghai 200131, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

C07D 417/12 → (51) **C07D 209/22**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/14 → (51) **A61P 1/16**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 495/04**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/33**

C07D 471/04 → (51) **C07D 209/22**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/16 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 073 072 A1***
A61K 31/53 **A61P 35/00**
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20820159.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085299 09.12.2020
(87) WO 2021/116178 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215354
06.03.2020 EP 20161680
(54) • *PYRAZOLOTRIAZINE*
• *PYRAZOLOTRIAZINES*
• *PYRAZOLOTRIAZINES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
(72) THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
BUCHGRABER, Philipp, 10435 Berlin, DE
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE
STEIGEMANN, Patrick, 13156 Berlin, DE
WENGMER, Antje, Margret, 13086 Berlin, DE
BOEMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
BARAK, Naomi, 12159 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 209/42**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 073 073 A1***
A61P 11/00 **A61P 1/16**
A61P 9/00 **A61P 27/02**
A61K 31/519

(52) **C07D 495/04; A61P 1/16; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 27/02; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20820181.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085452 10.12.2020
(87) WO 2021/116257 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215741
(54) • *THIENOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS LPA-
REZEPTOR-2-INHIBITOREN*
• *THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS
LPA RECEPTOR 2 INHIBITORS*

• *DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRIMIDINE
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU
RÉCEPTEUR 2 DE LPA*

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/
A, 43122 Parma, IT
(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT
ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT
RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/
A, 43122 Parma, IT

(51) **C07D 495/04** (11) **4 073 074 A1***
C07D 401/14 **C07D 417/14**
C07F 5/02 **C07K 5/062**
A61P 17/06 **A61K 31/4545**
(52) **C07D 495/04; A61P 17/06;
C07D 401/14; C07D 417/14;
C07F 5/025; C07K 5/06034**

(25) En (26) En
(21) 20839446.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064740 14.12.2020
(87) WO 2021/119571 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947421 P
(54) • *PDE4-INHIBITOREN, PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *PDE4 INHIBITORS, PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS, AND THERAPEUTIC
APPLICATIONS*
• *INHIBITEURS DE PDE4, COMPOSITIONS
PHARMACEUTIQUES ET APPLICATIONS
THÉRAPEUTIQUES*
(71) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road,
Chappaqua, NY 10514, US
(72) CHAN, Kyle W.H., San Diego, California
92130, US
ERDMAN, Paul E., San Diego, California
92126, US
FUNG, Leah M., San Diego, California
92129, US
HECHT, David Aaron, Vista, California
91913, US
MERCURIO, Frank, Rancho Santa Fe, Cali-
fornia 92067, US
SULLIVAN, Robert W., Vista, California
92084, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

C07D 495/04 → (51) **A61P 25/00**

(51) **C07D 498/10** (11) **4 073 075 A1***
A61K 31/438 **A61K 31/444**
A61K 31/506 **A61P 3/00**
A61P 9/12 **A61P 3/04**

(52) **C07D 295/205; A61K 31/155;
A61K 31/438; A61K 31/444;
A61K 31/495; A61K 31/506;
A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 9/12; C07D 471/10;
C07D 498/10; C07D 513/10**
(25) En (26) En
(21) 20896919.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062890 02.12.2020

(87) WO 2021/113362 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962943099 P

- (54) • *SSTR5-ANTAGONISTEN*
- *SSTR5 ANTAGONISTS*
- *ANTAGONISTES DE SSTR5*

(71) Kallyope, Inc., 430 East 29th Street, 10th Floor, New York, New York 10016, US

(72) SEBHAT, Iyassu, New York, New York 10016, US

HE, Shuwen, New York, New York 10016, US

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

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 073 076 A1***
H01L 51/50 **C09K 11/00**

(52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H01L 51/0071; H01L 51/008;
C09K 2211/1014; H01L 51/5012;
Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20828525.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084590 04.12.2020

(87) WO 2021/115945 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19214847

- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE

SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE

RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE

KASPAREK, Christian, 69124 Heidelberg, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C07F 5/02 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07F 7/08** (11) **4 073 077 A1***
C07F 7/30

(52) **C07F 7/30; C07F 7/0829**

(25) De (26) De

(21) 19820744.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084652 11.12.2019

(87) WO 2021/115586 2021/24 17.06.2021

- (54) • *HYDROSILYLIERBARE MISCHUNG MIT STARKEN ELEKTRONENDONOREN ALS KATALYSATORADDITIV*
- *HYDROSILYLABLE MIXTURE INCLUDING STRONG ELECTRON DONORS, AS CATALYST ADDITIVE*
- *MÉLANGE HYDROLYSABLE COMPRENANT DES DONNEURS D'ÉLECTRONS FORTS, EN TANT QU'ADDITIF DE CATALYSEUR*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE

HÖLZL, Sebastian, 81377 München, DE

KÜHN, Fritz, 85748 Garching, DE

KAISER, Felix, 91052 Erlangen, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C07F 7/08** (11) **4 073 078 A1***

(52) **C07F 7/0874**

(25) En (26) En

(21) 20829489.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064526 11.12.2020

(87) WO 2021/119437 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947653 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON UNSYMMETRISCHEN DISILOXANEN*
- *PROCESSES FOR SYNTHESIZING UNSYMMETRICAL DISILOXANES*
- *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE DISILOXANES ASYMETRIQUES*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, Michigan 48686, US

LI, Zhanjie, Midland, Michigan 48686, US

JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07F 7/08** (11) **4 073 079 A1***

(52) **C07F 7/0874**

(25) En (26) En

(21) 20829490.0 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064535 11.12.2020

(87) WO 2021/119443 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947680 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENYLDISILOXAN*
- *PROCESS FOR SYNTHESIZING ALKENYL DISILOXANE*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ALCÉNYL DISILOXANE*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, MI 48686, US

LI, Zhanjie, Midland, MI 48686, US

JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 7/08 → (51) **C09B 1/00**

C07F 7/30 → (51) **C07F 7/08**

(51) **C07F 9/30** (11) **4 073 080 A1***

(52) **C07F 9/301**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20845174.0 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052385 11.12.2020

(87) WO 2021/116617 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914158

- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG DES DINATRIUMSALZES VON (2S)-3-([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-((HYDROXY((1R)-1-((1-(ISOBUTYRYLOXY)ETHOXY)CARBONYLAMINO)ETHYL)PHOSPHORYL)METHYL)PROPANOYL)-L-ALANIN*
- *PROCESS FOR INDUSTRIAL PREPARATION OF THE DISODIUM SALT OF ((2S)-3-([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-((HYDROXY((1R)-1-((1-(ISOBUTYRYLOXY)ETHOXY)CARBONYLAMINO)ETHYL)PHOSPHORYL)METHYL)PROPANOYL)-L-ALANINE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION INDUSTRIELLE DU SEL DISODIQUE DE ((2S)-3-([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-((HYDROXY((1R)-1-((1-(ISOBUTYRYLOXY)ETHOXY)CARBONYLAMINO)ETHYL)PHOSPHORYL)METHYL)PROPANOYL)-L-ALANINE*

(71) Pharmaleads, 11, Rue Watt, 75013 Paris, FR

(72) PORAS, Hervé, 78450 VILLEPREUX, FR

PRIOUR, Alain, 35000 RENNES, FR

GRACH, Guillaume, 35340 LIFFRE, FR

FANELLI, Roberto, 20021 BOLLATE, IT

ZHAO, Xinjun, DALIAN, Jinzhou Xinqu, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07F 9/40 → (51) **A61P 31/04**

C07F 15/00 → (51) **A61K 31/4196**

(51) **C07F 19/00** (11) **4 073 081 A2***

C08F 134/02 **C08F 234/02**

(52) **A01N 25/08; A01N 25/34;**

A23K 10/30; A23K 20/28; A23K 20/30;

A23K 40/10; A23K 50/30; A23K 50/75;

Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20855058.2 (22) 17.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046586 17.08.2020

(87) WO 2021/034733 2021/08 25.02.2021

(88) 01.04.2021

(30) 22.08.2019 TW 108130097

17.05.2020 US 202016876081

- (54) • *METALLOXIDET/SILIKATTON-NANOKOMPOSIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *METALLIC OXIDE/SILICATE CLAY NANOCOMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *NANOCOMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE/SILICATE D'ARGILE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) J & V Consultant Corporation, 11F-1, No. 306, Sec. 4, Xinyi Rd. Da-An Dist., Taipei, 10679, TW

Lin, Jiang-Jen, 11F-1, No. 306, Sec. 4, Xinyi Rd. Da-An Dist., Taipei, 10679, TW

(72) HOU, Shui-Fa, Taipei, 10679, TW

SHEN, Sheng-Yen, Taipei, 10679, TW

YE, Fang-Yi, Taipei, 10679, TW

HOU, Ting-Yueh, Taipei, 10679, TW
CHEN, Chun-Fan, Taipei, 10679, TW
LEE, Yi-Chen, Taipei, 10679, TW
LIN, Jiang-Jen, Taipei, 10679, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega,
Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon
EX11 1PJ, GB

C07J 9/00 → (51) **C07J 41/00**

(51) **C07J 41/00** (11) **4 073 082 A1***
A61K 31/575 **A61P 1/16**
C07J 9/00

(52) **C07J 41/0094**; C07J 9/005

(25) It (26) En
(21) 20835879.6 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061695 09.12.2020

(87) WO 2021/116935 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 IT 201900023403

(54) • *6-SUBSTITUIERTE 22-CYANO-HYODEOXY-
YCHOLANANALOGA UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
• *6-SUBSTITUTED, 22-CYANO HYODEOXY-
CHOLANIC ANALOGUES AND USES
THEREOF*
• *ANALOGUES 22-CYANO HYODÉOXY-
CHOLANIKES, SUBSTITUÉS EN 6 ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) Precision Bio-Therapeutics S.r.l., Viale Cen-
tova 6, 06128 Perugia, IT

(72) ZAMPELLA, Angela, 80127 Napoli, IT
FIORUCCI, Stefano, 06100 Perugia, IT

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

(51) **C07K 1/14** (11) **4 073 083 A1***
C07K 1/22 **C07K 1/34**

(52) **C07K 1/22**; **C07K 1/14**; **C07K 1/34**

(25) En (26) En
(21) 20845710.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/064466 11.12.2020

(87) WO 2021/119404 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947082 P
08.07.2020 US 202063049293 P

(54) • *VERSTÄRKTE VIRUSFILTRATION MIT
DIAFILTRATIONSPUFFER*
• *INTENSIFIED VIRUS FILTRATION USING
DIAFILTRATION BUFFER*
• *FILTRATION INTENSIFIÉE DE VIRUS À
L'AIDE D'UN TAMPON DE DIAFILTRA-
TION*

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit
Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) LUTZ, Herbert, Burlington, MA 01803, US
SCOTT, Kenneth, Burlington, MA 01803, US
BRUCE, Michael, Burlington, MA 01803, US
CUNNINGHAM, Kristina, Burlington, MA
01803, US

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

C07K 1/16 → (51) **A61L 2/00**

C07K 1/16 → (51) **C07K 14/75**

C07K 1/22 → (51) **A61L 2/00**

C07K 1/22 → (51) **C07K 1/14**

C07K 1/30 → (51) **C07K 14/745**

(51) **C07K 1/34** (11) **4 073 084 A1***
C07K 1/34

(25) En (26) En
(21) 20834059.6 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063720 08.12.2020

(87) WO 2021/118963 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947175 P

(54) • *PROTEINBIOVERFAHREN*
• *PROTEIN BIOPROCESS*
• *BIOTRAITEMENT DE PROTÉINES*

(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490
Winton Place, Rochester, NY 14623, US

(72) KATZ, Joshua Stephen, Wilmington,
Delaware 19803, US
JORDAN, Susan Lynn, Wilmington,
Delaware 19803, US

(74) DuPont EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kgs.
Lyngby, DK

C07K 1/34 → (51) **C07K 1/14**

C07K 5/00 → (51) **A61K 31/166**

C07K 5/062 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 073 085 A1***
C07K 7/56 **A61K 38/00**

(52) **C07K 7/56**; **C07K 7/06**

(25) En (26) En
(21) 20842748.4 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/064200 10.12.2020

(87) WO 2021/119249 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946320 P

(54) • *CYCLOPHILIN-D-INHIBITOREN UND
IHRE VERWENDUNGEN*
• *CYCLOPHILIN D INHIBITORS AND USES
THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CYCLOPHILINE D ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US
PETERSON, Alexander, A., Cambridge, MA
02142, US

HSU, Alvin, Cambridge, MA 02142, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 7/08** (11) **4 073 086 A1***
C07K 16/26 **A61P 3/04**

(52) **C07K 16/26**; **A61P 3/04**; **C07K 14/605**

(25) En (26) En
(21) 20899568.8 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051345 09.12.2020

(87) WO 2021/113909 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 AU 2019904654

(54) • *NEUARTIGE PEPTIDHORMONE*
• *NOVEL PEPTIDE HORMONES*
• *NOUVELLES HORMONES PEPTIDIQUES*

(71) The University of Sydney, Sydney NSW
2006, AU

(72) LARANCE, Mark, Sydney, New South Wales
2006, AU

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

C07K 7/50 → (51) **C40B 40/10**

C07K 7/56 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/64 → (51) **C40B 40/10**

(51) **C07K 14/01** (11) **4 073 087 A1***
A61K 38/03

(52) **A61K 48/005**; **A61K 48/0075**;
A61P 21/00; **A61P 25/00**; **A61P 25/02**;
C07K 14/4702; **C07K 14/705**;
C12N 15/86; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
A61K 38/00; C12N 2750/14143;
C12N 2800/22

(25) En (26) En
(21) 20885638.5 (22) 07.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/059570 07.11.2020

(87) WO 2021/092514 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 US 201962932828 P

(54) • *REKOMBINANTER ADENO-ASSOZIIER-
TER VIRUSVEKTOR FÜR GENFREISET-
ZUNG*
• *RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED
VIRAL VECTOR FOR GENE DELIVERY*
• *VECTEUR VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ
RECOMBINÉ POUR LA DÉLIVRANCE DE
GÈNES*

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE
UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West
7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) LING, Qianglan, Dallas, TX 75230, US
GRAY, Steven, J., Southlake, TX 76092, US

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

(51) **C07K 14/07** (11) **4 073 088 A1***
C12N 7/00 **A61K 35/768**

(52) **C12N 7/00**; **A61K 35/768**;
A61P 35/00; **C07K 14/005**;
C12N 2710/24121; C12N 2710/24132

(25) En (26) En
(21) 20825002.7 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061707 09.12.2020

(87) WO 2021/116943 2021/24 17.06.2021

- (30) 12.12.2019 US 201962947200 P
12.12.2019 US 201962947202 P
12.12.2019 US 201962947204 P
- (54) • *VARIANTES ONKOLYTISCHES VACCINIA-VIRUS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VARIANT ONCOLYTIC VACCINIA VIRUS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *VIRUS DE LA VACCINE ONCOLYTIQUE À VARIANTS ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Ignite Immunotherapy, Inc., 235 East 42nd Street, New York NY 10017, US
- (72) ABBADESSA, Darin Michael, San Diego, California 92121, US
MARURI AVIDAL, Liliana, Oakland, California 94941, US
GULIZIA, Nathaniel Phillip, San Diego, California 92121, US
KIRN, David H., Mill Valley, California 94941, US
KOTTERMAN, Melissa A., Oakland, California 94609, US
SLABY, Todd Brandon, Emeryville, California 94608, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07K 14/075 → (51) **A61K 35/761**

C07K 14/12 → (51) **A61K 39/165**

- (51) **C07K 14/195** (11) **4 073 089 A1***
C07K 14/315 **C07K 14/32**
C07K 14/34 **C07K 14/39**
C07K 14/395 **C07K 14/415**
C12N 1/18 **C12P 7/06**
- (52) **C07K 14/195; C07K 14/315;**
C07K 14/32; C07K 14/34; C07K 14/39;
C07K 14/395; C07K 14/415;
C12N 1/18; C12P 7/10;
C12Y 101/01009; C12Y 101/01307;
C12Y 207/01017; C12Y 503/01005;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20845708.5 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064301 10.12.2020
(87) WO 2021/119304 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946359 P
- (54) • *MIKROORGANISMUS ZUR VERBESSERTEN PENTOSEFERMENTATION*
• *MICROORGANISM FOR IMPROVED PENTOSE FERMENTATION*
• *MICRO-ORGANISME POUR UNE FERMENTATION DE PENTOSE AMÉLIORÉE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (72) CALIXTE, Sophie, Ottawa, Ontario K2P 2P5, CA
LIAO, Sharon, Davis, California 95618, US
TASSONE, Monica, Davis, California 95618, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

C07K 14/195 → (51) **C12N 15/52**

C07K 14/315 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/32 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/34 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/39 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/395 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C07K 14/415** (11) **4 073 090 A1***
C12N 15/82
- (52) **C07K 14/415; C12N 15/8245;**
C12N 15/827; C12N 15/8273
- (25) En (26) En
(21) 20823807.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085835 11.12.2020
(87) WO 2021/116448 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215963
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KÄLTE- ODER FROSTTOLERANZ IN EINER PFLANZE*
• *METHOD FOR INCREASING COLD OR FROST TOLERANCE IN A PLANT*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER LA TOLÉRANCE AU FROID OU AU GEL D'UNE PLANTE*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) LUDEWIG, Frank, 91052 Erlangen, DE
HARMS, Karsten, 67549 Worms, DE
KOCH, Wolfgang, 37574 Einbeck, DE
SONNEWALD, Uwe, 91058 Erlangen, DE
MÜDSAM, Christina, 90587 Veitsbronn, DE
ZIERER, Wolfgang, 84533 Haiming, DE
MARTINS-RODRIGUES, Cristina, 67655 Kaiserslautern, DE
KELLER, Isabel, 67663 Kaiserslautern, DE
POMMERRENIG, Benjamin, 67659 Kaiserslautern, DE
NEUHAUS, Ekkehard, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07K 14/415 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 073 091 A1***
A61K 38/17 **C12N 15/62**
A61K 38/00
- (52) **C07K 14/47; A61K 38/00;**
C07K 16/082; C07K 16/30;
C07K 16/3069; C12N 15/62;
C07K 2317/32; C07K 2317/73;
C07K 2317/74; C07K 2317/92;
C07K 2318/20; C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 20821220.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085855 11.12.2020
(87) WO 2021/116462 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215433
11.12.2019 EP 19215434
11.12.2019 EP 19215435
11.12.2019 EP 19215436
04.03.2020 EP 20161059
19.06.2020 EP 20181234

- (54) • *AUSGEBILDETE ANKYRINWIEDERHOLUNGSDOMÄNEN MIT VERÄNDERTEN OBERFLÄCHENRESTEN*
• *DESIGNED ANKYRIN REPEAT DOMAINS WITH ALTERED SURFACE RESIDUES*
• *DOMAINES DE RÉPÉTITION D'ANKYRINE CONÇUS AVEC DES RÉSIDUS DE SURFACE MODIFIÉS*
- (71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH
- (72) BINZ, Kaspar, 8952 Zürich-Schlieren, CH
SCHILLING, Johannes, 8952 Zürich-Schlieren, CH
FORRER, Patrik, 8952 Zürich-Schlieren, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 073 092 A2***

A61K 38/17 **C12N 15/62**

A61K 38/00 **C07K 16/28**

- (52) **C07K 14/47; A61K 38/00;**
C07K 16/082; C07K 16/30;
C07K 16/3069; C12N 15/62;
C07K 2317/32; C07K 2317/73;
C07K 2317/74; C07K 2317/92;
C07K 2318/20; C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 20821221.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085863 11.12.2020
(87) WO 2021/116469 2021/24 17.06.2021
(88) 02.12.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215433
11.12.2019 EP 19215434
11.12.2019 EP 19215435
11.12.2019 EP 19215436
04.03.2020 EP 20161059
19.06.2020 EP 20181234
- (54) • *REKOMBINANTE PEPTID-MHC-KOMPLEXBINDENDE PROTEINE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT PEPTIDE-MHC COMPLEX BINDING PROTEINS AND THEIR GENERATION AND USE*
• *PROTÉINES DE LIAISON DE COMPLEXE PEPTIDE-MHC DE RECOMBINAISON, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

- (71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH
- (72) LEVITSKY, Victor, 8952 Zürich-Schlieren, CH
VENETZ, Natalia, 8952 Zürich-Schlieren, CH
WALSER, Marcel, 8952 Zürich-Schlieren, CH

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

(51) **C07K 14/47** (11) **4 073 093 A2***

A61K 38/17 **C12N 15/62**

C07K 14/435

- (25) En (26) En
(21) 20821222.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085864 11.12.2020
(87) WO 2021/116470 2021/24 17.06.2021

- (88) 28.10.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215436
(54) • *REKOMBINANTE PEPTID-MHC-KOMPLEX BINDENDE PROTEINE UND DEREN ERZEUGUNG UND VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT PEPTIDE-MHC COMPLEX BINDING PROTEINS AND THEIR GENERATION AND USE*
• *PROTÉINES DE LIAISON DE COMPLEXE PEPTIDE-MHC DE RECOMBINAISON, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH
(72) LEVITSKY, Victor, 8952 Zürich-Schlieren, CH
VENETZ, Natalia, 8952 Zürich-Schlieren, CH
WALSER, Marcel, 8952 Zürich-Schlieren, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 073 094 A1***
C07K 14/55
(52) **C07K 14/55; C07K 14/472; C07K 2319/00**
(25) En (26) En
(21) 20823806.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085830 11.12.2020
(87) WO 2021/116444 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19306637
(54) • *CHIMÁRE INTERLEUKIN-2-KONSTRUKTE*
• *INTERLEUKIN 2 CHIMERIC CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES D'INTERLEUKINE 2*
- (71) Iltoo Pharma, 14 Rue des Reculettes, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) KLATZMANN, David, 75013 PARIS, FR
BILLIALD, Nicolas, 75016 Paris, FR
VAZQUEZ, Thomas, 93100 Montreuil, FR
MARIAU, Jérémie, 94120 Fontenay sous Bois, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C07K 14/475** → (51) **A61K 35/28**
-
- C07K 14/485** → (51) **C07K 14/71**
-
- (51) **C07K 14/495** (11) **4 073 095 A2***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/1136; C12N 2310/14; C12N 2310/344; C12N 2320/34; C12N 2320/53**
(25) En (26) En
(21) 20899713.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061852 11.12.2020
(87) WO 2021/117009 2021/24 17.06.2021
- (88) 26.08.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946880 P
12.02.2020 US 202062975713 P
(54) • *ALLELSPEZIFISCHE DÄMPFUNG DES TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA INDUZIERTEN GENS MIT R124H MUTATION UNTER VERWENDUNG VON KURZER INTERFERIERENDER RNA*
• *ALLELE-SPECIFIC SILENCING OF TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA INDUCED GENE WITH R124H MUTATION USING SHORT INTERFERING RNA*
• *SILENÇAGE SPÉCIFIQUE D'ALLÈLE DE GÈNE INDUIT PAR LE FACTEUR DE CROISSANCE TRANSFORMANT BÊTA AVEC MUTATION R124H À L'AIDE D'ARN INTERFÉRANT COURT*
- (71) Avellino Lab USA, Inc., 1505 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KOWALCZYK, Amanda, Menlo Park, California 94025, US
MOORE, Tara, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- C07K 14/495** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/52** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/52** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 14/55** → (51) **A61K 38/20**
-
- C07K 14/55** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 14/62** (11) **4 073 096 A1***
A61K 47/54 **A61K 38/00**
(52) **A61K 47/542; A61K 47/545; C07K 14/62; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20820171.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085415 10.12.2020
(87) WO 2021/116243 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19306610
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGATS EINES SULFONAMIDS UND EINES POLYPEPTIDS*
• *A METHOD OF FORMING A CONJUGATE OF A SULFONAMIDE AND A POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONJUGUÉ D'UN SULFONAMIDE ET D'UN POLYPEPTIDE*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOEHME, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAEDISCH, Marisa, 65926 Frankfurt am Main, DE
GERKEN, Manfred, 65926 Frankfurt am Main, DE
STEYER, Oliver, 65926 Frankfurt am Main, DE
BOSCHENIN, Oliver, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHEPS, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
WEHLAN, Hermut, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **C07K 14/62** (11) **4 073 097 A1***
A61K 38/28
(52) **C07K 14/62; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/455; A61K 38/28; A61P 1/00; A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 20820432.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085541 10.12.2020
(87) WO 2021/116292 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215315
(54) • *NEUARTIGE INSULINANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL INSULIN ANALOGUES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE L'INSULINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) OLSEN, Helle, Birk, 2880 Bagsværd, DK
KJELDEN, Thomas, Børglum, 2880 Bagsværd, DK
STURIS, Jeppe, 2880 Bagsværd, DK
HUBALEK, Frantisek, 2880 Bagsværd, DK
NORRMAN, Mathias, 2880 Bagsværd, DK
MADSEN, Peter, Deceased, DK
-
- (51) **C07K 14/62** (11) **4 073 098 A1***
A61P 3/08
(52) **C07K 14/62; A61P 3/08; C07K 2319/30**
(25) En (26) En
(21) 20830444.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063673 07.12.2020
(87) WO 2021/126584 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950803 P
12.03.2020 US 202062988441 P
(54) • *ULTRALANG WIRKENDE INSULIN-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ULTRA-LONG ACTING INSULIN-FC FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE FUSION INSULINE-FC À ACTION ULTRA-LONGUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Akston Biosciences Corporation, 100 Cummings Center, Ste 454C, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) LANCASTER, Thomas, M., Wenham, MA 01984, US
ZION, Todd, C., Marblehead, MA 01945, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 073 099 A1***
C07K 14/715 **C07K 14/52**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 14/70596; C07K 14/7158**
(25) En (26) En
(21) 20902084.1 (22) 15.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065128 15.12.2020
(87) WO 2021/126856 2021/25 24.06.2021
(30) 15.12.2019 US 201962948301 P
(54) • *VERFAHREN, KITS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER KARDIOTOXIZITÄT IN ZUSAMMENHANG MIT KREBSTHERAPIEN*
• *METHODS, KITS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING CARDIOTOXICITY ASSOCIATED WITH CANCER THERAPIES*
• *PROCÉDÉS, KITS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA CARDIOTOXICITÉ ASSOCIÉE À DES THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES*
- (71) Baruch S. Blumberg Institute, 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
(72) PESTELL, Richard, G., Lauderdale, FL 33304, US
WAYNE ASHTON, Anthony, Ardmore, PA 19003, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C07K 14/71** (11) **4 073 100 A1***
C07K 16/28 **A61P 37/06**
A61K 39/395
- (52) **A61P 37/06; C07K 14/535;**
C07K 14/7153; C07K 16/2866;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20899869.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064010 09.12.2020
(87) WO 2021/119128 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945842 P
05.11.2020 US 202063110111 P
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG DER CHRONISCHEN GRAFT-VERSUS-HOST-KRANKHEIT*
• *ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CHRONIC GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CHRONIQUE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*
- (71) Syndax Pharmaceuticals, Inc., 35 Gatehouse Drive Building D Floor 3, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) ORDENTLICH, Peter, Lexington, Massachusetts 02421, US
MEYERS, Michael, Hudson, New York 10706, US
MORRISON, Briggs W., Newton, Pennsylvania 18940, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **C07K 14/71** (11) **4 073 101 A1***
A61K 38/17 **A61K 47/68**
A61P 11/00 **A61P 9/12**
- (52) **A61P 9/12; A61K 38/1796;**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 20900232.8 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064026 09.12.2020
(87) WO 2021/119136 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946089 P
(54) • *EINARMIGE ACTRIIA- UND ACTRIIB-HE-TEROMULTIMERE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE*
• *SINGLE-ARM ACTRIIA AND ACTRIIB HETEROMULTIMERS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION*
• *HÉTÉROMULTIMÈRES ACTRIIA ET ACTRIIB À BRAS UNIQUE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
- (71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
LI, Gang, Sudbury, MA 01776, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C07K 14/71** (11) **4 073 102 A2***
C07K 14/485 **C12N 15/113**
A61P 27/16
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4709;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
C07K 14/71

- (25) En (26) En
(21) 20900420.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063595 07.12.2020
(87) WO 2021/118924 2021/24 17.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947059 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF HEARING LOSS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE LA PERTE D'AUDITION*
- (71) Ting Therapeutics LLC, 9764 Ascot Dr., Omaha, NE 68114, US
(72) ZUO, Jian, Omaha, NE 68114, GB
TEITZ, Tal, Omaha, NE 68114, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07K 14/71 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/715 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 073 103 A1***
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011;**
A61K 39/001188; A61P 35/00;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 20848889.0 (22) 11.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064607 11.12.2020
(87) WO 2021/119489 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946888 P
30.09.2020 US 202063085969 P
(54) • *LILRB1-BASIERTER CHIMÄRER ANTI-GENREZEPTOR*
• *LILRB1-BASED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE À BASE DE LILRB1*
- (71) A2 Biotherapeutics, Inc., 30301 Agoura Road Suite 210, Agoura Hills CA 91301, US
(72) KAMB, Carl, Alexander, Agoura Hills, CA 91301, US
HAMBURGER, Agnes, E., Agoura Hills, CA 91301, US
DIANDRETH, Breanna, Agoura Hills, CA 91301, US
DARIS, Mark, E., Agoura Hills, CA 91301, US
DESHMUKH, Kiran, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/14**

- (51) **C07K 14/745** (11) **4 073 104 A2***
C07K 14/755 **C07K 1/30**
- (52) **C07K 14/755; C07K 1/303;**
C07K 14/745
- (25) En (26) En
(21) 20835694.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085483 10.12.2020
(87) WO 2021/116273 2021/24 17.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947209 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN PROTEINGEWINNUNG*
• *METHOD FOR CONTINUOUS PROTEIN RECOVERING*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION CONTINUE DE PROTÉINE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) FLEISCHHANDLER, Daniel, 1210 Vienna, AT
DATTENBOECK, Christoph, 1220 Vienna, AT
PETRUSHEVSKA-SEEBACH, Katerina, 1020 Vienna, AT
GATTERNIG, Thomas, 1090 Vienna, AT
PURTSCHER, Martin, 1170 Vienna, AT
JUNGBAUER, Alois, 1210 Vienna, AT
ENGELMAIER, Hannah, 1020 Vienna, AT
HAMMERSCHMIDT, Nikolaus, 1020 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07K 14/75** (11) **4 073 105 A1***
C07K 1/16
C07K 14/75

(25) En (26) En
(21) 20817394.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085094 08.12.2020
(87) WO 2021/116110 2021/24 17.06.2021
(80) 10.12.2019 EP 19214919
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FIBRINOGENPRÄPARATS
• METHOD FOR MANUFACTURING A
FIBRINOGEN PREPARATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PRÉPARATION DE FIBRINOGENÈNE
(71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Drei-
eich, DE
(72) OTT, Vera, 63225 Langen, DE
MÖLLER, Wolfgang, 61440 Oberursel, DE
MANEG, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner-
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594
Frankfurt am Main, DE

(51) **C07K 14/755** (11) **4 073 106 A2***
A61K 48/00 **C12N 15/86**
C12N 9/64 **C12N 15/864**
A61K 38/37

(52) **C07K 14/755; A61K 31/573;**
A61K 38/37; G01N 33/86;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; A61K 48/0066;
A61K 48/0083; C12N 2750/14143;
G01N 2333/075; G01N 2333/755;
G01N 2800/224; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20842356.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064375 10.12.2020
(87) WO 2021/119357 2021/24 17.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947104 P
(54) • GENTHERAPIE VON HÄMOPHILIE A UN-
TER VERWENDUNG VIRALER VEKTO-
REN, DIE FÜR REKOMBINANTE FVIII-VA-
RIANTEN MIT ERHÖHTER EXPRESSION
CODIEREN
• GENE THERAPY OF HEMOPHILIA A
USING VIRAL VECTORS ENCODING
RECOMBINANT FVIII VARIANTS WITH
INCREASED EXPRESSION
• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DE L'HÉMOPHILIE À
L'AIDE DE VECTEURS VIRAUX CODANT
DES VARIANTES DE FVIII RECOMBINANTS
PRÉSENTANT UNE EXPRESSION
ACCURUE
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ROTTENSTEINER, Hanspeter, 1020 Vienna,
AT
HOELLRIEGL, Werner, 2571 Altenmarkt/
Triesting, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07K 14/755 → (51) **C07K 14/745****C07K 16/00** → (51) **A61P 3/06**

(51) **C07K 16/10** (11) **4 073 107 A1***
(52) **C07K 16/1018; A61K 2039/505;**
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20829493.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064573 11.12.2020
(87) WO 2021/119467 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946772 P
05.03.2020 US 202062985623 P
22.05.2020 US 202063028938 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEU-
GUNG VON GRIPPE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING AND PREVENTING
INFLUENZA
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE
TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA
GRIPPE

(71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor,
Waltham, MA 02451, US
(72) VISWANATHAN, Karthik, Waltham, MA
02451, US
BOOTH, Brian, Waltham, MA 02451, US
RAMAKRISHNAN, Boopathy, Waltham, MA
02451, US
WOLLACOTT, Andrew, M., Waltham, MA
02451, US
BABCOCK, Gregory, Waltham, MA 02451,
US
SHRIVER, Zachary, Waltham, MA 02451, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/10** (11) **4 073 108 A1***
C12N 15/82
(52) **C12N 15/8258; C07K 16/1018;**
C12N 15/8203

(25) En (26) En
(21) 20897989.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063902 09.12.2020
(87) WO 2021/119062 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709063
(54) • VIRUS- UND ANTIGENREINIGUNG UND
-KONJUGATION
• VIRUS AND ANTIGEN PURIFICATION
AND CONJUGATION
• PURIFICATION ET CONJUGAISON DE
VIRUS ET D'ANTIGÈNE
(71) Kbio Holdings Limited, Globe House 1 Water
Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BURDEN, Leigh, Owensboro, Kentucky
42301, US
HUME, Steven, D., Owensboro, Kentucky
42303, US
MORTON, Joshua, Evansville, Indiana
47712, US
POGUE, Greg, Austin, Texas 78759, US
BRATCHER, Barry, Owensboro, Kentucky
42303, US
HAYDON, Hugh, A., Louisville, Kentucky
40207, US

SIMPSON, Carrie, A., Evansville, Indiana
47715, US
PARTAIN, Nick, Owensboro, Kentucky
42301, US
SHEPHERD, John, W., Owensboro,
Kentucky 42303, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07K 16/10 → (51) **A61K 9/00****C07K 16/12** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/14** (11) **4 073 109 A1***
A61P 31/10 **C07K 14/725**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 35/12

(52) **A61K 39/0002; A61K 35/17;**
A61P 31/10; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70521; C07K 16/14;
A61K 38/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/03;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20899958.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063582 07.12.2020
(87) WO 2021/118922 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945380 P
(54) • CAR-T-ZELLEN, DIE ASPERGILLUS-AS-
SOZIIERTE ANTIGENE AKTIVIEREN
• CAR T CELLS THAT TARGET ASPER-
GILLUS ASSOCIATED ANTIGENS
• CELLULES CAR-T CIBLANT DES ANTI-
GÈNES ASSOCIÉS À ASPERGILLUS
(71) Atara Biotherapeutics, Inc., 611 Gateway
Blvd. Suite 900, South San Francisco, CA
94080, US
(72) AFTAB, Blake, T., South San Francisco, CA
94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **4 073 110 A1***
A61P 25/00
(52) **C07K 16/18; A61P 25/00;**
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/76;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20829482.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063781 08.12.2020
(87) WO 2021/118999 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945644 P
(54) • ANTI-C5 -ANTIKÖRPER ZUR BEHAND-
LUNG VON ERKRANKUNGEN DES NEU-
ROMYELITIS-OPTICA-SPEKTRUMS
• ANTI-C5 ANTIBODY FOR THE
TREATMENT OF NEUROMYELITIS
OPTICA SPECTRUM DISORDER
• ANTICORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITÉ-
MENT DE TROUBLE DU SPECTRE DE LA
NEUROMYÉLITE OPTIQUE
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport
Boulevard, Boston, MA 02210, US

- (72) ALLEN, Kerstin, Natick, Massachusetts 01760, US
YOUNTZ, Marcus, Needham, Massachusetts 02494, US
ORTIZ, Stephan, Wellesley, Massachusetts 02482, US
O'BRIEN, Fanny, Norwell, Massachusetts 02061, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 073 111 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/18; A61P 35/00;**
C07K 16/2875; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 20830098.8 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085623 10.12.2020
(87) WO 2021/116337 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946452 P
- (54) • **MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE MIT LTBR- UND EDB-BINDENDEN DOMÄNEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **MULTISPECIFIC BINDING MOLECULES COMPRISING LTBR AND EDB BINDING DOMAINS AND USES THEREOF**
• **MOLÉCULES DE LIAISON MULTISPÉCIFIQUES COMPRENANT DES DOMAINES DE LIAISON LTBR ET EDB ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) LORENZI, Matthew, Spring House, PA 19477, US
LAQUERRE, Sylvie, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BRACK, Simon, 8952 Zurich, CH
KLUPSCH, Kristina, 8952 Zurich, CH
SCHADE, Babette, 8952 Zurich, CH
BAERISWYL, Vanessa, 8952 Zurich, CH
SILACCI MELKKO, Michela, 8952 Zurich, CH
BERTSCHINGER, Julian, 8952 Zurich, CH
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 073 112 A1***
C07K 16/40
- (52) **C07K 16/18; C07K 16/40;**
C07K 2317/22; C07K 2317/41;
C07K 2317/569; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20837930.5 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085436 10.12.2020
(87) WO 2021/116252 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918279
- (54) • **GLYKOSYLIERTE EINZELKETTIGE IMMUNOGLOBULINDOMÄNEN**
• **GLYCOSYLATED SINGLE CHAIN IMMUNOGLOBULIN DOMAINS**
• **DOMAINES D'IMMUNOGLOBULINE À CHAÎNE UNIQUE GLYCOSYLÉS**
- (71) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
- Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
VAN SCHIE, Loes, 9032 Gent, BE
VAN BREEDAM, Wander, 2018 Antwerpen, BE
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 073 113 A1***
A61K 39/395 **A61P 9/00**
- (52) **A61P 9/00; C07K 16/18;**
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 20899767.6 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/051254 20.11.2020
(87) WO 2021/113899 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 AU 2019904682
- (54) • **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM AMYLOID-BETA-ANTI-KÖRPER ODER IMPFSTOFF ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DIASTOLISCHER DYSFUNKTION**
• **THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING AN AMYLOID BETA ANTIBODY OR VACCINE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF DIASTOLIC DYSFUNCTION**
• **COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT UN ANTICORPS BÊTA-AMYLOÏDE OU UN VACCIN POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT DIASTOLIQUE**
- (71) Ambetex Pty Ltd, 35 Gordon Avenue, Geelong West, Victoria 3218, AU
- (72) MCGEE, Sean, Geelong West, Victoria 3218, AU
HALL, Llam, Geelong West, Victoria 3218, AU
CZECZOR, Juliane, Geelong West, Victoria 3218, AU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 073 114 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/04 **A61P 37/02**
A61P 37/04
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**
A61P 37/04; C07K 16/18;
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C07K 2317/31; C07K 2317/569;
C07K 2317/622; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20899790.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064672 11.12.2020
(87) WO 2021/119531 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946932 P
- (54) • **ANTISERUM-ALBUMINANTIKÖRPER**
• **ANTI-SERUM ALBUMIN ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-ALBUMINE SÉRIQUE**
- (71) Cullinan Management, Inc., One Main Street, Suite 520, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BAEUERLE, Patrick A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
-
- MICHAELSON, Jennifer, Brighton, MA 02135, US
LI, Bochong, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MEHTA, Naveen, Cambridge, MA 02139, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, NH 03766, US
LUNDE, Bradley M., Lebanon, NH 03766, US
HOUSTON, Nga Rewa, Lebanon, NH 03766, US
- (74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07D 257/08**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07D 407/04**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 073 115 A1***
C07K 16/245; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/21;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20801025.6 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/060030 26.10.2020
(87) WO 2021/116789 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945594 P
- (54) • **ANTI-INTERLEUKIN-1-BETA-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE**
• **ANTI-INTERLEUKIN 1 BETA ANTIBODIES FOR TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE**
• **ANTICORPS ANTI-INTERLEUKINE 1 BÊTA POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) SHI, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US
MEISER, Karin Sigrid, 4002 Basel, CH
LI, Yue, 4107 Ettingen, CH
GUICHARD, Alexandre Yann, 4002 Basel, CH
KOVARIK, Jiri, 4002 Basel, CH
MCNAMARA, Elizabeth Akselrod, Cambridge, Massachusetts 02139, US
OLIVER, Stephen John, 4002 Basel, CH
- (74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- C07K 16/24** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07K 16/26** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 073 116 A1***
A61K 39/395 **A61P 27/02**
A61P 27/06
- (52) **C07K 16/286; A61P 27/02;**
A61P 27/06; A61K 2039/505;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20820431.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085539 10.12.2020
(87) WO 2021/116290 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214731
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF EYE DISEASES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK
(72) NYKJÆR, Anders, 8240 Risskov, DK
ASKOU, Anne Louise, 8352 Hinnerup, DK
CORYDON, JUHL, Thomas, 8240 Risskov, DK
BEK, Toke, 8240 Risskov, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 073 117 A1***
A61P 37/06 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/283; A61P 37/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/40; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20820936.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085495 10.12.2020
(87) WO 2021/116277 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19306617
(54) • *NEUER ANTIKÖRPER, DER MENSCHLICHE FCGR11A UND FCGR11B BLOCKIERT*
• *NEW ANTIBODY BLOCKING HUMAN FCGR11A AND FCGR11B*
• *NOUVEL ANTICORPS BLOQUANT FCGR11A ET FCGR11B HUMAIN*
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BRUHNS, Pierre, 75007 PARIS, FR
RICHARD-LE GOFF, Odile Madeleine, 75011 PARIS, FR
ENGLAND, Patrick Evan, 94170 LE PERREUX-SUR-MARNE, FR
HOOS, Sylviane, 92330 SCEAUX, FR
JÖNSSON, Friedericke, 92160 ANTONY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 073 118 A1***
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 29/02
(52) **C07K 16/28; A61P 25/02;**
A61P 25/04; A61P 29/02;
C07K 2317/34; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20830099.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085629 10.12.2020
(87) WO 2021/116341 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 GB 201918103
(54) • *TRPV1-EPI TOPE UND ANTIKÖRPER*
• *TRPV1 EPITOPES AND ANTIBODIES*
• *ÉPITOPES DE TRPV1 ET ANTICORPS*
(71) Oblique Therapeutics AB, Arvid Wallgrens backe 20, Göteborg 41346, SE
(72) TRKULJA, Carolina, 523 99 Hökerum, SE
DAVIDSON, Max, 414 66 Gothenburg, SE
ORWAR, Owe, 436 50 Hovås, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 073 119 A1***
A61P 25/28 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/2803; A61P 25/28;**
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/90;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20838792.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/064461 11.12.2020
(87) WO 2021/119400 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947455 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-CD33-ANTI-KÖRPERN*
• *METHODS OF USE OF ANTI-CD33 ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ANTI-CORPS ANTI-CD33*
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PAUL, Robert, South San Francisco, California 94080, US
WARD, Michael F., South San Francisco, California 94080, US
LONG, Hua, South San Francisco, California 94080, US
LU, Shiao-Ping, South San Francisco, California 94080, US
SIDDIQUI, Omer Rizwan, South San Francisco, California 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 073 120 A2***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2827; A61K 39/39591;**
A61P 35/00; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20845457.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063620 07.12.2020
(87) WO 2021/118930 2021/24 17.06.2021
(88) 19.08.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945730 P
(54) • *ANTI-PD-L1-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-PD-L1*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) HUI, Ada, San Francisco, California 94080-4990, US

- ZHU-SHIMONI, Judith, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 073 121 A1***
A61P 35/00 **C12N 15/115**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; A61K 2039/585;
A61K 2039/6093; A61K 2039/627;
C07K 2317/31; C07K 2317/40;
C07K 2317/54; C07K 2317/55;
C07K 2317/73; C07K 2317/90;
C12N 2310/16; C12N 2310/351;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20853515.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053183 11.12.2020
(87) WO 2021/116699 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918230
(54) • *REVERSIBEL INHIBIERTE BINDUNGSMOLEKÜLE*
• *REVERSIBLY INHIBITED BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON INHIBÉES DE MANIÈRE RÉVERSIBLE*
(71) Precision Immunotherapeutics Limited, First Floor Buckhurst House 42/44 Buckhurst Avenue, Sevenoaks Kent TN13 1LZ, GB
(72) SELF, Colin H, Sevenoaks Kent TN13 1LZ, GB
COLE, William Gwyn, Bishops Stortford Hertfordshire CM23 2SP, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 073 122 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **A61P 35/04**
A61P 37/02 **A61P 37/04**
(52) **A61P 37/04; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/18;
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C07K 16/468; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20899414.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064706 11.12.2020
(87) WO 2021/119551 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946931 P
(54) • *ANTI-CD19-ANTI-KÖRPER UND MULTI-SPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE*
• *ANTI-CD19 ANTIBODIES AND MULTI-SPECIFIC BINDING PROTEINS*
• *ANTICORPS ANTI-CD19 ET PROTÉINES DE LIAISON MULTI-SPÉCIFIQUES*
(71) Cullinan Oncology, Inc., One Main Street, Suite 520, Cambridge, MA 02142, US
(72) BAEUERLE, Patrick, A., Cambridge, Massachusetts 02142, US

MICHAELSON, Jennifer, Brighton, MA 02135, US
LI, Bochong, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MEHTA, Naveen, Cambridge, MA 02139, US
BELK, Jonathan, Lebanon, NH 03766, US
SHARKEY, Nathan, Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US
HOUSTON, Nga, Rewa, Lebanon, NH 03766, US
(74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/71**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/28 → (51) **C40B 30/06**

C07K 16/28 → (51) **G16B 40/30**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/40 → (51) **A61P 29/00**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/46** (11) **4 073 123 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/44**
A61P 35/04 **A61P 7/02**
C07K 16/28 **C07K 19/00**
(52) **A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10;**
A61P 31/00; A61P 35/04;
C07K 16/2896; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20898495.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051699 10.12.2020
(87) WO 2021/113974 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946086 P
(54) • **HUMANISIERTE ANTIKÖRPER IB ALPHA**
(GPIBALPHA)-ANTI-KÖRPER
• **HUMANIZED ANTI-GLYCOPROTEIN IB**
ALPHA (GPIBALPHA) ANTIBODIES
• **ANTICORPS ANTI-GLYCOPROTEINE IB**
ALPHA (GPIBALPHA) HUMANISÉS
(71) CCOA Therapeutics Inc., 209 Victoria Street,
Toronto, Ontario M5B 1T8, CA
(72) NI, Heyu, York, Ontario M2H 1R5, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 073 124 A1***
C07K 14/71 **C07K 14/495**
A61K 38/17 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/71; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20897837.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135928 11.12.2020
(87) WO 2021/115456 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 PCT/CN2019/124535
(54) • **BIFUNKTIONELLER ANTIKÖRPER GEGEN**
PD-L1 UND TGFβ
• **BI-FUNCTIONAL ANTIBODY AGAINST**
PD-L1 AND TGFβ
• **ANTICORPS BIFUNCTIONNEL DIRIGÉ**
CONTRE PD-L1 ET TGFβ
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer
Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) CHEN, Yuning, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansasträße 32, 80686 Mün-
chen, DE

C07K 19/00 → (51) **A61K 45/06**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/46**

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C08B 3/06** (11) **4 073 125 A1***
C08B 3/24 **C08B 3/28**
(52) **C08L 1/12; C08K 5/0016;**
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20899787.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064205 10.12.2020
(87) WO 2021/119253 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946125 P
12.10.2020 US 202063090349 P
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHLAGZÄH-**
MODIFIZIERTE POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• **IMPACT-MODIFIED BIODEGRADABLE**
POLYMER COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES BIODÉ-**
GRADABLES À RÉSILIENCE MODIFIÉE

(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence,
KY 41042, US
(72) MCGRADY, Christopher, Florence, Kentucky
41042, US
LI, Rongfu, Florence, Kentucky 41042, US
COMBS, Michael, Florence, Kentucky 41042,
US
ZHANG, Xiaowei, Florence, Kentucky 41042,
US
SUBRAMONIAN, Suresh, Florence, Kentucky
41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08B 3/24 → (51) **C08B 3/06**

C08B 3/28 → (51) **C08B 3/06**

C08B 16/00 → (51) **B29B 17/02**

(51) **C08B 30/14** (11) **4 073 126 A1***
A21C 11/16 **A23L 29/10**
B29B 7/42 **C08J 3/12**
C08L 3/02

(52) **B29B 7/482; A23L 7/198;**
A23L 29/212; A23P 10/43;
A23P 30/20; B29B 7/489;
B29C 48/022; B29C 48/507;
B29C 48/54; B29C 48/92; C08B 30/14;
C08J 3/12; C08L 3/02; B29B 7/483;
B29B 7/92; B29C 2948/92704;
C08J 2303/02

(25) En (26) En
(21) 20898680.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064673 11.12.2020
(87) WO 2021/119532 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947269 P
(54) • **ULTRAFINE STÄRKE- ODER GETREIDE-**
BASIERTE MEHLZUSAMMENSETZUNG
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **ULTRA-FINE STARCH OR GRAIN BASED**
FLOUR COMPOSITION AND RELATED
METHODS
• **COMPOSITION DE FARINE ULTRA-FINE À**
BASE D'AMIDON OU DE GRAIN ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666
Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) SANBORN, Alexandra, Lincoln, Illinois
62656, US
AYOUB, Ali, Decatur, Illinois 62526, US
BASEETH, Shireen, Decatur, Illinois 62526,
US
HALALIPOUR, Ali, Decatur, Illinois 62522,
US
GHOTRA, Baljit, Champaign, Illinois 68122,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08B 37/00 → (51) **A23L 5/30**

C08B 37/00 → (51) **C08J 3/075**

C08B 37/08 → (51) **A23L 5/30**

C08C 19/06 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08C 19/22** (11) **4 073 127 A1***
B60C 1/00 **C08C 19/25**
C08L 9/00

(52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016;**
B60C 1/0025; B60C 1/0041;
C08C 19/22; C08C 19/25;
B60C 2001/005; B60C 2001/0066

(25) De (26) De
(21) 20800586.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080142 27.10.2020
(87) WO 2021/115677 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019219145
(54) • **SCHWEFELVERNITZBARE KAUTSCHUK-**
MISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
• **SULFUR-CROSS-LINKABLE RUBBER**
BLEND AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE

- *MÉLANGE DE CAOUTCHOUCS RÉTICULABLE AU SOUFRE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) EICHHORST, Christoph, 30165 Hannover, DE
- PUPPA, Marion, 30165 Hannover, DE
- SÀ, Catarina, 30165 Hannover, DE
- JEROMIN, Dieter, 30165 Hannover, DE
- PAVON SIERRA, Viktoria, 30165 Hannover, DE
- RODRIGUES, Pedro-Nuno, 30165 Hannover, DE
- HEY, Jakob, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08C 19/25 → (51) **C08C 19/22****C08F 2/01** → (51) **B01J 3/02****C08F 2/02** → (51) **B01J 3/02****C08F 2/26** → (51) **C08F 267/06**

- (51) **C08F 4/40** (11) **4 073 128 A1***
C08F 214/24 **C08F 214/26**
- (52) **C08F 14/24; C08F 4/40; C08F 14/26; C08F 210/02; C08F 214/245; C08F 214/265**

- (25) En (26) En
(21) 20819787.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085365 09.12.2020
- (87) WO 2021/116222 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947318 P
24.01.2020 EP 20153524
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMEREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLUOROPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES FLUORÉS*

- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) MUSIO, Stefana, 21047 Saronno VA, IT
- D'APRILE, Fiorenza, 20834 Nova Milanese MI, IT
- CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, IT
- KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria AL, IT
- KENT, Bradley Lane, Woolwich Township, NJ 08085, US
- MARRANI, Alessio, 23900 Lecco LC, IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 4/651 → (51) **C08F 210/16****C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 8/26** (11) **4 073 129 A1***
C08F 214/22 **C08J 5/22**
C09D 127/16 **H01L 37/02**
C08F 214/18 **C08F 214/24**
- (52) **C09D 127/16; C08F 8/26; C08F 214/22; C08J 5/18; H01L 41/193; C08J 2327/16; Y02B 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845177.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052388 11.12.2020
- (87) WO 2021/116618 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 FR 1914421
26.06.2020 FR 2006705
- (54) • *ELEKTROKALORISCHES POLYMER, TINTE UND FILM DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROCALORIC POLYMER, INK AND FILM COMPRISING SAME, AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRE ÉLECTROCALORIQUE, ENCRE ET FILM EN COMPRENANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence, FR
- Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
- SOULESTIN, Thibaut, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
- LE GOUPIL, Florian, 33607 PESSAC CEDEX, FR
- KALLITSIS, Konstantinos, PESSAC CEDEX 33607, FR
- HADZIIOANNOU, Georges, 33607 PESSAC CEDEX, FR

- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 134/02 → (51) **C07F 19/00****C08F 210/02** → (51) **C08J 5/18****C08F 210/06** → (51) **C08L 23/16**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 073 130 A1***
C08F 4/651
C08F 210/16

- (25) En (26) En
(21) 20812075.8 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083978 30.11.2020
- (87) WO 2021/115829 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 EP 19215185
- (54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
- LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
- MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 073 131 A1***
B01J 37/02 **C08F 4/659**

- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65912; C08F 4/65916**

- (25) En (26) En
(21) 20816691.8 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058715 03.11.2020
- (87) WO 2021/118715 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201962946593 P
- (54) • *NIEDRIGAROMATISCHE POLYOLEFINE*
• *LOW AROMATIC POLYOLEFINS*
• *POLYOLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS AROMATIQUES*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) BERG, Brian R., Humble, TX 77346, US
- BROUSSARD, Chelsey M., Baytown, TX 77521, US
- KUO, Chi-I, Atascocita, TX 77346, US
- SHANNON, Porter C., Seabrook, TX 77586, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 210/16 → (51) **C08J 5/18****C08F 214/18** → (51) **C08F 8/26****C08F 214/22** → (51) **C08F 8/26****C08F 214/24** → (51) **C08F 4/40****C08F 214/24** → (51) **C08F 8/26****C08F 214/26** → (51) **C08F 4/40****C08F 220/14** → (51) **C08F 267/06****C08F 220/18** → (51) **C10M 107/28****C08F 228/02** → (51) **C08F 267/06****C08F 230/08** → (51) **C08F 267/06****C08F 234/02** → (51) **C07F 19/00**

- (51) **C08F 236/10** (11) **4 073 132 A1***
C08F 236/14 **C08L 9/08**
- (52) **C08L 9/08; C04B 24/2641; C04B 24/2676; C04B 28/02; C04B 28/04; C08F 236/10; C08F 236/14**

- (25) En (26) En
(21) 20821154.0 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084785 07.12.2020
- (87) WO 2021/115978 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 GB 201918102
- (54) • *POLYMERLATEX ZUR VERWENDUNG IN BAUANWENDUNGEN*
• *POLYMER LATEX FOR USE IN CONSTRUCTION APPLICATIONS*
• *LATEX POLYMÈRE POUR UNE UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE CONSTRUCTION*
- (71) Synthomer Deutschland GmbH, Werrastrasse 10, 45768 Marl, DE
- (72) BÖHM, Nicolai, 45768 Marl, DE
- ARAUJO, Odair, 45768 Marl, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08F 236/14 → (51) **C08F 236/10**

(51) **C08F 267/06** (11) **4 073 133 A1***
C08F 2/26 **C08F 230/08**
C08F 228/02 **C08F 220/14**
C09D 133/12 **C09D 133/14**
C09D 143/04

(52) **C09D 133/14; C08F 2/26;**
C08F 220/14; C08F 267/06;
C09D 133/12; C09D 143/04

(25) En (26) En
(21) 20842049.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045951 10.12.2020
(87) WO 2021/117794 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224681

(54) • **WÄSSRIGE HARZEMULSION**
• **AQUEOUS RESIN EMULSION**
• **EMULSION DE RÉSINE AQUEUSE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) YOSHIDA, Yoshio, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP

C08F 283/00 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 073 134 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C09J 175/06

(52) **C09J 175/06; C08G 18/0804;**
C08G 18/3206; C08G 18/4238

(25) De (26) De
(21) 20816475.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084369 03.12.2020
(87) WO 2021/115899 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214906

(54) • **VERWENDUNG VON DISPERSIONSKLEBSTOFFEN FÜR DIE SCHAUMVERKLEBUNG**

• **USE OF DISPERSION ADHESIVES FOR FOAM BONDING**

• **UTILISATION DE DISPERSION D'ADHÉSIFS POUR LA LIAISON DE MOUSSE**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
LIBERATI, Robert, 50354 Hürth-Efferen, DE
THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE
KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, DE
KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **4 073 135 A1***
B05D 7/14 **B05D 7/00**
C08F 283/00 **C08G 18/62**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C09D 175/00 **C08G 18/48**
C08G 18/68 **C09D 151/08**
C08G 18/50 **C08G 18/63**
C08G 18/67

(52) **C08G 18/755; C08F 283/008;**
C08G 18/0823; C08G 18/4854;
C08G 18/5045; C08G 18/6229;
C08G 18/63; C08G 18/672;
C08G 18/683; C08G 18/792;
C08G 18/798; C09D 151/08;
C09D 175/00; B05D 1/02; B05D 7/572;
B05D 7/574; B05D 2202/10

(25) En (26) En
(21) 20838738.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064165 10.12.2020
(87) WO 2021/119227 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946171 P

(54) • **MEHRLAGIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTI-LAYER COATINGS AND METHODS OF PREPARING THE SAME**
• **REVÊTEMENTS MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

FENN, David Robert, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

HUMBERT, Leigh Ann, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 073 136 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/38**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/73**

(52) **C08G 18/3821; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 15/09;
B32B 15/12; B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/16;
B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/10;
C08G 18/12; C08G 18/4018;
C08G 18/4211; C08G 18/4238;
C08G 18/4825; C08G 18/73;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2307/748; B32B 2439/46;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 20828497.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063952 09.12.2020
(87) WO 2021/119091 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946494 P
11.06.2020 US 202016898901

(54) • **UNTER VERWENDUNG VON ASPARTAT-TERMINIERTEN PRÄPOLYMEREN HERGESTELLTE KLEBSTOFFE**

• **ADHESIVES PRODUCED USING ASPARTATE-TERMINATED PREPOLYMERS**

• **ADHÉSIFS PRODUITS À L'AIDE DE PRÉPOLYMÈRES À TERMINAISON ASPARTATE**

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) ZELIZNIK, Raymond, Bradford Woods, Pennsylvania 15015, US

HAIDER, Karl W., Wexford, Pennsylvania 15090, US

ROSSITTO, Francis C., Danvers, Massachusetts 01923, US
JONES, Philip, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US

STEWART, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/12 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/22 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/40 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/64 → (51) **C08H 7/00**

C08G 18/66 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/68 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/71** (11) **4 073 137 A1***
C08G 65/336 **C08L 71/02**

(52) **C08G 18/718; C08G 65/336**

(25) De (26) De
(21) 19829477.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085139 13.12.2019
(87) WO 2021/115621 2021/24 17.06.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANILOXYSILAN-TERMINIERTEN POLYMEREN**

• **METHOD FOR PRODUCING ORGANILOXYSILANE-TERMINATED POLYMERS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMERES À TERMINAISON ORGANILOXY-SILANE**

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE

(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 18/72 → (51) **C09D 175/04****C08G 18/73** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/73** → (51) **C09D 175/04****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/75** → (51) **C09D 175/04****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**(51) **C08G 59/00** (11) **4 073 138 A1***(52) **C08L 63/00; C08G 59/00**

(25) En (26) En

(21) 20898027.6 (22) 27.09.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059029 27.09.2020

(87) WO 2021/116786 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 IN 201921051663

(54) • *AUF DESTILLIERTER CASHEWNUSS-
SCHALENFLÜSSIGKEIT BASIERENDES
WASSERVERDÜNNBARES PHENALKAM-
MIN ALS HÄRTEMITTEL FÜR EPOXID-
HARZZUSAMMENSETZUNGEN*• *DISTILLED CASHEW NUT SHELL LIQUID
BASED, WATER THINABLE
PHENALKAMINE AS CURING AGENT FOR
EPOXY PAINT COMPOSITIONS*• *PHÉNALKAMINE SOLUBLE DANS L'EAU
ET À BASE D'HUILE DE COQUE DE NOIX
DE CAJOU DISTILLÉE EN TANT
QU'AGENT DE DURCISSEMENT POUR
COMPOSITIONS DE PEINTURE ÉPOXY*(71) Mangesh Nadkarni, Jayram, 13, Ajmal Road,
Vile Parle (East) Mumbai 400057, INJayram Nadkarni, Prasad, 13, Ajmal Road,
Vile Parle (East) Mumbai 400057, IN(72) Mangesh Nadkarni, Jayram, Vile Parle (East)
Mumbai 400057, INJayram Nadkarni, Prasad, Vile Parle (East)
Mumbai 400057, IN(74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB**C08G 59/04** → (51) **G01N 27/333**(51) **C08G 59/66** (11) **4 073 139 A1*****C07D 263/04****C08G 75/04****C08K 3/00****C08L 63/00****C09D 163/00****C09J 163/00**(52) **C08G 75/02; C08G 59/66;****C08G 75/04; C08L 63/00; C08L 81/02;****C09D 163/00; C09D 175/04;****C09J 163/00**

(25) De (26) De

(21) 20820354.7 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084296 02.12.2020

(87) WO 2021/115881 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019133694

(54) • *LICHTFIXIERBARE UND FEUCHTIGKEITS-
HÄRTENDE MASSEN AUF BASIS VON
EPOXIDHARZEN UND THIOLEN*• *LIGHT-FIXATION AND MOISTURE-
CURED MASSES BASED ON EPOXY
RESINS AND THIOLS*• *MASSES À FIXATION PAR LA LUMIÈRE
ET DURCIES À L'HUMIDITÉ À BASE DE
RÉSINES ÉPOXYDE ET DE THIOLS*(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co.
KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE

(72) DEISLING, Robert, 86949 Windach, DE

RÖDIGER, Sabrina, 86949 Windach, DE

EHRET, Markus, 86949 Windach, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE(51) **C08G 63/181** (11) **4 073 140 A1*****B29C 64/153****C08L 67/02**(52) **C08G 63/181; B33Y 70/00;****C08L 67/02; Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 20807389.0 (22) 17.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082408 17.11.2020

(87) WO 2021/115739 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215327

(54) • *SINTERPULVER (SP) ENTHALTEND EI-
NEN TEILKRISTALLINEN TEREPHTHA-
LAT-POLYESTER*• *SINTER POWDER (SP) CONTAINING A
SEMI-CRYSTALLINE TEREPHTHALATE
POLYESTER*• *POUDRE DE FRITTAGE (SP) CONTENANT
UN POLYESTER DE TÉRÉPHTHALATE
SEMI-CRISTALLIN*(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE

KOPPING, Jordan Thomas, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE

LOHWASSER, Ruth, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) KNIESEL, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patent-
anwälté Partnerschaftsgesellschaft Fried-
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE**C08G 63/48** → (51) **C08G 63/685****C08G 63/672** → (51) **C08G 63/685**(51) **C08G 63/685** (11) **4 073 141 A1*****C08G 63/672****C08G 63/688****C08L 67/02****C11D 3/37**(52) **C08G 63/672; C08G 63/48;****C08G 63/685; C08G 63/688;****C08G 63/918; C08L 67/025;****C08L 67/08; C11D 3/0036;****C11D 3/0068; C11D 3/3715;****C11D 11/0017**

(25) En (26) En

(21) 20817375.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084961 07.12.2020

(87) WO 2021/116049 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 EP 19214577

(54) • *POLYESTER*• *POLYESTERS*• *POLYESTERS*(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH

(72) GILLISSEN, Martijn, 6351 HD Bochtoltz, NL

YAMADA, Hiroe, 60529 Frankfurt am Main,
DESI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ,
GBMCDONNELL, Michael, Newcastle upon
Tyne, NE12 9BZ, GB(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License
Management Chemicals Industriepark Höchst /
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE**C08G 63/688** → (51) **C08G 63/685****C08G 63/91** → (51) **C08G 63/685****C08G 65/00** → (51) **A61K 31/575**(51) **C08G 65/336** (11) **4 073 142 A1***(52) **C08G 65/336**

(25) En (26) En

(21) 19845734.3 (22) 11.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/065629 11.12.2019

(87) WO 2021/118551 2021/24 17.06.2021

(54) • *SILANTERMINIERTE POLYETHEREMUL-
SIONEN FÜR BESCHICHTUNGSANWEN-
DUNGEN*• *SILANE TERMINATED POLYETHER
EMULSIONS FOR COATING APPLI-
CATIONS*• *ÉMULSIONS DE POLYÉTHÉR À TERMI-
NAISON SILANE POUR APPLICATIONS
DE REVÊTEMENT*(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE(72) ANDREWS, Amanda, Petersburg, Michigan
49270, US

VICK, Toby, Toledo, Ohio 43623, US

PEARSON, Andrew, Adrian, Michigan
49221, US(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE**C08G 65/336** → (51) **C08G 18/71****C08G 75/02** → (51) **C08G 59/66****C08G 75/04** → (51) **C08G 59/66****C08G 77/00** → (51) **C08G 77/12**(51) **C08G 77/12** (11) **4 073 143 A1*****C08G 77/16****C08G 77/00****C09D 183/04**(52) **C08G 77/12; C08G 77/16;****C08G 77/20; C08G 77/70; C08L 83/04;****C09D 183/04**

(25) En (26) En

(21) 20853578.1 (22) 02.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/062788 02.12.2020
- (87) WO 2021/118837 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201962946449 P
- (54) • *SCHNELL HYDROSILYLIERUNGSHÄRT-BARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *RAPID HYDROSILYLATION CURE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DURCISSEMENT PAR HYDROSILYLATION RAPIDE*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) CUMMINGS, Michelle, Midland, Michigan 48686, US
MCDONALD, Joel P., Midland, Michigan 48674, US
SUHR, Jason D., Midland, Michigan 48686, US
TUFT, Bradley W., Midland, Michigan 48686-0994, US
CLARK, Brian, Midland, Michigan 48667, US
RADEMACHER, Rachel, Auburn, Michigan 48611, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/16 → (51) **C08G 77/12**

- (51) **C08G 77/18** (11) **4 073 144 A1***
C08L 101/00 **C08G 77/30**
C08L 83/04 **C08L 83/08**
- (52) **C08G 77/18; C08G 77/30;**
C08G 83/005; C08L 83/04; C08L 83/08
- (25) En (26) En
(21) 20820942.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085617 10.12.2020
- (87) WO 2021/116333 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 EP 19215244
16.09.2020 PCT/EP2020/075890
- (54) • *Q-T-SILOXANBASIERTE POLYMERE MATERIALIEN MIT HOHEM SILOXANRING-GEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *Q-T-SILOXANE-BASED POLYMERIC MATERIALS WITH HIGH SILOXANE RING CONTENT AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES À BASE DE Q-T-SILOXANE AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN CYCLES SILOXANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Ueberlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf, CH
- (72) KOEBEL, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH
NEMEC, Marek, 05801 Poprad, SK
HAUSER, Stefanie, 8752 Näfels, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

- (51) **C08G 77/18** (11) **4 073 145 A1***
C08L 101/00 **C08G 77/30**
C08L 83/04 **C08L 83/08**

- (52) **C08G 77/18; C08G 77/30;**
C08G 83/005; C08L 83/04; C08L 83/08
- (25) En (26) En
(21) 20820943.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085619 10.12.2020
- (87) WO 2021/116334 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 EP 19215244
16.09.2020 PCT/EP2020/075890
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYMERE MATERIALIEN AUF Q-T-SILOXANBASIS MIT NIEDRIGEM SILOXANRINGGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUNCTIONALIZED Q-T-SILOXANE-BASED POLYMERIC MATERIALS WITH LOW SILOXANE RING CONTENT AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES À BASE DE Q-T-SILOXANE FONCTIONNALISÉS AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN CYCLES SILOXANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Ueberlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf, CH
- (72) KOEBEL, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH
MALFAIT, Wim, 8053 Zürich, CH
NEMEC, Marek, 05801 Poprad, SK
HAUSER, Stefanie, 8752 Näfels, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) **C08G 77/18** (11) **4 073 146 A1***
C08L 101/00 **C08G 83/00**

- (52) **C08G 77/18; C08G 83/005;**
C08G 83/006
- (25) En (26) En
(21) 20828643.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084925 07.12.2020
- (87) WO 2021/116035 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 EP 19215244
17.01.2020 EP 20152553
- (54) • *SILOXANBASIERTES POLYMERES FLÜSSIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILOXANE BASED POLYMERIC LIQUID MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE LIQUIDE À BASE DE SILOXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Ueberlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) KOEBEL, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH
STOJANOVIC, Ana, 8600 Dübendorf, CH
HUBER, Lukas, 8600 Dübendorf, CH
MCMANNIS, Gabriel, 8600 Dübendorf, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/12**

C08G 77/30 → (51) **C08G 77/18**

C08G 83/00 → (51) **C08G 77/18**

- (51) **C08H 7/00** (11) **4 073 147 A1***
C08G 18/64
- (52) **C08H 6/00; C08G 18/6492;**
C09J 175/04
- (25) Pl (26) En
(21) 20760574.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) PL 2020/000056 17.06.2020
- (87) WO 2021/118372 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 PL 43218619
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKOMPONENTEN AUF DER BASIS VON HYDROXYÄHNLICHEN POLYOLEN AUS PFLANZENBIOMASSE*
• *METHOD OF PRODUCING BIO-COMPONENTS BASED ON HYDROXY-LIKE POLYOLS FROM PLANT BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCOMPONENTS À BASE DE POLYOLS DE TYPE HYDROXY À PARTIR DE BIOMASSE VÉGÉTALE*
- (71) Politechnika Gdanska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
- (72) PISZCZYK, Lukasz, 80-107 Gdansk, PL
GOSZ, Kamila, 80-288 Gdansk, PL
KOSMELA, Paulina, 89-100 Naklo, PL
HAPONIUK, Jozef, 80-344 Gdansk, PL
- (74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

C08J 3/00 → (51) **C08G 59/66**

- (51) **C08J 3/075** (11) **4 073 148 A1***
C08J 3/24 **C08B 37/00**
C08L 5/08 **A61K 8/04**
A61K 8/73
- (52) **C08J 3/075; A61K 8/735;**
A61Q 19/08; C08B 37/0072;
C08J 3/24; C08J 3/247; C08L 5/08;
C08J 2305/08
- (25) En (26) En
(21) 20819752.5 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085005 08.12.2020
- (87) WO 2021/116069 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 EP 19214541
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZTEM HYDROGEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITION COMPRISING A CROSSLINKED HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN HYDROGEL RÉTICULÉ*
- (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- (72) KESSLER, Wolfgang, 14163 Berlin, DE
STRAGIES, Roland, 10439 Berlin, DE
LINKO, Alexander, 60438 Frankfurt am Main, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 3/12 → (51) **C08B 30/14**

(51) **C08J 3/24** (11) **4 073 149 A1***
C08K 5/13 **C08K 5/42**
C08K 5/5317 **C08K 5/5333**
C08L 15/00 **B60C 1/00**
C08C 19/06 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 9/06**
C08L 7/00

(52) **C08J 3/24; B60C 1/00; C08K 3/04;**
C08K 3/36; C08K 5/13; C08K 5/42;
C08K 5/5333; C08K 9/06; C08L 7/00;
C08L 15/00; C08J 2315/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842002.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052329 08.12.2020
(87) WO 2021/116588 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914246
(54) • **VERBUNDWERKSTOFF, DER EIN VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UMFASST**
• **COMPOSITE COMPRISING A REINFORCING ELEMENT AND A RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORT ET UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/075**

(51) **C08J 5/04** (11) **4 073 150 A2***
C08J 5/24 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B32B 15/14**

(52) **C08J 5/043; C08J 5/244;**
C08J 2323/02; C08J 2323/12;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20830087.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085225 09.12.2020
(87) WO 2021/116153 2021/24 17.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219594
(54) • **FLÄCHENMATERIAL, SANDWICHMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE SPEICHER-EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENMATERIALS**
• **FLAT MATERIAL, SANDWICH MATERIAL, ELECTROCHEMICAL STORAGE UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING A FLAT MATERIAL**

• **MATÉRIAU PLAT, MATÉRIAU SANDWICH, UNITÉ DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU PLAT**

(71) ErlingKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) WITZGALL, Robert, 72766 Reutlingen, DE
SENGBUSCH, Joachim, 79802 Dettighofen, DE
DITTMAR, Harri, 88167 Grünenbach, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C08J 5/04 → (51) **B29C 43/00**

C08J 5/04 → (51) **F42B 5/29**

C08J 5/10 → (51) **C08L 63/00**

C08J 5/12 → (51) **B29C 65/48**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 073 151 A1***
B32B 27/36 **C08K 5/42**
C08L 69/00

(52) **B32B 27/08; B32B 27/10;**
B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/365; C08J 3/226; C08J 5/18;
C08K 5/0075; B32B 2250/03;
B32B 2250/244; B32B 2250/40;
B32B 2264/1022; B32B 2264/1024;
B32B 2264/104; B32B 2307/4023;
B32B 2307/4026; B32B 2307/406;
B32B 2307/412; B32B 2307/538;
B32B 2307/584; C08J 2369/00;
C08J 2469/00; C08K 5/19; C08K 5/42

(25) De (26) De
(21) 20820445.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085646 10.12.2020
(87) WO 2021/116356 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215534
(54) • **FOLIEN MIT BESONDEREN EIGENSCHAFTEN**
• **FILMS HAVING SPECIAL PROPERTIES**
• **FILMS AYANT DES PROPRIÉTÉS SPÉCIALES**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
PLANCKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE
KOEHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 073 152 A1***
C08F 210/16

(52) **C08J 5/18; C08F 210/16;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 4/65927; C08J 2323/08

(25) En (26) En
(21) 20828736.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/064052 09.12.2020
(87) WO 2021/119152 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945754 P
(54) • **IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE POLYETHYLENFOLIEN**
• **MACHINE DIRECTION ORIENTED POLYETHYLENE FILMS**
• **FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS DANS LE SENS MACHINE**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
BRANT, Patrick, Seabrook, TX 77586, US
HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
SHI, Xiao, Mei, Shanghai 201315, CN
BLANTON, Tamara, L., Nassau Bay, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 073 153 A1***
C08F 210/02

(52) **C08J 5/18; C08F 210/16;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08J 2323/08

(25) En (26) En
(21) 20839167.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/064056 09.12.2020
(87) WO 2021/119155 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945760 P
(54) • **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYETHYLENFOLIEN**
• **BIAXIALLY ORIENTED POLYETHYLENE FILMS**
• **FILMS DE POLYÉTHYLÈNE À ORIENTATION BIAXIALE**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
BRANT, Patrick, Seabrook, TX 77586, US
HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
SHI, Xiao, Mei, Shanghai, 201315, CN
BLANTON, Tamara, L., Nassau Bay, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 073 154 A1***
C08F 210/16

(52) **C08J 5/18; C08F 4/65912;**
C08F 4/65916; C08F 210/16;
C08J 2323/08

(25) En (26) En
(21) 20839168.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/064060 09.12.2020
(87) WO 2021/119158 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945765 P
(54) • **BIAXIAL ORIENTIERTE POLYETHYLENFOLIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **BIAXIALLY ORIENTED POLYETHYLENE FILMS AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF**
• **FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ORIENTÉS BIAxiaLEMENT ET LEUR PROCÉDE DE PRODUCTION**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, US
BLANTON, Tamara, L., Nassau Bay, TX 77059, US
BERNHARDT, Summer, J., Baytown, TX 77523, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/18 → (51) **C09D 175/04**

C08J 5/22 → (51) **C08F 8/26**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04**

- (51) **C08J 9/14** (11) **4 073 155 A1***
C08L 61/04
(52) **C08J 9/146; C08G 8/10; C08J 9/143; C08J 9/149; C08J 2203/162; C08J 2203/202; C08J 2205/052; C08J 2361/10; C08L 61/04**
(25) En (26) En
(21) 21703614.4 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051769 26.01.2021
(87) WO 2021/151900 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 GB 202001120
(54) • **PHENOLSCHAUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **PHENOLIC FOAM AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
• **MOUSSE PHÉNOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt, County Cavan, IE
(72) BUTLER, Samuel, Herefordshire HR8 2DX, GB
VERHOEVEN, Arno, 5142 EH Waalwijk, NL
COPPOCK, Vincent, Bunbury Cheshire CW6 9SJ, GB
ZEGGELAAR, Ruud, 6814 JK Arnhem, NL
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **C08J 11/14** (11) **4 073 156 A1***
C08L 101/00 **C08L 67/00**
(52) **C08J 11/14; C08J 2301/00; C08J 2467/00; Y02W 30/62; Y02W 30/66**
(25) De (26) De
(21) 20816228.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084540 03.12.2020
(87) WO 2021/115931 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215960
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AUSGANGSSTOFFEN AUS MISCH-TEXTILABFÄLLEN**
• **PROCESS FOR RECOVERING STARTING MATERIALS FROM MIXED TEXTILE WASTES**

- **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATIÈRES PREMIÈRES À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES MIXTES**
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
KLAUS-NIETROST, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT
THEIS, Sabrina, 4600 Wels, AT
WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

(51) **C08J 11/16** (11) **4 073 157 A1***
C07C 51/27 **C08L 23/10**

- (52) **C08J 11/16; C07C 51/27; C08J 2323/10; C08J 2323/12; Y02P 20/143; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 20828738.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064439 11.12.2020
(87) WO 2021/119389 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946837 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYPROPYLEN-ABFÄLLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DEGRADATION OF WASTE POLY-PROPYLENE**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION DE DÉCHETS DE POLY-PROPYLENE**
(71) Novolooop, Inc., 3475 Edison Way, Suite Q, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MUPPANENI, Tapaswy, Newark, California 94560, US
PRATT, Russell, San Mateo, California 94401, US
LE ROY, Jennifer, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08K 3/00 → (51) **C08G 59/66**

(51) **C08K 3/013** (11) **4 073 158 A1***
C08K 3/22 **C08K 3/28**
C08K 3/38 **C08K 3/24**
H01M 10/653

- (52) **C08K 3/013; C08K 3/22; C08K 3/28; C08K 3/38; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 50/209; C08K 3/24; C08K 2003/2227; C08K 2003/282; C08K 2003/385; C08K 2003/387; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20839438.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064499 11.12.2020
(87) WO 2021/119419 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946784 P
15.04.2020 US 202063010396 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THERMISCH LEITFÄHIGEN FÜLLSTOFFEN**
• **COMPOSITIONS CONTAINING THERMALLY CONDUCTIVE FILLERS**

- **COMPOSITIONS CONTENANT DES CHARGES THERMOCONDUCTRICES**
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MA, Liang, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
HSU, Lorraine, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CONDIE, Allison G., Valencia, Pennsylvania 16059, US
POLLUM, JR., Marvin M., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
FRENCH, Maria S., Maidenhead Berkshire SL6 6SS, GB
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08K 3/04 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08K 3/10** (11) **4 073 159 A1***
B07C 5/342
(52) **C08K 3/10; C08K 3/01; C08K 2201/00; C08K 2201/005**

- (25) De (26) De
(21) 20811263.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082638 19.11.2020
(87) WO 2021/115749 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219469
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARKIERTEN POLYMERS, MARKER, VERWENDUNG DES MARKERS UND MARKIERTES POLYMER**
• **METHOD FOR PRODUCING A MARKED POLYMER, MARKER, USE OF THE MARKER, AND MARKED POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE MARQUÉ, MARQUEUR, UTILISATION DU MARQUEUR ET POLYMÈRE MARQUÉ**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SCHLEGEL, Ralf, 06120 Halle (Saale), DE
BEINER, Mario, 06120 Halle (Saale), DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **4 073 160 A1***
B82Y 30/00 **C09D 11/03**
C09D 11/52 **C09D 11/14**
C09D 11/10

- (52) **C08K 3/22; C09D 11/03; C09D 11/10; C09D 11/14; C09D 11/52; B82Y 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807748.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082627 19.11.2020
(87) WO 2021/115748 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914184
(54) • **TINTE AUF DER BASIS VON SILBER-NANOPARTIKELN**
• **INK BASED ON SILVER NANOPARTICLES**
• **ENCRE À BASE DE NANOPARTICULES D'ARGENT**
(71) Genes'Ink SA, 39 Avenue Gaston Imbert ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR

(72) VERSINI, Corinne, 13100 Aix-en-Provence, FR
LIMAGE, Stéphanie, 13720 La Bouilladisse, FR
KAUFFMANN, Alexandre, 13010 Marseille, FR
EL QACEMI, Virginie, 13360 Roquevaire, FR
KAUFFMANN, Louis-Dominique, 13100 Aix-en-Provence, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C08K 3/22 → (51) **C03C 8/02**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/22 → (51) **C08K 11/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 95/00**

C08K 3/22 → (51) **C09D 11/322**

C08K 3/22 → (51) **D04H 1/587**

C08K 3/24 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/26 → (51) **C01F 11/18**

C08K 3/28 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/36 → (51) **C08J 3/24**

C08K 3/38 → (51) **C08K 3/013**

C08K 5/00 → (51) **C08G 59/66**

C08K 5/00 → (51) **D04H 1/587**

C08K 5/05 → (51) **C08L 1/28**

(51) **C08K 5/11** (11) **4 073 161 A1***
(52) **B65D 65/466; C08L 1/12;**
A47G 19/00; A47G 21/02; A47G 21/18;
B65D 1/0207; B65D 1/265;
B65D 85/8043; Y02W 30/62;
Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 20899567.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064187 10.12.2020
(87) WO 2021/119240 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946105 P
12.10.2020 US 202063090339 P

(54) • **CELLULOSEESTER-ZUSAMMENSETZUNG MIT ANDEREN POLYMEREN AUF BIOBASIS**
• **CELLULOSE ESTER COMPOSITION CONTAINING OTHER BIO-BASED POLYMERS**
• **COMPOSITION D'ESTER DE CELLULOSE CONTENANT D'AUTRES POLYMERES A BASE BIOLOGIQUE**

(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US

(72) MCGRADY, Christopher, Florence, Kentucky 41042, US
LI, Rongfu, Florence, Kentucky 41042, US
COMBS, Michael, Florence, Kentucky 41042, US
ZHANG, Xiaowei, Florence, Kentucky 41042, US
SUBRAMONIAN, Suresh, Florence, Kentucky 41042, US

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

(51) **C08K 5/11** (11) **4 073 162 A1***
C08K 9/04 **D06M 15/11**
(52) **D04H 1/4218; C09J 103/02;**
C09J 133/02; D04H 1/587;
E04B 1/7662

(25) En (26) En
(21) 20900608.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063699 08.12.2020
(87) WO 2021/118952 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945313 P

(54) • **GLASFASERISOLIERPRODUKT**
• **FIBERGLASS INSULATION PRODUCT**
• **PRODUIT D'ISOLATION EN FIBRES DE VERRE**

(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) GRANT, Larry J., Westerville, Ohio 43082, US
HOUP, Ronald A., Newark, Ohio 43055, US
BOONE, Teno, Columbus, Ohio 43206, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C08K 5/13** (11) **4 073 163 A1***
C08K 5/42 **C08K 5/5317**
(52) **C08L 9/00; C08K 5/13; C08K 5/42;**
C08K 5/5317; C08L 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20841999.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052326 08.12.2020
(87) WO 2021/116586 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914235

(54) • **VERNETZUNGSSYSTEM UND DIESE ENTHALTENDE DIENKAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CROSSLINKING SYSTEM, AND DIENE RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **SYSTÈME DE RÉTICULATION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DIÉNIQUE LE COMPRENANT**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08K 5/13 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/13 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/17 → (51) **A61K 8/44**

C08K 5/17 → (51) **A61Q 19/00**

C08K 5/17 → (51) **C08L 33/02**

C08K 5/17 → (51) **C08L 33/24**

C08K 5/17 → (51) **G01N 27/333**

(51) **C08K 5/20** (11) **4 073 164 A1***
C07C 233/00 **C07C 233/64**
C07C 233/65

(52) **C07C 237/42; C08K 5/20;**
C07C 2601/14

(25) En (26) En
(21) 20830476.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064958 14.12.2020
(87) WO 2021/119632 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947476 P

(54) • **TRISAMIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **TRISAMIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSÉS TRISAMIDES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT**

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) KREMER, Daniel, 95448 Bayreuth, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE

SMITH, Paul, 7250 Klosters, CH
ANDERSON, John David, Spartanburg, South Carolina 29303, US

DATTA, Suchitra, Spartanburg, South Carolina 29303, US

KELLER, Keith, Spartanburg, South Carolina 29303, US
MEHL, Nathan, Spartanburg, South Carolina 29303, US

SCRIVENS, Walter, Spartanburg, South Carolina 29303, US

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

C08K 5/20 → (51) **C07C 233/00**

C08K 5/42 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/42 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/42 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/42 → (51) **C08K 5/13**

C08K 5/5317 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/5317 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/5317 → (51) **C08K 5/13**

C08K 5/5333 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/5435 → (51) **C08K 11/00**

(51) **C08K 7/14** (11) **4 073 165 A1***
E04B 1/62 **F16L 59/02**

(52) **C03C 25/1095; C09J 103/02;**
C09J 133/02; D04H 1/4218;
D04H 1/587; D04H 1/64; E04B 1/7662

(25) En (26) En
(21) 20897794.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063696 08.12.2020

(87) WO 2021/118951 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945328 P

- (54) • GLASFASERISOLIERPRODUKT
• FIBERGLASS INSULATION PRODUCT
• PRODUIT D'ISOLATION EN FIBRES DE VERRE

(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) GRANT, Larry J., Westerville, Ohio 43082, US

HOUP, Ronald A., Newark, Ohio 43055, US
BOONE, Teno, Columbus, Ohio 43206, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08K 7/22 → (51) **D04H 1/587**

C08K 9/04 → (51) **C08K 5/11**

C08K 9/06 → (51) **C08J 3/24**

C08K 9/10 → (51) **D04H 1/587**

(51) **C08K 11/00** (11) **4 073 166 A1***
C08L 67/02 **C08K 3/22**
C08K 5/5435 **C08L 67/04**
C08L 77/02 **C08L 9/06**

(52) **C08K 11/005; C08L 67/02;**
C08L 67/04; C08K 3/22; C08K 5/5435;
C08K 2003/2241

(25) En (26) En

(21) 20830357.8 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050286 19.11.2020

(87) WO 2021/111481 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 IT 201900022884

- (54) • VERBUNDWERKSTOFFMATERIAL, DAS AUS EINEM BIOFÜLLSTOFF UND EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX ZUSAMMENGESETZT IST, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEGENSTANDES AUS EINEM SOLCHEN VERBUNDWERKSTOFFMATERIAL
• COMPOSITE MATERIAL COMPOSED OF A BIO-FILLER AND A THERMOPLASTIC MATRIX AND PROCESS FOR MAKING AN ARTICLE WITH SUCH COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE COMPOSÉ D'UNE CHARGE BIOLOGIQUE ET D'UNE MATRICE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE AYANT UN TEL MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT

(72) NANNI, Alessandro, 41121 MODENA, IT

MESSORI, Massimo, 41121 MODENA, IT

(74) Garavelli, Paolo, et al, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C08L 1/00 → (51) **C04B 35/632**

(51) **C08L 1/28** (11) **4 073 167 A1***
C08K 5/05

(52) **C08L 1/282; B29C 48/022;**
B29C 48/27; B29C 48/40; B29C 48/92;
C08K 5/053; B29C 2948/9299

(25) En (26) En

(21) 20838691.2 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063564 07.12.2020

(87) WO 2021/118917 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945324 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HOCHSUBSTITUIERTEN HYDROXYPROPYL-METHYLCELLULOSE UND EINEM ZUCKERALKOHOL
• COMPOSITION COMPRISING A HIGHLY SUBSTITUTED HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE AND A SUGAR ALCOHOL
• COMPOSITION COMPRENANT UNE HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE HAUTEMENT SUBSTITUÉE ET UN ALCOOL DE SUCRE

(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US

(72) O'DONNELL, Kevin, Midland, Michigan 48642, US

PUTANS, Rebecca, Midland, Michigan 48642, US

PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE

BAYER, Roland, 29699 Bomlitz, DE

KELLING, Rene, 29699 Bomlitz, DE

SPAULDING, Wesley, Midland, Michigan 48642, US

(74) DuPont EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C08L 3/02 → (51) **C08B 30/14**

C08L 5/08 → (51) **C08J 3/075**

C08L 7/00 → (51) **C08J 3/24**

C08L 9/00 → (51) **C08C 19/22**

C08L 9/06 → (51) **C08K 11/00**

C08L 9/08 → (51) **C08F 236/10**

C08L 15/00 → (51) **C08J 3/24**

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/10 → (51) **C08J 11/16**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 23/16** (11) **4 073 168 A1***
C08L 23/12 **C08L 51/06**
C08F 210/06

(52) **C08F 210/06; C08L 23/16;**
C08L 51/06; C08L 2201/02;
C08L 2205/03; C08L 2310/00

(25) En (26) En

(21) 20838813.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064645 11.12.2020

(87) WO 2021/119510 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947937 P

(54) • PROPYLENBASIERTE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN DAFÜR

• PROPYLENE-BASED ELASTOMER COMPOSITIONS, ARTICLES THEREOF, AND METHODS THEREOF

• COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE, ARTICLES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) XIE, Ru, Baytown, TX 77521, US

ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Manvel, TX 77578, US

ZHANG, Shanshan, Houston, TX 77058, US

TUMBAGA, Iverel Gerard, E., Spring, TX 77388, US

SUN, Ying, Ying, Shanghai, China, 200240, CN

DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, US

JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US

SHI, Jun, Houston, TX 77008, US

DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08L 33/00** (11) **4 073 169 A1***
C08L 33/02 **C08L 33/08**
C08L 33/10 **C08L 67/08**
C09D 133/00 **C09D 167/08**
C09D 175/04 **C08L 75/04**

(52) **C08L 33/00; C08L 33/02; C08L 33/08;**
C08L 33/10; C08L 67/08;
C09D 133/00; C09D 167/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 20841998.6 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052325 08.12.2020

(87) WO 2021/116585 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914145

- (54) • GEBRAUCHSFERTIGE DICHTUNGS- UND/ODER KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG
• READY-TO-USE SEAL AND/OR ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION DE JOINT ET/OU DE COLLAGE PRÊTE À L'EMPLOI

(71) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR

(72) ERNEST, Clément, 94300 VINCENNES, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C08L 33/00 → (51) **D04H 1/587**

(51) **C08L 33/02** (11) **4 073 170 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/81**
A61Q 19/00 **C08K 5/17**
A61K 8/44

(52) **C08L 33/02; A61K 8/062;**
A61K 8/064; A61K 8/44; A61K 8/8147;
A61Q 19/00; C08K 5/175;
A61K 9/0014; C08F 220/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 20817357.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084836 07.12.2020
(87) WO 2021/116002 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913968
(54) • *INVERSER LATEX FÜR EINE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN SPEZIFISCHEN CHELATBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN KOMBINIERT; DER EINE SCHWACHE SÄURE-FUNKTION AUFWEIST*
• *INVERSE LATEX FOR A COSMETIC COMPOSITION COMBINING A SPECIFIC CHELATING AGENT AND A POLYELECTROLYTE HAVING A WEAK ACID FUNCTION*
• *LATEX INVERSE POUR COMPOSITION COSMÉTIQUE COMBINANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT UNE FONCTION ACIDE FAIBLE*
- (71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C08L 33/02** → (51) **C08L 33/00**
-
- C08L 33/08** → (51) **C08L 33/00**
-
- C08L 33/10** → (51) **C08L 33/00**
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **4 073 171 A1***
A61K 8/06 **A61Q 19/00**
C08K 5/17 **A61K 8/81**
A61K 47/32 **A61K 8/44**
A61K 47/18 **A61K 9/10**
- (52) **C08L 33/24; A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 8/44; A61K 8/8158; A61K 9/0014; A61K 9/10; A61K 47/32; A61K 47/34; A61Q 19/00; A61K 2800/10; A61K 2800/48; C08F 220/585**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817004.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084830 07.12.2020
(87) WO 2021/115999 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913979
(54) • *INVERSER LATEX FÜR EINE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE TETRANATRIUMSALZ VON GLUTAMINSÄURE, N, N-DIACETIC SÄURE ALS CHELATBILDNER UND EINEN AMPS- UND ACRYLAMID-HALTIGEN POLYELEKTROLYTEN KOMBINIERT*
• *INVERSE LATEX FOR A COSMETIC COMPOSITION, COMBINING TETRASODIUM SALT OF GLUTAMIC ACID, N,N-DIACETIC ACID AS A CHELATING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING AMPS AND ACRYLAMIDE*
• *LATEX INVERSE POUR COMPOSITION COSMÉTIQUE COMBINANT LE SEL TETRASODIQUE DU GLUTAMIQUE ACIDE, N,N DIACETIC COMME AGENT SÉQUESTRANT ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT DE L'AMPS ET DE L'ACRYLAMIDE*
- (71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C08L 33/24** → (51) **A61K 8/44**
-
- C08L 33/24** → (51) **A61Q 19/00**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08L 23/16**
-
- C08L 61/04** → (51) **C08J 9/14**
-
- (51) **C08L 63/00** (11) **4 073 173 A1***
C08J 5/10 **B29C 70/06**
C08J 5/04; B29C 70/06; C08J 5/10; C08J 5/24; C08J 5/243; C08J 5/249; C08L 63/00; C08J 2363/00; C08J 2473/00
- (25) En (26) En
(21) 20898925.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063265 04.12.2020
(87) WO 2021/118875 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946085 P

- (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **4 073 172 A1***
C08K 5/17 **A61K 8/06**
A61Q 19/00 **A61K 8/41**
A61K 8/81
- (52) **C08L 33/24; A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 8/8158; A61Q 19/00; C08K 5/175; A61K 9/0014; A61K 47/32; A61K 2800/48; A61K 2800/52; C08F 220/585**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817358.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084839 07.12.2020
(87) WO 2021/116004 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913977
(54) • *INVERSER LATEX FÜR EINE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATION AUS EDDS ALS CHELATBILDNER UND EINEM POLYELEKTROLYT MIT AMPS UND ACRYLAMID*
• *INVERSE LATEX FOR A COSMETIC COMPOSITION COMBINING EDDS AS A CHELATING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING AMPS AND ACRYLAMIDE*
• *LATEX INVERSE POUR COMPOSITION COSMÉTIQUE COMBINANT DE L'EDDS COMME AGENT SÉQUESTRANT ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT DE L'AMPS ET DE L'ACRYLAMIDE*
- (71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C08L 33/24** → (51) **A61K 8/44**
-
- C08L 33/24** → (51) **A61Q 19/00**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08L 23/16**
-
- C08L 61/04** → (51) **C08J 9/14**
-
- (51) **C08L 63/00** (11) **4 073 173 A1***
C08J 5/10 **B29C 70/06**
C08J 5/04; B29C 70/06; C08J 5/10; C08J 5/24; C08J 5/243; C08J 5/249; C08L 63/00; C08J 2363/00; C08J 2473/00
- (25) En (26) En
(21) 20898925.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063265 04.12.2020
(87) WO 2021/118875 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946085 P

- (54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ALIPHATISCHEN POLYKETON-ZÄHIGKEITSVERMITTLER UND DARAUSS HERGESTELLTE VERBUNDWERKSTOFFE*
• *CURABLE RESIN COMPOSITIONS CONTAINING AN ALIPHATIC POLYKETONE TOUGHENER AND COMPOSITES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE DURCISSEABLE CONTENANT UN DURCISSEUR DE POLYCÉTONE ALIPHATIQUE ET COMPOSITES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) WACKER, Kevin, The Woodlands, Texas 77381, US
LE, Dong, The Woodlands, Texas 77381, US
KINCAID, Derek, The Woodlands, Texas 77381, US
- (74) Zingle, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BV Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/66**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08J 11/14**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08G 63/181**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08G 63/685**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08K 11/00**
-
- C08L 67/04** → (51) **C08K 11/00**
-
- C08L 67/08** → (51) **C08G 63/685**
-
- C08L 67/08** → (51) **C08L 33/00**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08G 18/71**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08L 33/00**
-
- C08L 75/06** → (51) **A61L 27/18**
-
- C08L 77/02** → (51) **C08K 11/00**
-
- C08L 81/02** → (51) **C08G 59/66**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 77/18**
-
- C08L 83/08** → (51) **C08G 77/18**
-
- C08L 91/00** → (51) **C08L 95/00**
-
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 073 174 A1***
C08L 91/00 **C08K 3/22**
- (52) **C08L 91/00; C08L 95/00; C08K 2003/2206; C08K 2003/2224; C08L 2205/025; C08L 2207/322; C08L 2555/22; C08L 2555/34; C08L 2555/50; C08L 2555/60**
- (25) En (26) En
(21) 20820433.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085553 10.12.2020
(87) WO 2021/116296 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19306626

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BITUMEN UND ZWISCHENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF BITUMEN AND INTERMEDIARY COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BITUME ET DE COMPOSITIONS INTERMÉDIAIRES*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) OEST, Stefan, 25524 Itzehoe, DE
SCHROEDER, Soenke, 25524 Itzehoe, DE
ANDRESEN, Thomas, 25712 Hochdonn, DE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- C08L 101/00** → (51) **C08G 77/18**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08J 11/14**
-
- (51) **C09B 1/00** (11) **4 073 175 A1***
C07F 7/08 **C09B 11/28**
G01N 33/533
- (52) **C09B 1/002; C07F 7/0816;**
C07F 7/30; C09B 11/28; G01N 33/533;
G01N 33/582
- (25) En (26) En
(21) 20823761.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084930 07.12.2020
(87) WO 2021/116037 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945456 P
- (54) • *DIKATIONISCHE FLUORESCENZFARBSTOFFE*
• *DICATIONIC FLUORESCENT DYES*
• *COLORANTS FLUORESCENTS DICATIONIQUES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- C09B 11/02** → (51) **C07C 43/235**
-
- C09B 11/28** → (51) **C09B 1/00**
-
- C09B 31/147** → (51) **C07D 401/04**
-
- C09B 61/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- C09B 67/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- C09B 67/48** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **C09C 1/00** (11) **4 073 176 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/26**
A61K 8/29 **A61K 8/34**
A61K 8/42 **A61K 8/891**
A61Q 1/06
- (52) **C09C 1/0081; A61K 8/064;**
A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/345;
A61K 8/42; A61K 8/891; A61Q 1/06;
C09C 1/0084; A61K 2800/432;
A61K 2800/612; C01P 2004/62;
- C01P 2006/60; C01P 2006/62;
C01P 2006/63; C01P 2006/64;
C09C 1/3669
- (25) En (26) En
(21) 20824812.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061221 19.11.2020
(87) WO 2021/118781 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946845 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER FARBSTABILITÄT BASIEREND AUF PIGMENTIERTEM TiO2, ORGANISCHEN PIGMENTEN UND METALLOXIDPARTIKELN*
• *COMPOSITIONS WITH INCREASED COLOR SHADE STABILITY BASED ON PIGMENTARY TiO2, ORGANIC PIGMENTS AND METAL OXIDE PARTICLES*
• *COMPOSITIONS À STABILITÉ DE TEINTE ACCRUE À BASE DE TiO2 PIGMENTAIRE, DE PIGMENTS ORGANIQUES ET DE PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE*
- (71) Avon Products, Inc., c/o Brian P. McCloskey 1 Avon Place, Suffern, NY 10901, US
- (72) HUTSON, Ashley L., Florida, New York 10921, US
HUANG, Gloria, Lincoln Park, New Jersey 07035, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C09C 1/02** (11) **4 073 177 A1***
C09D 5/08 **C01B 25/32**
- (52) **C09C 1/02; C01B 25/32;**
C01B 25/322; C09D 5/084;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/11; C01P 2006/12;
C01P 2006/19; C01P 2006/80
- (25) De (26) De
(21) 20821163.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/084914 07.12.2020
(87) WO 2021/116030 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134205
20.03.2020 DE 102020107797
- (54) • *PHOSPHATHALTIGES KORROSIONSSCHUTZPIGMENT*
• *PHOSPHATE-CONTAINING ANTI-CORROSIVE PIGMENT*
• *PIGMENT ANTICORROSION CONTENANT DU PHOSPHATE*
- (71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
- (72) FUTTERER, Thomas, 55218 Ingelheim, DE
WISSEMBORSKI, Rüdiger, 16816 Neuruppin, DE
MOSCHEL, Sebastian, 64521 Groß-Gerau, DE
MENGEL, Siegfried, 55546 Frei-Laubersheim, DE
GARCIA MARTINEZ, David, 50013 ZARA-GOZA, ES
LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE
BACH, Sven, 65329 Hohenstein, DE
MALLMANN, Stefan, 55262 Heidesheim, DE
ERBACH, Laura, 55595 Argenschwang, DE
SCHÖLLER, Mikel, 55411 Bingen, DE
WERMTER, Hendrik, 65346 Eltville, DE
FASSBENDER, Birgit, 55122 Mainz, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- C09C 1/02** → (51) **C01F 11/18**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 073 178 A1***
- (52) **C09D 7/65; C08F 283/008;**
C08G 18/12; C08G 18/246;
C08G 18/3275; C08G 18/3876;
C08G 18/4018; C08G 18/4222;
C08G 18/4854; C08G 18/672;
C08G 18/7628; C09D 5/022;
C09D 7/63; C09D 151/08;
C09D 175/04; C08K 5/01
- (25) En (26) En
(21) 20839169.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064155 10.12.2020
(87) WO 2021/119222 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946160 P
- (54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW TEMPERATURE CURE COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURCISSABLES À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
FALER, Dennis Leroy, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
FRIELLO, Sara Ashley, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
LAMERS, Paul H., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
BOWLES, Steven Edward, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
FENN, David Robert, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SZYMANSKI, Chester, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
KERCHNER, Hilary Ann, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, PA 15239, US
ENDLICH, Brian, Apollo, PA 15613, US
BREON, Jonathan P., Memphis, Tennessee 38119, US
VERARDI, Christopher A., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
ENDLICH, Brian, Apollo, PA 15613, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, PA 15239, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 073 179 A1***
- (52) **C09D 7/61; C09D 5/04; C09D 7/43;**
C09D 7/65; C09D 161/06;
C09D 171/14; B05B 7/0408;
C08K 3/346; C08K 3/36; C08K 7/02;
C08K 2201/011; C08L 1/02
- (25) En (26) En
(21) 21700062.9 (22) 05.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050021 05.01.2021

(87) WO 2021/140319 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 GB 202000180

07.04.2020 GB 202005145

- (54) • *BESCHICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES SUBSTRATS*
- *COATING FOR PROTECTING A SUBSTRATE*
- *REVÊTEMENT POUR LA PROTECTION D'UN SUBSTRAT*

(71) Advanced Innergy Ltd, Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB

(72) SHEPHERD, Simon Harry, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C09D 5/00 → (51) **C09D 5/03**

(51) **C09D 5/03** (11) **4 073 180 A1***
C09D 5/00

(52) **C09D 7/61; C09D 5/00; C09D 5/033; C09D 127/18; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 5/05**

(25) En (26) En

(21) 21758644.5 (22) 06.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071985 06.08.2021

(87) WO 2022/037970 2022/08 24.02.2022

(30) 17.08.2020 EP 20191341

- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF BASIEREND AUF PERFLUORALKOXY-POLYMEREN ZUM BESCHICHTEN METALLISCHER OBERFLÄCHEN*
- *COMPOSITE MATERIAL BASED ON PERFLUOROALKOXY POLYMERS FOR COATING METALLIC SURFACES*
- *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYMERES PERFLUOROALCOXY POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ANDERLIK, Rainer, 67056 LUDWIGSHAFEN, DE
DILLMANN, Peter, 67056 LUDWIGSHAFEN, DE

MAAS, Thomas, 67056 LUDWIGSHAFEN, DE
HUEFFER, Stephan, 67056 LUDWIGSHAFEN, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/08** (11) **4 073 181 A1***
C09D 7/65 **C23F 11/18**
B05D 7/14

(52) **C09D 5/08; C09D 5/084; C09D 7/65; C23C 22/62; C23C 22/66; C23C 22/68; C23C 22/73; B05D 1/18; B05D 1/36; B05D 3/0254; B05D 2202/10; C08L 89/00; C23C 22/76**

(25) En (26) En

(21) 20830093.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085343 09.12.2020

(87) WO 2021/116205 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 SE 1951419

- (54) • *BESCHICHTUNG FÜR KORROSIONSSCHUTZ*
- *COATING FOR CORROSION PROTECTION*
- *REVÊTEMENT POUR PROTECTION CONTRE LA CORROSION*

(71) BioPolymer Products of Sweden AB, Toftebergsvägen 7, 442 75 Lycke, SE

(72) QVIST, Magnus, 441 43 Alingsås, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C09D 5/08 → (51) **C09C 1/02**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/08**

C09D 11/03 → (51) **C08K 3/22**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/10 → (51) **C08K 3/22**

C09D 11/102 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/14 → (51) **C08K 3/22**

C09D 11/14 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/30 → (51) **B41M 5/00**

(51) **C09D 11/322** (11) **4 073 182 A1***

C09D 11/03 **B82Y 30/00**

C09D 11/52 **H01L 27/142**

C09D 11/037 **C09D 11/14**

C08K 3/22

- (52) **C09D 11/037; C09D 11/14; C09D 11/322; C09D 11/52; H01B 1/22; H01L 31/022425; H01L 31/0747; B82Y 30/00; C08K 3/22; C08K 2003/0806; C08K 2003/085; C08K 2003/0862; C08K 2201/011; Y02E 10/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20807407.0 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082643 19.11.2020

(87) WO 2021/115750 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914183

- (54) • *TINTE AUF DER BASIS VON SILBER-NANOPARTIKELN*
- *INK BASED ON SILVER NANOPARTICLES*
- *ENCRE À BASE DE NANOPARTICULES D'ARGENT*

(71) Genes'Ink SA, 39 Avenue Gaston Imbert ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR

(72) VERSINI, Corinne, 13100 Aix-en-Provence, FR

LIMAGE, Stéphanie, 13720 La Bouilladisse, FR

KAUFFMANN, Alexandre, 13010 Marseille, FR

EL QACEMI, Virginie, 13360 Roquevaire, FR

KAUFFMANN, Louis-Dominique, 13100 Aix-en-Provence, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C09D 11/50 → (51) **B41M 5/26**

C09D 11/52 → (51) **C03C 8/02**

C09D 11/52 → (51) **C08K 3/22**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/322**

C09D 15/00 → (51) **B27K 3/52**

C09D 127/16 → (51) **C08F 8/26**

C09D 133/00 → (51) **C08L 33/00**

C09D 133/12 → (51) **C08F 267/06**

C09D 133/14 → (51) **C08F 267/06**

C09D 143/04 → (51) **C08F 267/06**

C09D 151/08 → (51) **C08G 18/08**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/66**

(51) **C09D 167/08** (11) **4 073 183 A1***
C09F 9/00

(52) **C09F 9/00**

(25) En (26) En

(21) 20817359.1 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084848 07.12.2020

(87) WO 2021/116006 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19214856

- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGE LÖSUNGSMITTEL-BASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *TWO-COMPONENT SOLVENT-BASED COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE SOLVANT À DEUX CONSTITUANTS*

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

(72) VAN GORKUM, Remy, 1077 WW Amsterdam, NL

BOSCH, Niels Aalfons Gerhard, 1077 WW Amsterdam, NL

MEIJER, Michel Daniel, 1077 WW Amsterdam, NL

VERTEGAAL, Rudolphus Arnoldus Cornelis, 1077 WW Amsterdam, NL

(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

C09D 167/08 → (51) **C08L 33/00**

C09D 175/00 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C09D 175/04** (11) **4 073 184 A1***

C09D 175/06 **C09J 175/04**

C09J 175/06 **C08G 18/22**

C08G 18/40 **C08G 18/66**

C08G 18/73 **C08G 18/75**

C08G 18/10 **C08G 18/12**

C08G 18/48 **C08G 18/42**

C08G 18/72 **C08J 5/18**

(52) **C09D 175/04; C08G 18/10;**

C08G 18/12; C08G 18/227;

C08G 18/4018; C08G 18/4233;

- C08G 18/4825; C08G 18/6607;
C08G 18/664; C08G 18/6674;
C08G 18/722; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08J 5/18;
C09D 175/06; C09J 175/04;
C09J 175/06; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En
(21) 20824703.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050777 11.12.2020
(87) WO 2021/118354 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 NL 2024438
(54) • *HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG,
EINES KLEBSTOFFES, EINER FOLIE ODER
EINES BLATTES*
• *PREPARATION OF A COATING,
ADHESIVE, FILM OR SHEET*
• *PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT,
D'UN ADHÉSIF, D'UN FILM OU D'UNE
FEUILLE*
- (71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145
PE Waalwijk, NL
(72) JIMENEZ MARTINEZ, Mario, 5145 PE Waal-
wijk, NL
BROUWER, Freerk, 5145 PE Waalwijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C09D 175/04 → (51) C08G 59/66**
-
- C09D 175/04 → (51) C08L 33/00**
-
- C09D 175/06 → (51) C09D 175/04**
-
- C09D 183/04 → (51) C08G 77/12**
-
- (51) **C09D 183/06** (11) **4 073 185 A1***
H01F 1/18 H01F 41/02
(52) **C09D 183/06; H01F 1/18;
C08G 77/14**
- (25) De (26) De
(21) 20816959.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083866 30.11.2020
(87) WO 2021/115814 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134136
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BESCHICHTETEN ELEKTROBÄNDERN
UND BESCHICHTETES ELEKTROBAND*
• *METHOD OF PRODUCING COATED
ELECTRIC STRIPS AND COATED
ELECTRIC STRIP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDES
ÉLECTRIQUES REVÊTUES ET BANDE
ÉLECTRIQUE REVÊTUE*
- (71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3,
4020 Linz, AT
(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT
BRAIDT, Roland, 4020 Hellmonsödt, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE
-
- (51) **C09D 183/08** (11) **4 073 186 A1***
C03C 13/06 C03C 25/40
(52) **C09D 183/08; C03C 13/06;
C03C 25/40; C08G 77/26**
- (25) De (26) De

- (21) 19821071.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084712 11.12.2019
(87) WO 2021/115593 2021/24 17.06.2021
(54) • *HYDROPHOBE MINERALISCHE DÄMM-
STOFFE*
• *HYDROPHOBIC MINERAL INSULATING
MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ISOLANTS MINÉRAUX
HYDROPHOBES*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) JANTKE, Dominik, 84489 Burghausen, DE
SCHRÖCK, Robert, 84503 Altötting, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- C09F 9/00 → (51) C09D 167/08**
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **4 073 187 A1***
C09K 3/14 H01L 21/762
H01L 21/3105 H01L 21/02
(52) **C09K 3/1445; C09G 1/02;
H01L 21/31053; H01L 21/76224**
- (25) En (26) En
(21) 20898454.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/056673 21.10.2020
(87) WO 2021/118694 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711818
13.10.2020 TW 109135359
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIE-
RUNGSPOLIERZUSAMMENSETZUNGEN
MIT OXIDARMER GRABENBOMBIERUNG
FÜR ANWENDUNGEN ZUR ISOLIERUNG
VON FLACHEN GRÄBEN*
• *LOW OXIDE TRENCH DISHING
SHALLOW TRENCH ISOLATION
CHEMICAL MECHANICAL PLANARI-
ZATION POLISHING*
• *PLANARISATION PAR POLISSAGE
CHIMICO-MÉCANIQUE D'ISOLATION PAR
TRANCHÉES PEU PROFONDES À FAIBLE
BOMBAGE DE TRANCHÉES D'OXYDE*
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US
ROSE, Joseph D., Tempe, Arizona 85284,
US
ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US
MURELLA, Krishna P., Tempe, Arizona
85284, US
O'NEILL, Mark Leonard, Tempe, Arizona
85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 073 188 A1***
F16L 1/00 F16B 13/10
(52) **C09J 5/00; F16L 13/103;
C09J 2400/163; C09J 2475/00;
F16B 7/00; F16B 11/006; F16L 13/106;
F16L 13/116**
- (25) En (26) En
(21) 20838359.6 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085281 09.12.2020
(87) WO 2021/116171 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 PCT/CN2019/124293
(54) • *ZUSAMMENBAU VON METALLROHREN
MIT ZWEIKOMPONENTEN-POLYURET-
HANKLEBSTOFF*
• *ASSEMBLY OF METAL PIPES WITH
TWO-COMPONENT POLYURETHANE
ADHESIVE*
• *ASSEMBLAGE DE TUYAUX MÉTALLI-
QUES AVEC UN ADHÉSIF POLYURÉ-
THANE À DEUX COMPOSANTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BOKERN, Stefan, 49448 Lemförde, DE
PENG-POEHLER, Xuyuan, 67056 Ludwigshafen,
DE
WANG, Li, Ping, Shanghai 200137, CN
GU, Yuan, Yan, Shanghai 200137, CN
LIANG, Dong, Shanghai 200137, CN
FANG, Yuan, Shanghai 200137, CN
LIU, Yinghao, Shanghai 200137, CN
(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Post-
fach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE
-
- C09J 5/00 → (51) B29C 65/48**
-
- (51) **C09J 7/35** (11) **4 073 189 A1***
B29B 13/02
(52) **C09J 7/35; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 20828507.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064447 11.12.2020
(87) WO 2021/119394 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947870 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHE HEISS-
SCHMELZZUSAMMENSETZUNGEN IN
EINZELFORMEN*
• *MOISTURE SENSITIVE HOT MELT
COMPOSITIONS IN INDIVIDUAL FORMS*
• *COMPOSITIONS THERMOFUSIBLES
SENSIBLES À L'HUMIDITÉ SOUS DES
FORMES INDIVIDUELLES*
- (71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US
(72) MICHEL, Andrew, R., Plymouth, MN 55446,
US
KROLL, Mark, S., Arden Hills, MN 55112,
US
MOORMAN, David, W., Woodbury, MN
55125, US
HANSON, Nolan, Minneapolis, MN 55412,
US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **4 073 190 A1***
(52) **C09J 7/385; C08K 5/521;
C09J 2203/306; C09J 2203/354;
C09J 2301/408; C09J 2301/416;
C09J 2433/00**
- (25) En (26) En
(21) 20829648.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061387 02.12.2020
(87) WO 2021/116833 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945549 P
(54) • *FLAMMHEMMEDE HAFTKLEBSTOFFE*
• *FLAME-RETARDANT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION IGNIFUGES*

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

(72) TERZIC, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LORIMOR, Lynn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **C09J 11/06** (11) **4 073 191 A1***
C09J 11/08 **C09J 153/02**
(52) **C09J 7/387; C09J 153/02;**
C08K 5/098; C09J 2203/338;
C09J 2301/408; Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 20897869.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046205 11.12.2020
(87) WO 2021/117847 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225575
(54) • *ALKALI-DISPERGIERBARER DRUCKEMP-FINDLICHER SCHMELZKLEBSTOFF*
• *ALKALI-DISPERSIBLE HOT MELT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, THERMOFUSIBLE, DISPERSIBLE DANS UN MILIEU ALCALIN*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) TAKAMORI, Ai, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP

(51) **C09J 11/06** (11) **4 073 192 A1***
C09J 11/08 **C09J 153/02**
(52) **C09J 7/387; C09J 153/02;**
C08K 5/098; C09J 2203/334;
C09J 2301/408; Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 20899838.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046222 11.12.2020
(87) WO 2021/117853 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225596
(54) • *IN ALKALI DISPERGIERBARER SCHMELZHAFTKLEBER*
• *ALKALI-DISPERSIBLE HOT MELT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION, THERMOFUSIBLE, DISPERSIBLE DANS UN MILIEU ALCALIN*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) TAKAMORI, Ai, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP

C09J 11/08 → (51) **C09J 11/06**

C09J 153/02 → (51) **C09J 11/06**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/66**

C09J 175/04 → (51) **C09D 175/04**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/06 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09J 183/04** (11) **4 073 193 A1***
(52) **C09J 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20**

(25) En (26) En
(21) 19836373.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066152 13.12.2019
(87) WO 2021/118582 2021/24 17.06.2021
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKON-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITION CURABLE SILICONE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE SILICONE DURCISSABLES PAR ADDITION*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) SUBRATA, Mandal, Bangalore, IN
OTASHIRO, Koki, Ohta, Gunma 373-8505, JP

TAKANASHI, Masanori, Ohta, Gunma 373-8505, JP
NARAYANAN, Ramasubramanian, Bangalore, IN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/10**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09K 5/04** (11) **4 073 194 A1***
(52) **C09K 5/044; C09K 2205/122;**
C09K 2205/22

(25) En (26) En
(21) 20848734.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064411 11.12.2020
(87) WO 2021/119375 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947296 P
(54) • *KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-32, R-134A UND CF3I*
• *REFRIGERANT COMPOSITIONS COMPRISING R-32, R-134A, AND CF3I*
• *COMPOSITIONS RÉFRIGÉRANTES COMPRENANT R-32, R-134A, ET CF3I*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) HUGHES, Joshua, Wilmington, Delaware 19810, US

MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL 32163, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09K 5/10 → (51) **C07C 17/278**

(51) **C09K 8/035** (11) **4 073 195 A1***
C09K 8/52 **C10L 3/10**

(52) **C09K 8/035; C07D 207/404;**
C09K 8/52; C09K 8/524; C10L 3/107;
C09K 2208/22; C10L 2200/0259

(25) En (26) En
(21) 20820844.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084714 04.12.2020
(87) WO 2021/115967 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946679 P
16.11.2020 US 202017098982

(54) • *SYNERGISTISCHE MISCHUNGEN VON ANTI-AGGLOMERANTEN GASHYDRATINHIBITOREN MIT QUARTÄREN ALKYLAMMONIUMVERBINDUNGEN*
• *SYNERGISTIC BLENDS OF ANTI-AGGLOMERANT GAS HYDRATE INHIBITORS WITH QUATERNARY ALKYL AMMONIUM COMPOUNDS*
• *MÉLANGES SYNERGIQUES D'INHIBITEURS D'HYDRATES DE GAZ ANTI-AGGLOMÉRANTS AVEC DES COMPOSÉS AMMONIUM D'ALKYLE QUATÉNAIRE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
WARD, Zachary, Thomas, Spring, Texas 77386, US

HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US

KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C09K 8/035** (11) **4 073 196 A1***
C10L 3/10 **C09K 8/528**

(52) **C09K 8/524**
C09K 8/035; C07D 207/404;
C09K 8/52; C09K 8/524; C10L 3/107;
C09K 2208/22; C10L 2200/0259

(25) En (26) En
(21) 20820845.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084717 04.12.2020
(87) WO 2021/115968 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946679 P
16.11.2020 US 202017099052

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DER GASHYDRATBLOCKIERUNG DURCH ZUSATZ EINER SYNERGISTISCH WIRKENDEN MISCHUNG MIT EINER QUARTÄREN ALKYLAMMONIUMVERBINDUNG*
• *A METHOD OF AND A COMPOSITION FOR CONTROLLING GAS HYDRATE BLOCKAGE THROUGH THE ADDITION OF A SYNERGISTICALLY ACTING BLEND*

- WITH A QUATERNARY ALKYL AMMONIUM COMPOUND
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR COMMANDER LE BLOCAGE D'HYDRATE DE GAZ PAR L'AJOUT D'UN MÉLANGE À ACTION SYNERGIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM ALKYLÉ QUATÉRNAIRE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
WARD, Zachary, Thomas, Spring, Texas 77386, US
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **4 073 197 A1***
C10L 3/10 **C09K 8/524**
- (52) **C09K 8/035; C07D 207/404; C09K 8/52; C09K 8/524; C10L 3/107; C09K 2208/22; C10L 2200/0259**
- (25) En (26) En
(21) 20820846.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084719 04.12.2020
(87) WO 2021/115970 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946679 P
16.11.2020 US 202017099380
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DER BLOCKIERUNG VON GASHYDRATEN DURCH ZUSATZ EINER SYNERGISTISCH WIRKENDEN MISCHUNG MIT EINER QUATERNÄREN BENZYLAMMONIUMVERBINDUNG*
• *A METHOD OF AND A COMPOSITION FOR CONTROLLING GAS HYDRATE BLOCKAGE THROUGH THE ADDITION OF A SYNERGISTICALLY ACTING BLEND WITH A QUATERNARY BENZYL AMMONIUM COMPOUND*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE RÉGULATION D'UN BLOCAGE DE GAZ HYDRATÉ PAR L'AJOUT D'UN MÉLANGE AGISSANT EN SYNERGIE AVEC UN COMPOSÉ DE BENZYLAMMONIUM QUATÉRNAIRE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
WARD, Zachary, Thomas, Spring, Texas 77386, US
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **4 073 198 A1***
C10L 3/10 **C09K 8/524**
- (52) **C09K 8/035; C07D 207/404; C09K 8/52; C09K 8/524; C10L 3/107; C09K 2208/22; C10L 2200/0259**
- (25) En (26) En
(21) 20820848.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084718 04.12.2020
(87) WO 2021/115969 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946679 P
16.11.2020 US 202017099233
- (54) • *SYNERGISTISCHE MISCHUNGEN VON GASHYDRATHEMMSTOFFEN MIT QUATERNÄREN BENZYLAMMONIUMVERBINDUNGEN*
• *SYNERGISTIC BLENDS OF ANTI-AGGLOMERANT GAS HYDRATE INHIBITORS WITH QUATERNARY BENZYL AMMONIUM COMPOUNDS*
• *MÉLANGES SYNERGÉTIQUES D'INHIBITEURS DE GAZ HYDRATÉ ANTIAGGLOMÉRANT AVEC DES COMPOSÉS DE BENZYLE AMMONIUM QUATÉRNAIRE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
WARD, Zachary, Thomas, Spring, Texas 77386, US
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084722 04.12.2020
(87) WO 2021/115972 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946679 P
16.11.2020 US 202017099494
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE EINER GASHYDRAT-BLOCKADE DURCH ZUGABE EINER SYNERGISTISCH WIRKENDEN MISCHUNG MIT ALKOXYLATEN VON FETTALKOHOLEN, FETTAMINEN ODER FETTSÄUREN*
• *A METHOD OF AND A COMPOSITION FOR CONTROLLING GAS HYDRATE BLOCKAGE THROUGH THE ADDITION OF A SYNERGISTICALLY ACTING BLEND WITH ALKOXYLATES OF FATTY ALCOHOLS, FATTY AMINES OR FATTY ACIDS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR RÉGULER UN BLOCAGE D'HYDRATE DE GAZ PAR AJOUT D'UN MÉLANGE À ACTION SYNERGIQUE AVEC DES ALKOXYLATES D'ALCOOLS GRAS, D'AMINES GRASSES OU D'ACIDES GRAS*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
WARD, Zachary, Thomas, Spring, Texas 77386, US
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- C09K 8/52** → (51) **C09K 8/035**
-
- C09K 8/524** → (51) **C09K 8/035**
-
- C09K 8/528** → (51) **C09K 8/035**
-
- (51) **C09K 8/565** (11) **4 073 200 A1***
C09K 8/584
- (52) **C09K 8/565; C09K 8/524; C09K 8/584; C09K 2208/10**
- (25) En (26) En
(21) 19863975.9 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001440 31.12.2019
(87) WO 2021/136954 2021/27 08.07.2021
- (54) • *NANOFLUID FÜR FEINSTOFFMIGRATION UND VERBESSERTE ÖLGEWINNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *NANOFLUID FOR FINES MIGRATION REDUCTION AND ENHANCED OIL RECOVERY, METHOD OF PREPARATION AND USES*
• *NANOFLUIDE POUR LA RÉDUCTION DE LA MIGRATION DE PARTICULES FINES ET RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CASTILLO, Jimmy, Miranda San Antonio de los Altos, VE
ORDONEZ VARELA, John Richard, 64230 Lescar, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- (51) **C09K 8/584** (11) **4 073 201 A1***
C09K 8/588 **E21B 43/16**
- (52) **C09K 8/584; C09K 8/588; E21B 43/16**
- (25) En (26) En
(21) 19848939.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001366 11.12.2019
(87) WO 2021/116726 2021/24 17.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING HYDROCARBONS*
• *PROCEDE D'EXTRACTION D'HYDROCARBURES*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KLIMENKO, Alexandra, 64018 Pau, FR
MOLINIER, Valérie, 64140 Billère, FR
JOLY, Michèle, 64018 Pau, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- C09K 8/584** → (51) **C09K 8/565**
-
- C09K 8/588** → (51) **C09K 8/584**
-
- C09K 11/00** → (51) **C07F 5/02**

(51) **C09K 11/02** (11) **4 073 202 A1***
C09K 11/70 **C09K 11/88**
G02F 1/00
(52) **C09K 11/02; C09K 11/70;**
C09K 11/883
(25) En (26) En
(21) 21702550.1 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/012252 06.01.2021
(87) WO 2021/141945 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957419 P
(54) • **ROHS-NACHGIEBIGE GEMISCHTE QUAN-**
TENPUNKTFILME
• **ROHS COMPLIANT MIXED QUANTUM**
DOT FILMS
• **FILMS À POINTS QUANTIQUES MIXTES**
CONFORMES À ROHS
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive,
Milpitas, CA 95035, US
(72) LEE, Ernest, Palo Alto, CA 94306, US
LUO, ZhongSheng, San Jose, CA 95120, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C09K 11/02** (11) **4 073 203 A2***
C09K 11/06 **C09K 11/08**
C09K 11/56 **H01L 51/50**
(52) **C09K 11/02; C09K 11/06;**
C09K 11/0811; C09K 11/565;
H01L 51/502; H01L 51/5028;
H01L 51/0067; H01L 51/0072
(25) En (26) En
(21) 21702567.5 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/012574 08.01.2021
(87) WO 2021/142182 2021/28 15.07.2021
(88) 19.08.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958373 P
(54) • **QUANTENPUNKTE MIT DONOR-AKZEP-**
TOR-LIGANDEN
• **QUANTUM DOTS WITH DONOR-**
ACCEPTOR LIGANDS
• **POINTS QUANTIQUES AVEC LIGANDS**
DONNEURS-ACCEPTEURS
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive,
Milpitas, CA 95035, US
(72) KIM, Daekyoung, Santa Clara, California
95054, US
IPPEN, Christian, Cupertino, California
95014, US
MA, Ruiqing, Morristown, New Jersey
07960, US
GARY, Dylan, Cheney, Washington 99004,
US
ZEHNDER, Donald, San Carlos, California
94070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/02 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C09K 11/06** (11) **4 073 204 A1***
G01N 33/543
(52) **C09K 11/06; G01N 33/542;**
G01N 33/54313; G01N 33/54346;
G01N 33/54386; G01N 33/582;
C09K 2211/1044; C09K 2211/1074;
C09K 2211/182
(25) En (26) En

(21) 20815890.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050723 03.11.2020
(87) WO 2021/116528 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FI 20196064
(54) • **LUMINESZIERENDE LANTHANIDE(III)-**
CHELATE
• **LUMINESCENT LANTHANIDE(III)**
CHELATES
• **CHÉLATES DE LANTHANIDES (III) LUMI-**
NESCENTS
(71) Abacus Diagnostica OY, Tykistökatu 4 D,
20520 Turku, FI
(72) WANG, Qi, 20780 Kaarina, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart
Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200
Raisio, FI

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/56 → (51) **B82Y 30/00**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/70 → (51) **B82Y 30/00**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **B82Y 30/00**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 19/04** (11) **4 073 205 A1***
C09K 19/18 **C09K 19/30**
C09K 19/12
(52) **C09K 19/04; C09K 2019/0444;**
C09K 2019/123; C09K 2019/181;
C09K 2019/183; C09K 2019/3016;
C09K 2019/3063; C09K 2219/11
(25) En (26) En
(21) 20819753.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085026 08.12.2020
(87) WO 2021/116080 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214643
(54) • **AROMATISCHE ISOTHIOCYANATE**
• **AROMATIC ISOTHIOCYANATES**
• **ISOTHIOCYANATES AROMATIQUES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT,
DE
USHAKOV, Dmitry, 64293 DARMSTADT, DE
KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT,
DE

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/58**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/58**

C09K 19/18 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

(51) **C09K 19/58** (11) **4 073 206 A1***
C09K 19/04 **C09K 19/12**
(52) **C09K 19/586; C09K 2019/0444;**
C09K 2019/0448; C09K 2019/122;
C09K 2019/123

(25) It (26) En
(21) 20829207.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061419 03.12.2020
(87) WO 2021/116843 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 IT 201900023820
(54) • **ELEKTROOPTISCHER MODULATOR MIT**
EINER CHOLESTERISCHEN MESOMOR-
PHEN FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMEN-
SETZUNG
• **ELECTRO-OPTICAL MODULATOR**
COMPRISED A CHOLESTERIC LIQUID
CRYSTAL MESOMORPHIC COMPO-
SITION
• **MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE**
COMPRENANT UNE COMPOSITION
MÉSOMORPHE À CRISTAUX LIQUIDES
CHOLESTÉRIQUES

(71) Advanced Customized Solutions S.r.l., Via
Varese 25/D, 21047 Saronno (VA), IT
(72) MAGAGNIN, Luca, 20017 Rho (MI), IT
GIBERTINI, Eugenio, 20090 Cusago (MI), IT
VIVIANI, Prisca, 63074 San Benedetto del
Tronto (AP), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

C10G 3/00 → (51) **B01J 29/40**

(51) **C10G 9/00** (11) **4 073 207 A1***
C10G 9/24 **C10G 9/36**
(52) **C10G 9/002; C10G 9/36; Y02P 20/10;**
Y02P 30/00
(25) En (26) En
(21) 20900233.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050825 09.12.2020
(87) WO 2021/116530 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945469 P
(54) • **WÄRMEINTEGRATION IN EINER KOH-**
LENWASSERSTOFFVERARBEITUNGSAN-
LAGE
• **HEAT INTEGRATION IN A HYDRO-**
CARBON PROCESSING FACILITY
• **INTÉGRATION DE CHALEUR DANS UNE**
INSTALLATION DE TRAITEMENT D'HY-
DROCARBURES

(71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) PUROLA, Veli, Matti, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C10G 9/00 → (51) **B01J 6/00**

C10G 9/16 → (51) **C10L 3/00**

C10G 9/24 → (51) **C10G 9/00**

(51) **C10G 9/36** (11) **4 073 208 A1***
C10G 55/04 **C10G 73/06**
C10G 73/10 **C10G 73/12**
C10G 73/32

(52) **C10G 73/06; C10G 9/36; C10G 55/04; C10G 73/10; C10G 73/12; C10G 73/32;**
Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 20817002.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084802 07.12.2020
(87) WO 2021/115982 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214797

(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON ALIPHATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *RECOVERY OF ALIPHATIC HYDRO-CARBONS*
• *RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES ALIPHATIQUES*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) DERKS, Willem, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 9/36 → (51) **C10G 9/00**

C10G 55/04 → (51) **C10G 9/36**

C10G 73/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 73/10 → (51) **C10G 9/36**

C10G 73/12 → (51) **C10G 9/36**

C10G 73/32 → (51) **C10G 9/36**

C10J 3/26 → (51) **F23B 30/02**

C10J 3/38 → (51) **F23B 30/02**

C10K 3/02 → (51) **B01D 53/82**

(51) **C10L 3/00** (11) **4 073 209 A1***
C10G 9/16

(52) **C10L 3/00; C10G 75/04**
(25) En (26) En
(21) 20781208.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/050815 15.09.2020
(87) WO 2021/118668 2021/24 17.06.2021
(30) 14.12.2019 US 201962948216 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEWUCHSHEMUNG EINER ERD-GASBEHANDLUNGSANLAGE*
• *ANTIFOULANT COMPOSITION AND METHOD FOR A NATURAL GAS PROCESSING PLANT*
• *COMPOSITION ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE GAZ NATUREL*

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US

(72) YU, Guangzhe, Minnetonka, Minnesota 55343, US
LE, Eric, Minnetonka, Minnesota 55343, US
FIELDS, Tony, Minnetonka, Minnesota 55343, US

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/14**

C10L 3/10 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C10M 107/28** (11) **4 073 210 A1***
C10M 145/14 **C08F 220/18**
C10N 20/04

(52) **C10M 111/04; C08F 2/06; C08F 120/18; C10M 107/28;**
C08F 2/38; C08F 2438/01;
C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;
C10M 2209/0845; C10N 2020/02;
C10N 2020/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/68; C10N 2040/04

(25) En (26) En
(21) 19956176.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/124923 12.12.2019
(87) WO 2021/114187 2021/24 17.06.2021

(54) • *HOCHVISKOSE POLYACRYLAT-GRUND-FLUIDE*
• *HIGH VISCOSITY POLYACRYLATE BASE FLUIDS*
• *FLUIDES DE BASE DE POLYACRYLATE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt, DE

NEUSIUS, Michael, 64297 Darmstadt, DE
FEDOR, Gabriela, 60599 Frankfurt, DE
HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg, DE
MAEHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE
XIAO, Qi, Shanghai 201104, CN

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 145/14 → (51) **C10M 107/28**

(51) **C10M 161/00** (11) **4 073 211 A1***
C10M 161/00; C10M 2203/1025;

C10M 2205/02; C10M 2205/0285;
C10M 2205/04; C10M 2207/282;
C10M 2207/283; C10M 2209/084;
C10M 2209/102; C10M 2209/103;
C10M 2217/044; C10N 2020/04;
C10N 2030/06; C10N 2040/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820953.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085684 11.12.2020
(87) WO 2021/116368 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914389

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR REIBUNGSBEGRENZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR LIMITING FRICTION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR LIMITER LE FROTTEMENT*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEBORD, Mickael, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
CHARRIN, Catherine, 69510 MESSIMY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C10M 161/00** (11) **4 073 212 A1***
C10N 20/04 **C10N 30/06**
C10N 40/25

(52) **C10M 161/00;** C10M 2203/1025;
C10M 2207/282; C10M 2207/283;
C10M 2209/104; C10M 2209/105;
C10M 2209/109; C10N 2020/04;
C10N 2030/06; C10N 2040/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20824535.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085748 11.12.2020
(87) WO 2021/116401 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914410

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR REIBUNGSBEGRENZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR LIMITING FRICTION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR LIMITER LE FROTTEMENT*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEBORD, Mickael, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR

CHARRIN, Catherine, 69510 MESSIMY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C10M 169/06** (11) **4 073 213 A1***
C10N 40/06 **C10N 40/14**
C10N 50/10

(52) **C10M 169/06;** C10M 2205/0285;
C10M 2207/1225; C10M 2207/1415;
C10M 2215/1026; C10N 2040/06;
C10N 2040/17; C10N 2050/10

(25) De (26) De
(21) 20800639.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/080748 03.11.2020
(87) WO 2021/115685 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134330

(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERFETT-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER OBERER GEBRAUCHSTEMPERATUR*
• *USE OF A LUBRICATING GREASE COMPOSITION HAVING A HIGH UPPER USE TEMPERATURE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE GRAISSE LUBRIFIANTE AYANT UNE TEMPÉRATURE D'UTILISATION SUPÉRIEURE ÉLEVÉE*

(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE

(72) SCHMITZ, Christof, 81373 Muenchen, DE

TIEPERMANN, Wolfgang, 82362 Weilheim, DE

MAKRUTZKI, Raphaela, 83623 Dietramszell-Ascholding, DE

SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE

(74) Kuhn, Daniela, Carl Freudenberg KG Intellectual Property Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

C10N 20/04 → (51) **C10M 107/28**
C10N 20/04 → (51) **C10M 161/00**
C10N 30/06 → (51) **C10M 161/00**
C10N 40/06 → (51) **C10M 169/06**
C10N 40/14 → (51) **C10M 169/06**
C10N 40/25 → (51) **C10M 161/00**
C10N 50/10 → (51) **C10M 169/06**
C11C 3/10 → (51) **C11C 5/00**
C11C 3/12 → (51) **C11C 5/00**

(51) **C11C 5/00** (11) **4 073 214 A1***
C11C 3/12 **C11C 3/10**
(52) **C11C 3/10; C11C 3/12; C11C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20899254.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051170 04.12.2020
(87) WO 2021/118433 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 SE 1951416
(54) • **WACHSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
VERWENDUNG BEI KERZEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WACHSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **WAX COMPOSITIONS FOR USE IN
CANDLES AND METHODS OF
PREPARING WAX COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE CIRE DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS DES BOUGIES ET
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE
COMPOSITIONS DE CIRE**
(71) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32
Malmö, SE
(72) JONASSON, Sievert, 374 94 TRENDSUM, SE
HED, Krister, 374 33 Karlshamn, SE
NORBERG, Staffan, 374 37 KARLSHAMN,
SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

C11D 1/42 → (51) **A01N 25/30**
C11D 1/46 → (51) **A01N 25/30**

(51) **C11D 3/00** (11) **4 073 215 A1***
C11D 3/12 **C11D 3/10**
C11D 3/37 **C11D 7/12**
C11D 7/20 **C11D 3/36**
C11D 3/33 **C11D 7/32**
C11D 7/36
(52) **C11D 3/001; C11D 3/10;**
C11D 3/1253; C11D 3/126; C11D 3/33;
C11D 3/361; C11D 3/364; C11D 3/373;
C11D 7/12; C11D 7/20; C11D 7/3245;
C11D 7/36
(25) En (26) En
(21) 20801296.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081704 11.11.2020
(87) WO 2021/115705 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215249

(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GUPTA, Anshul, Mumbai 400099 Andheri,
IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V.
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/10**

(51) **C11D 3/10** (11) **4 073 216 A1***
C11D 3/22 **C11D 3/00**
C11D 3/37 **C11D 3/36**
C11D 3/33 **C11D 10/04**
C11D 9/12 **C11D 9/26**
C11D 9/34 **C11D 9/30**
(52) **C11D 3/10; C11D 3/001; C11D 3/227;**
C11D 3/33; C11D 3/361; C11D 3/362;
C11D 3/364; C11D 3/3769; C11D 9/12;
C11D 9/262; C11D 9/30; C11D 9/34;
C11D 10/04
(25) En (26) En
(21) 20803594.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082020 13.11.2020
(87) WO 2021/115724 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215248
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GUPTA, Anshul, Mumbai 400 099, IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V.
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/12 → (51) **C11D 3/00**
C11D 3/22 → (51) **C11D 3/10**

(51) **C11D 3/33** (11) **4 073 217 A1***
C11D 3/37 **C11D 11/00**
C11D 11/02
(52) **C11D 3/33; C11D 3/3761;**
C11D 11/0082; C11D 11/0088;
C11D 11/02
(25) En (26) En
(21) 20815819.6 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084150 01.12.2020
(87) WO 2021/115851 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215218
(54) • **GRANULAT AUS MGDA UND (METH)
ACRYLSÄURE-HOMO- ODER -COPOLY-
MER; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DESSELBEN**
• **GRANULES OF MGDA AND (METH)
ACRYLIC ACID HOMO- OR CO-
POLYMER; PROCESS FOR MAKING THE
SAME**
• **GRANULES DE MGDA ET D'HOMO- OU
COPOLYMÈRE D'ACIDE (MÉTH)ACRY-
LIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CEUX-CI**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHOENHERR, Michael, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
SCHMIDT, Kati, 67056 Ludwigshafen, DE
HAUS, Johannes, Felix, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Lud-
wigshafen, DE
JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
KLOCK, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/36 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/36 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/37 → (51) **C08G 63/685**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/33**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 073 218 A1***
C11D 3/505
(25) De (26) De
(21) 20820952.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085679 11.12.2020
(87) WO 2021/116365 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 PCT/EP2019/084841
(54) • **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL UM-
FASSEND UMWELTVERTRÄGLICHE MI-
KROKAPSELN**
• **WASHING AND CLEANING AGENTS
COMPRISING ENVIRONMENTALLY
COMPATIBLE MICROCAPSULES**
• **AGENTS DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE
COMPRENANT DES MICROCAPSULES
ÉCOLOGIQUEMENT COMPATIBLES**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
WILSCH-IRRGANG, Anneliese, 40593 Düs-
seldorf, DE

URLICHS, Stefan, 45307 Essen, DE
KIND, Christian, 76532 Baden-Baden, DE
HILDEBRAND, Jeanette, 77815 Bühl, DE
LAST, Klaus, 38124 Braunschweig, DE
MEIER, Claudia, 77839 Lichtenau, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/16**
- C11D 7/12** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 7/20** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 7/32** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 7/36** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 9/12** → (51) **C11D 3/10**
- C11D 9/26** → (51) **C11D 3/10**
- C11D 9/30** → (51) **C11D 3/10**
- C11D 9/34** → (51) **C11D 3/10**
- C11D 10/04** → (51) **C11D 3/10**
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/33**
- C11D 11/02** → (51) **C11D 3/33**
- C11D 17/00** → (51) **B01J 13/16**

(51) **C12C 12/04** (11) **4 073 219 A1***
C12F 3/04 **C12F 3/06**
C12G 3/08 **C12H 3/00**

(52) **C12F 3/04; C12F 3/06; C12G 3/08; C12H 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20800194.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2020/081315 06.11.2020
(87) WO 2021/115692 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215674
(54) • **KOHLensäUREHALTIGES ALKOHOLISCHES GETRÄNK**
• **CARBONATED ALCOHOLIC BEVERAGE**
• **BOISSON GAZEUSE ALCOOLISÉE**

(71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) HUIBREGTSE, Suzanna, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- C12F 3/04** → (51) **C12C 12/04**
- C12F 3/06** → (51) **C12C 12/04**
- C12G 3/08** → (51) **C12C 12/04**
- C12H 3/00** → (51) **C12C 12/04**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 073 220 A1***
C12M 1/26

(52) **C12M 29/18; C12M 33/22; C12M 47/02**

(25) En (26) En
(21) 20829813.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/085663 11.12.2020
(87) WO 2021/116361 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215115
(54) • **AUTOMATISIERTE MEDIENAUSTAUSCHSTRATEGIE FÜR SUSPENSIONSZELLEN**
• **AUTOMATED MEDIUM EXCHANGE STRATEGY FOR SUSPENSION CELLS**
• **STRATÉGIE D'ÉCHANGE DE MILIEU AUTOMATISÉE POUR CELLULES DE SUSPENSION**

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
Repairon GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28a, 37079 Göttingen, DE
(72) HAUPT, Luis, 37083 Göttingen, DE
HUPFELD, Julia, 37139 Adelebsen, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **4 073 221 A1***
C12M 1/34 **C12Q 1/686**
B01L 3/00 **G01N 21/03**
C12M 1/36 **G01N 15/14**

(52) **B01L 3/50; B01L 3/50851; G01N 21/0332; B01L 2200/147; B01L 2300/0663; B01L 2300/1805; B01L 2300/1822; B01L 2300/1838; B01L 2300/1844; B01L 2300/1861; B01L 2300/1894; C12M 41/36**

(25) En (26) En
(21) 20838722.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/064069 09.12.2020
(87) WO 2021/119163 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945271 P
(54) • **REAKTIONS- ODER WACHSTUMSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT PRÄZISER TEMPERATURREGELUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **A REACTION OR GROWTH MONITORING SYSTEM WITH PRECISION TEMPERATURE CONTROL AND OPERATING METHOD**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉACTION OU DE CROISSANCE AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE PRÉCISION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Mango, LLC, 245 Main Street, Cambridge, MA 02145, US
(72) DAVIS, Christopher, Medford, MA 02155, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **4 073 222 A1***
C12M 1/16

(52) **A23L 31/00; C12N 1/14; A01G 18/00**

(25) En (26) En
(21) 20899102.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/064208 10.12.2020
(87) WO 2021/119255 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946404 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON FADENFÖRMIGEN PILZEN IN FERMENTATIONSMEDIEN**

• **METHODS FOR CULTURING FILAMENTOUS FUNGI IN FERMENTATION MEDIA**
• **PROCÉDÉS DE CULTURE DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX DANS DES MILIEUX DE FERMENTATION**

(71) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing Road Suite 4, Chicago IL 60609, US
(72) HARNEY, Michael John, Bozeman, Montana 59715, US
MACUR, Richard Eugene, Manhattan, Montana 59741, US
AVNIEL, Yuval Charles, Missoula, Montana 59802, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06**
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/12** (11) **4 073 223 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/36**
C12M 1/02 **C12N 1/20**

(52) **C12M 21/16; C12M 23/04; C12M 23/34; C12M 23/58; C12N 1/14; C12N 1/16; C12N 1/20**

(25) En (26) En
(21) 20900248.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/064808 14.12.2020
(87) WO 2021/119581 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947597 P
(54) • **REAKTOR FÜR ZWEISTUFIGE FLÜSSIG-FEST-FERMENTATION VON MIKROORGANISMEN**
• **REACTOR FOR TWO-STAGE LIQUID-SOLID STATE FERMENTATION OF MICROORGANISMS**
• **RÉACTEUR POUR FERMENTATION À L'ÉTAT LIQUIDE-SOLIDE EN DEUX ÉTAPES DE MICRO-ORGANISMES**

(71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Fort Lauderdale, FL 33312-5536, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/32**
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**
- C12M 1/12** → (51) **C12N 5/071**
- C12M 1/16** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 1/30** → (51) **G01N 1/02**

(51) **C12M 1/32** (11) **4 073 224 A1***
(52) **C12M 23/12; B01L 3/50851; B01L 2300/0829; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858**

(25) En (26) En
(21) 20819788.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085366 09.12.2020

(87) WO 2021/116223 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 EP 19214586

- (54) • *MIKROSKOPKOMPATIBLE VORRICHTUNG MIT MEHRFACHVERTIEFUNG ZUR HOCHDURCHSATZANALYSE VON ZEL-LINVASION*
• *MULTIWELL, MICROSCOPE-COMPATIBLE DEVICE FOR HIGH-THROUGHPUT ANALYSIS OF CELL INVASION*
• *DISPOSITIF MULTIPUITS, COMPATIBLE AVEC UN MICROSCOPE POUR L'ANALYSE À HAUT RENDEMENT DE L'INVASION CELLULAIRE*

(71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) KUMAR, Karthiga, Santhana, 8008 Zürich, CH

GROTZER, Michael, 8032 Zürich, CH

BAUMGARTNER, Martin, 3113 Rubigen, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C12M 1/32** (11) **4 073 225 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/36**

(52) **C12M 41/48; C12M 23/12;**
C12M 41/14

(25) De (26) De

(21) 20830104.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085717 11.12.2020

(87) WO 2021/116380 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 DE 102019134003

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KULTIVIEREN BIOLOGISCHER ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CULTIVATING BIOLOGICAL CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE DE CELLULES BIOLOGIQUES*

(71) Aixinno Limited, Buckingway Business Park Anderson Road Swavesey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4FQ, GB

(72) CONNAH, John Edward, Cambridge Cambridgeshire CB 25 0EJ, GB

GILLIGAN, Patrick Clemente, Cambridge CB1 3SU, GB

BULLINARIA, David Anthony, Cambridge, GB

TEO, Kenneth Boh Khin, Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **C12M 1/32** (11) **4 073 226 A1***
B01L 1/02 **C12M 1/00**
C12M 1/12 **C12M 1/34**
F25D 25/00

(52) **C12M 41/14; B01L 1/02;**
C12M 23/12; C12M 29/00;
C12M 37/02; C12M 41/34;

B01L 2200/141; B01L 2300/0829

(25) De (26) De

(21) 20838371.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085686 11.12.2020

(87) WO 2021/116369 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 DE 102019134002

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER ZELLKULTUREN*
• *APPARATUS FOR TREATING BIOLOGICAL CELL CULTURES*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE CULTURES CELLULAIRES BIOLOGIQUES*

(71) Aixinno Limited, Buckingway Business Park Anderson Road Swavesey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4FQ, GB

(72) GILLIGAN, Patrick Clemente, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB

BULLINARIA, David Anthony, Bluntisham Cambridgeshire, GB

TEO, Kenneth Boh Khin, Cambridge

Cambridgeshire CB23 5BH, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 073 227 A1***
C12M 5/00 **C12M 3/06**
C12M 1/12 **C12M 1/34**
B01L 3/00

(52) **C12M 23/16; C12M 23/34;**
C12M 35/08; G01N 33/502;
G01N 33/5082

(25) En (26) En

(21) 20898085.4 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063636 07.12.2020

(87) WO 2021/118934 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945501 P

- (54) • *MIKROTECHNISCHES GEWEBEBARRIERESYSTEM*
• *MICROENGINEERED TISSUE BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE TISSULAIRE DE MICRO-INGÉNIERIE*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US

(72) KIM, YongTae, Atlanta, GA 30318, US

AHN, Song, Ih, Atlanta, GA 30318, US

KIM, Taeyoung, Atlanta, GA 30318, US

YOON, Jeongkee, Atlanta, GA 30318, US

(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12M 3/06** (11) **4 073 228 A1***
C12M 1/00

(52) **C12M 25/02; C12M 23/26;**
C12M 29/16; C12M 41/44

(25) En (26) En

(21) 20900163.5 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064887 14.12.2020

(87) WO 2021/119600 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947989 P

- (54) • *BIOREAKTOR MIT ABWECHSELNDER TANGENTIALSTRÖMUNG MIT HOHLFA-SERSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

• *ALTERNATING TANGENTIAL FLOW BIOREACTOR WITH HOLLOW FIBER SYSTEM AND METHOD OF USE*

• *BIOREACTEUR À FLUX TANGENTIEL ALTERNATIF AVEC SYSTÈME À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) REPLIGN CORPORATION, 41 Seyon Street, Waltham, Massachusetts 02453, US

(72) LE, Bao, Redondo Beach, California 90277, US

WARD, Travis R., Waltham, Massachusetts 02453, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

C12M 3/06 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 1/06** (11) **4 073 229 A1***
C12N 13/00 **C12N 15/10**
G01F 23/292 **G01N 33/53**
C12N 15/1065

(25) En (26) En

(21) 20896915.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062846 02.12.2020

(87) WO 2021/113330 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945006 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN, HERSTELLUNG UND SYSTEM VON BARCODIERTEN PERLEN ZUR PROBENVERARBEITUNG*

• *SAMPLE PROCESSING BARCODED BEAD COMPOSITION, METHOD, MANUFACTURING, AND SYSTEM*

• *COMPOSITION DE BILLE À CODE À BARRES POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS, PROCÉDÉ, FABRICATION ET SYSTÈME*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) MCCOY, Adam, Hercules, CA 94547, US

HANDIQUE, Kalyan, Hercules, CA 94547, US

BELL, Jonathan, Hercules, CA 94547, US

SHARMA, Vishal, Hercules, CA 94547, US

WANG, Sida, Hercules, CA 94547, US

(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

C12N 1/12 → (51) **A23L 33/195**

C12N 1/18 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 073 230 A1***
C12N 1/38
C12R 1/865
- (52) **C12N 1/20; C12N 1/145; C12N 1/185;**
C12N 1/38; C12R 2001/645;
C12R 2001/865
- (25) En (26) En
(21) 20820437.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085582 10.12.2020
(87) WO 2021/116311 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214892
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄUREBAKTERIENKULTUREN*
• *METHOD FOR PREPARING CULTURES OF LACTIC ACID BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATIONS DE CULTURE DE BACTÉRIES LACTIQUES*
- (71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
- (72) FARAGHIPARAPARI, Neda, 2970 Hoersholm, DK
JENSEN, Marie Penderup, 2970 Hoersholm, DK
KOVACS, Jakob, 2970 Hoersholm, DK
GOEL, Anisha, 2970 Hoersholm, DK
-
- C12N 1/20** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12N 1/38** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12N 1/38** → (51) **C12P 5/02**
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **4 073 231 A1***
C12N 9/12
- (52) **C12Y 207/11; A61P 25/00;**
A61P 25/28; C12N 9/12; A61K 38/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/10;
C07K 2319/21; C07K 2319/22;
C07K 2319/23; C07K 2319/41;
C07K 2319/43; C07K 2319/50;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20881783.3 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/058247 30.10.2020
(87) WO 2021/087282 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201962928134 P
30.10.2019 US 201962928140 P
12.10.2020 US 202063090520 P
- (54) • *REKOMBINANTE CDKL5-PROTEINE, GENTHERAPIE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *RECOMBINANT CDKL5 PROTEINS, GENE THERAPY AND PRODUCTION METHODS*
• *PROTÉINES CDKL5 RECOMBINÉES, THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) CLARK, Sean, Cranbury, New Jersey 08512, US
SULLIVAN, Sean, Cranbury, New Jersey 08512, US
GRAY, Hilary, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **4 073 232 A1***
C12N 5/09
- (52) **C12N 5/0693; C12N 5/0068;**
C12N 2513/00; C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 20900417.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/051362 11.12.2020
(87) WO 2021/113924 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 AU 2019904705
- (54) • *ORGANOIDE KULTUREN*
• *ORGANOID CULTURES*
• *CULTURES ORGANOIDES*
- (71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, Melbourne, VIC 3052, AU
- (72) CLARKE, Jordan, Melbourne, Victoria 3052, AU
HIROKAWA, Yumiko, Melbourne, Victoria 3052, AU
PALMIERI, Michelle, Melbourne, Victoria 3052, AU
SIEBER, Oliver, Melbourne, Victoria 3052, AU
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/28**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 5/02** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 5/07** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 073 233 A1***
C12M 1/12
C12M 3/06
C12N 5/02
C12M 21/08; C12M 37/04;
C12M 45/22
- (25) En (26) En
(21) 20899029.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064598 11.12.2020
(87) WO 2021/119486 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946645 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT UND DIE AUFBEWAHRUNG VON GEWEBEKONSTRUKTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR ENGINEERED TISSUE CONSTRUCT TRANSPORT AND CONTAINMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE TRANSPORT ET LE CONFINEMENT D'UNE CONSTRUCTION TISSULAIRE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE*
- (71) Humacyte, Inc., 2525 E. Highway NC 54, Durham, NC 27713, US
- (72) SCHUTTE, Robert, Cary, North Carolina 27513, US
CASHMAN, Dustin, Durham, North Carolina 27702, US
PRICHARD, Heather L., Wake Forest, North Carolina 27587, US
MCCALL, Josh, Durham, North Carolina 27701, US
TENTE, William E., Seekonk, Massachusetts 02771, US
DAHL, Shannon L. M., Palo Alto, California 94304, US
NIKLASON, Laura E., Greenwich, Connecticut 06831, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/074**
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **4 073 234 A1***
C12N 5/0735
- (52) **C12N 5/0696; C12N 5/0606;**
C12N 2500/30; C12N 2501/00;
C12N 2509/00; C12N 2513/00
- (25) En (26) En
(21) 20829814.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085667 11.12.2020
(87) WO 2021/116362 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215091
- (54) • *EXPANSION VON STAMMZELLEN IN EINER SUSPENSION IN EINEM BIOREAKTOR*
• *EXPANSION OF STEM CELLS IN SUSPENSION IN A BIOREACTOR*
• *MULTIPLICATION DE CELLULES SOUCHES CULTIVÉES EN SUSPENSION DANS UN BIORÉACTEUR*
- (71) Repairon GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28a, 37079 Göttingen, DE
- (72) HAUPT, Luis, 37083 Göttingen, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **4 073 235 A1***
C12N 5/079
C12N 5/0797
- (52) **C12N 5/0619; A61P 25/16;**
A61K 35/30; C12N 2501/115;
C12N 2501/119; C12N 2501/41;
C12N 2501/415; C12N 2506/02
- (25) En (26) En
(21) 20899016.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064129 09.12.2020
(87) WO 2021/119209 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945366 P
- (54) • *IN-VITRO-EXPANSION DOPAMINERGER NEURONALER SUBTYP-VORLÄUFERZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *IN VITRO EXPANSION OF DOPAMINERGIC SUBTYPE NEURONAL PROGENITORS DERIVED FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *MULTIPLICATION IN VITRO DE PROGÉNITEURS NEURONAUX DE SOUS-TYPE*

*DOPAMINERGIQUES DÉRIVÉS DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) ZHANG, Su-Chun, Waunakee, WI 53597, US
LI, Xiang, Pacifica, CA 94044, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 073 236 A1***
(52) **C12N 5/0638**; C12N 2501/2302;
C12N 2501/50; C12N 2501/603;
C12N 2502/1157; C12N 2506/30
(25) En (26) En
(21) 20829480.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063767 08.12.2020
(87) WO 2021/118990 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946620 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON
TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZY-
TEN (TILS) UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DERSELBEN*
• *PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF
TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES
(TILS) AND METHODS OF USING THE
SAME*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE
LYMPHOCYTES INFILTRANT LES
TUMEURS (TIL) ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial
Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US
(72) CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto,
CA 94301, US
WARDELL, Seth, Tampa, FL 33620, US
MORENO, Maritza, Lienlaf, Tampa, FL
33617, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/12****C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C12N 5/0784** (11) **4 073 237 A1***
(52) **C12N 5/064**; C12N 2501/15;
C12N 2501/385; C12N 2501/727
(25) En (26) En
(21) 20823809.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085857 11.12.2020
(87) WO 2021/116464 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918364
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN*
• *NOVEL METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ*
(71) Idogen AB, Medicion Village Scheelevägen 2,
223 81 Lund, SE
(72) POOL, Lieneke, 223 81 Lund, SE
ENGLEZOU, Pavlos, 223 81 Lund, SE
WIGREN, Maria, 223 81 Lund, SE
ROMEDAHL, Hanne, 223 81 Lund, SE
(74) Bell, Lewis Stephen, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, GB-Marlow SL7 1YL,
GB

C12N 5/0787 → (51) **C12Q 1/18****C12N 5/0787** → (51) **G01N 33/50****C12N 5/079** → (51) **C12N 5/074****C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/074****C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/074****C12N 5/09** → (51) **C12N 5/00****C12N 7/00** → (51) **C07K 14/07****C12N 9/00** → (51) **C12N 9/06****C12N 9/02** → (51) **A01H 5/08****C12N 9/02** → (51) **C12N 9/06**

- (51) **C12N 9/06** (11) **4 073 238 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/10**
C12N 9/78 **C12N 9/88**
C12N 9/00 **C12P 7/40**

- (52) **C12N 15/52**; **C12P 7/40**;
C12Y 101/01; **C12Y 102/01002**;
C12Y 104/04002; **C12Y 105/01005**;
C12Y 108/01004; **C12Y 201/02001**;
C12Y 201/0201; **C12Y 305/04009**;
C12Y 403/01017; **C12Y 603/04003**;
Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 20/59

- (25) En (26) En
(21) 20823798.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085613 10.12.2020
(87) WO 2021/116330 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214725
(54) • *ZUR ZÜCHTUNG VON FORMAT, METHA-
NOL, METHAN ODER CO2 FÄHIGER,
NEUARTIGER GENETISCH MANIPULIER-
TER MIKROORGANISMUS*
• *NOVEL GENETICALLY ENGINEERED
MICROORGANISM CAPABLE OF
GROWING ON FORMATE, METHANOL,
METHANE OR CO2*
• *NOUVEAU MICRO-ORGANISME GÉNÉTI-
QUEMENT MODIFIÉ CAPABLE DE
CROÎTRE SUR DU FORMIATE, DU
MÉTHANOL, DU MÉTHANE OU DU CO2*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) BAR-EVEN, Arren, deceased, US
YISHAI, Oren, Emeryville, California 94608,
US
KIM, Seohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16508, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 073 239 A1***
A61P 27/00 **A61P 27/02**
A61P 25/00 **A61P 35/00**

- (52) **A61P 27/06**; **A61K 31/497**;
A61P 25/28; **A61P 27/00**;
C12N 9/1029; C12Y 203/01048

- (25) En (26) En
(21) 20899686.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064543 11.12.2020
(87) WO 2021/119447 2021/24 17.06.2021
(30) 14.12.2019 US 201962948254 P
(54) • *REGENERATION DER NETZHAUT DURCH
EPIGENETISCHE MANIPULATION*
• *RETINA REGENERATION THROUGH
EPIGENETICS MANIPULATION*
• *RÉGÉNÉRATION DE LA RÉTINE PAR
MANIPULATION ÉPIGÉNÉTIQUE*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) CHEN, Rui, Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/06**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 073 240 A1***
C12P 19/34
(52) **C12N 9/1264**; **C12P 19/34**;
C12Y 207/07031

- (25) En (26) En
(21) 20819606.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085475 14.12.2020
(87) WO 2021/116270 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215628
(54) • *CHIMÄRE TERMINALE DESOXYNUKLEO-
TIDYLTRANSFERASEN FÜR DIE TEM-
PLATEFREIE ENZYMATISCHE SYNTHESE
VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *CHIMERIC TERMINAL DEOXYNU-
CLEOTIDYL TRANSFERASES FOR
TEMPLATE-FREE ENZYMATIC
SYNTHESIS OF POLYNUCLEOTIDES*
• *DES OXYNUCLÉOTIDYL TRANSFÉRASES
TERMINALES CHIMÉRIQUES POUR LA
SYNTHÈSE ENZYMATIQUE SANS
MATRICE DE POLYNUCLÉOTIDES*
(71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de
Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, FR
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
JAZIRI, Faten, 94270 Le Kremlin-Bicêtre,
FR
MCHALE, Daniel, 94270 Le Kremlin-
Bicêtre, FR
(74) Dizin, Eric, DNA Script Immeube Okabé 67,
Avenue de Fontainebleau, 94270 Le
Kremlin-Bicêtre, FR

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 073 241 A2***
(52) **C12N 9/1276**; **C12Y 207/07049**

- (25) En (26) En
(21) 20838765.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064323 10.12.2020
(87) WO 2021/119320 2021/24 17.06.2021
(88) 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946885 P
30.04.2020 US 202063017913 P
(54) • *VARIANTEN DER REVERSE TRAN-
SCRIPTASE*
• *REVERSE TRANSCRIPTASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE TRANSCRIPTASE
INVERSE*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588, US

- (72) CLARK, Sonya A., Pleasanton, California 94588, US
VALLEJO, Derek Hunter, Pleasanton, California 94588, US
CUELLAR, Carolina, Pleasanton, California 94588, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/12 → (51) **C12N 5/00**

C12N 9/14 → (51) **C40B 40/10**

- (51) **C12N 9/16** (11) **4 073 242 A1***
C12N 15/113 **C07K 19/00**
A61P 35/00
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011; A61K 39/39; A61P 35/00; C12N 9/16; C12N 9/22; C12N 15/1137; C12Y 301/03048; A61K 2039/5156; C07K 2319/03; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 20898012.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064709 11.12.2020
(87) WO 2021/119554 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947483 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POTENZIERUNG DER IMMUNAKTIVITÄT**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR POTENTIATING IMMUNE ACTIVITY**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR POTENTIALISER L'ACTIVITÉ IMMUNITAIRE**
- (71) Kumquat Biosciences Inc., 10770 Wateridge Circle Suite 120, San Diego, CA 92121, US
- (72) LIU, Yi, San Diego, California 92121, US
DEANE, Jonathan, San Diego, California 92121, US
STRASNER, Amy, San Diego, California 92121, US
LI, Liansheng, San Diego, California 92121, US
JANES, Matthew R., San Diego, California 92121, US
WONG, Karen K., San Diego, California 92121, US
REN, Pingda, San Diego, California 92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 9/64** (11) **4 073 243 A1***
A61P 31/14; A61K 38/17; A61K 38/48; C07K 14/72; C07K 19/00; C12N 9/64

- (25) En (26) En
(21) 21916634.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017305 10.02.2021
(87) WO 2022/173424 2022/33 18.08.2022
(30) 13.02.2020 US 202062976344 P
01.10.2020 US 202063086593 P

- (54) • **REKOMBINANTE ACE2-FC-FUSIONS-MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **RECOMBINANT ACE2-FC FUSION MOLECULES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**
• **MOLÉCULES DE FUSION ECA2-FC DE RECOMBINAISON, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS**

- (71) Systemimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Bailli-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1, 161 Bailli Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (72) TSAI, Tsung-I, Redmond, WA 98052, US
MAK, Nga Sze Amanda, Mukilteo, WA 98275, US
WRIGHT, Andrew, Kenmore, WA 98028, US
LUNDY, Steven K., Lake Forest Park, WA 98155, US
GILCHRIST, Mark, Forest Park, WA 98155, US
KHALILI, Jahan, Kirkland, WA 98034, US
ZHUO, Shi, Chengdu Sichuan, CN
ZHANG, Yong, Chengdu Sichuan, CN
ZHU, Hai, Bothell, WA 98012, US
ZHU, Yi, Chengdu Sichuan, CN
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/755**

C12N 9/78 → (51) **C12N 9/06**

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/06**

C12N 13/00 → (51) **C12N 1/06**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 073 244 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/86**
A61K 48/00 **A61P 27/02**
- (52) **A61P 9/10; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 48/005; A61K 48/0066; A61K 48/0075; A61P 27/02; C12N 9/0036; C12N 9/0053; C12N 15/86; C12Y 106/99003; C12Y 109/03001; A61K 38/00; C07K 2319/07; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 20898208.2 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134859 09.12.2020
(87) WO 2021/115317 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911250082
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER LEBERSCHEN OPTIKUSATROPHIE MIT NAD-DEHYDROGENASEPROTEINEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LEBER'S HEREDITARY OPTIC NEUROPATHY WITH NADH DEHYDROGENASE PROTEINS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE OPTIQUE HÉRÉDITAIRE DE LEBER AVEC DES PROTÉINES NADH DÉSHYDROGÉNASE**
- (71) Wuhan Neurophth Biotechnology Limited Company, C270-271 B1 No. 666 Ave Gaixin, Wuhan, Hubei 430060, CN
- (72) Li, Bin, Wuhan, Hubei 430060, CN

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

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 073 245 A1***
C12N 15/1093; C12Q 1/6806; C40B 50/00; C12N 2533/74

- (25) En (26) En
(21) 20820956.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085694 11.12.2020
(87) WO 2021/116371 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215708
- (54) • **HALBFESTKÖRPER-NUKLEINSÄUREMANIPULATION**
• **SEMI-SOLID STATE NUCLEIC ACID MANIPULATION**
• **MANIPULATION D'ACIDE NUCLÉIQUE SEMI-SOLIDE**
- (71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
- (72) HULZINK, Raymond Jozef Maurinus, 6700 AE Wageningen, NL
WHITE, Stefan John, 6700 AE Wageningen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 073 246 A1***
C12N 15/11 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6813**
C12Q 1/6816

- (52) **C12N 15/1096; C12N 15/1065; C12Q 1/6804; C12Q 1/6813**

- (25) En (26) En
(21) 20899191.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064463 11.12.2020
(87) WO 2021/119402 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947237 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LICHTGERICHTETEN BIOMOLEKULAREN BARCODIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR LIGHT-DIRECTED BIOMOLECULAR BARCODING**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE CODAGE À BARRES BIOMOLÉCULAIRE DIRIGÉ PAR LA LUMIÈRE**
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) KISHI, Jocelyn, Boston, Massachusetts 02215, US
LIU, Ninning, Boston, Massachusetts 02215, US
SAKA, Sinem, Allston, Massachusetts 02134, US
YIN, Peng, Brookline, Massachusetts 02445, US
SHENG, Kuanwei, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 073 247 A1***
C12Q 1/6886 **A61K 38/22**
A61K 31/33 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/58; A61K 31/4166; A61K 45/06; A61P 13/08; A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
(21) 20899877.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064321 10.12.2020
(87) WO 2021/119318 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946021 P
11.12.2019 US 201962946660 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE ZELLFREIER DNA ZUR IDENTIFIZIERUNG VON METASTASIERENDEM PROSTATAKREBS MIT HOHEM RISIKO*
• *METHOD OF CELL-FREE DNA ANALYSIS TO IDENTIFY HIGH-RISK METASTATIC PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ADN ACELLULAIRE POUR IDENTIFIER UN CANCER DE LA PROSTATE MÉTASTATIQUE À HAUT RISQUE*

(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) CHAUDHURI, Aadel, St. Louis, Missouri 63130, US
MAHER, Christopher, St. Louis, Missouri 63130, US
PACHYNSKI, Russell, St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **4 073 248 A1***
C12Q 1/66 **C12Q 1/6834**
B01J 20/10 **C23C 8/06**
A61K 47/32 **G01N 1/40**
A61L 27/52

(52) **C12N 15/1003**
(25) En (26) En
(21) 20900344.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064508 11.12.2020
(87) WO 2021/119425 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947969 P
(54) • *SCHNELLE AUSFÄLLUNGSGESTEUERTE AUSWAHL DER KILOBASENGRÖSSE VON HMW-DNA*
• *RAPID PRECIPITATION-DRIVEN KILOBASE SIZE SELECTION OF HMW DNA*
• *SÉLECTION RAPIDE DE LA TAILLE DE KILOBASES DÉCLENCHÉE PAR PRÉCIPITATION D'ADN HMW*
(71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Kelvin, Jeng-Fang, Baltimore, MD 21202, US
KILBURN, John Duncan, Baltimore, MD 21202, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 1/06**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 073 249 A1***
(52) **C12N 15/111; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/344; C12N 2310/346; C12N 2320/51**

(25) En (26) En
(21) 20839432.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064250 10.12.2020
(87) WO 2021/119275 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946905 P
(54) • *MODIFIZIERTE RNAS ZUR EDITIERUNG VON GENEN*
• *MODIFIED GUIDE RNAS FOR GENE EDITING*
• *ARN GUIDES MODIFIÉS POUR ÉDITION DE GÈNES*
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ALEXANDER, Seth, C., Cambridge, MA 02139, US
MULEPATI, Sabin, Cambridge, MA 02139, US
ROY, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 073 250 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/686**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6851**

(52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 20899401.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064119 09.12.2020
(87) WO 2021/119202 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946371 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Enumerix, Inc., 4030 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
Shum, Eleen Yee Lam, 4030 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) FAN, Hei Mun Christina, San Jose, California 95138, US
SHUM, Eleen Yee Lam, Palo Alto, California 94303, US
(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C12N 15/11 → (51) **A61B 5/145**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 073 251 A1***
A61K 31/713 **A61P 25/28**
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/3183; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/351; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20829269.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064159 10.12.2020
(87) WO 2021/119226 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947768 P
13.12.2019 US 201962947605 P
(54) • *IRNA-WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG DES OPEN READING FRAME 72 (C9ORF72) DES MENSCHLICHEN CHROMOSOMS 9 UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *HUMAN CHROMOSOME 9 OPEN READING FRAME 72 (C9ORF72) IRNA AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGENTS ET COMPOSITIONS D'ARNI CIBLANT C9ORF72 - CADRE DE LECTURE OUVERT 72 SUR LE CHROMOSOME 9 - HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) FISHILEVICH, Elane, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US

BROWN, Kirk, Cambridge, MA 02142, US
ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James, D., Cambridge, MA 02142, US
FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, US
CHIAO, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
SHARMA-KANNING, Aarti, Tarrytown, NY 10591, US
GAGLIARDI, Anthony, Tarrytown, NY 10591, US
DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, NY 10591, US
DUBOSE, Brittany, Tarrytown, NY 10591, US
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 073 252 A1***
A61K 47/54

(52) **C12N 15/1137; A61K 47/549; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2320/32**

(25) En (26) En
(21) 20838702.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063844 08.12.2020
(87) WO 2021/119034 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945777 P
(54) • *RNAI-KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER LPA-EXPRESSION*
• *RNAI CONSTRUCTS AND METHODS FOR INHIBITING LPA EXPRESSION*
• *CONSTRUCTIONS D'ARNI ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE LPA*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US

- (72) WU, Bin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
OLLMANN, Michael, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOMANN, Oliver, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHENG, Yuan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 073 253 A1***
C12Q 1/6876

(52) **C12N 15/111; A61K 9/0014;**
A61K 47/10; C12N 2310/14;
C12N 2320/32

- (25) En (26) En
(21) 20899872.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064113 09.12.2020
(87) WO 2021/119198 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945726 P
(54) • **TOPISCHE VERABREICHUNG VON RNA-INTERFERENZMITTELN MITTELS IONISCHER FLÜSSIGKEIT**
• **TOPICAL DELIVERY OF RNA INTERFERENCE AGENTS USING IONIC LIQUID**
• **ADMINISTRATION TOPIQUE D'AGENTS D'INTERFÉRENCE D'ARN À L'AIDE DE LIQUIDE IONIQUE**
- (71) Cage Bio Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, California 94070, US
(72) JOSHI, Nitin, San Diego, CA 94070, US
GELSTON, Kevin, San Diego, CA 94070, US
SHEVACHMAN, Marina, San Diego, CA 94070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/712**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/495**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/71**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/16**

C12N 15/115 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/13** (11) **4 073 254 A1***
C12Q 1/6876

(52) **A61M 1/30; A61M 1/34;**
A61M 1/3413; A61M 1/3603;
A61M 1/3616; A61M 2205/3334

- (25) En (26) En
(21) 20898090.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064110 09.12.2020
(87) WO 2021/119195 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947312 P
27.07.2020 US 202063057129 P
(54) • **EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT STAPELVERARBEITUNG**
• **EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING BATCH PROCESSING**

- **SYSTÈMES DE TRAITEMENT EXTRA-CORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉS UTILISANT UN TRAITEMENT PAR LOTS**
- (71) Stavro Medical, Inc., 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
(72) CHAWLA, Lakhmir Singh, Martinez, California 94553, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **C12N 15/52** (11) **4 073 255 A1***
A23K 10/10 C12N 1/20
A23L 33/135 C07K 14/195
C12R 1/01

(52) **C12N 15/52; A23L 33/135;**
C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12P 1/04; C12R 2001/01

- (25) En (26) En
(21) 20803894.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050699 22.10.2020
(87) WO 2021/084159 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 EP 19205786
(54) • **STÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLEN ODER BIOMASSE**
• **STRAINS AND PROCESSES FOR SINGLE CELL PROTEIN OR BIOMASS PRODUCTION**
• **SOUCHES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINE OU DE BIOMASSE MONOCELLULAIRE**
- (71) Solar Foods Oy, Lasekatu 6, 53850 Lappeenranta, FI
(72) HOLMSTRÖM, Sami, 02660 Espoo, FI
PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 073 256 A1***
C12N 15/52
C12N 15/52

- (25) De (26) De
(21) 20838382.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086028 14.12.2020
(87) WO 2021/116495 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134122
(54) • **PRODUKTION REKOMBINANTER PROTEINE MITTELS FAH ALS SELEKTIONSMARKER**
• **PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEINS USING FAH AS THE SELECTION MARKER**
• **PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES À L'AIDE DE LA FAH EN TANT QUE MARQUEUR DE SÉLECTION**
- (71) preclinics Gesellschaft für präklinische Forschung mbH, Wetzlarer Str. 20, 14482 Potsdam, DE
(72) FÜNER, Jonas, 14473 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/08**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C07K 16/10**

C12N 15/85 → (51) **C40B 30/06**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 073 257 A1***
A61K 48/00

(52) **C12N 15/86; C07K 14/4716;**
A61K 48/005; A61K 48/0058;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008

- (25) En (26) En
(21) 20835688.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085158 09.12.2020
(87) WO 2021/116138 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945518 P
(54) • **GENTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNG FÜR MYH7-GEBUNDENE KARDIOMYOPATHIE**
• **GENE THERAPY COMPOSITION AND TREATMENT FOR MYH7-LINKED CARDIOMYOPATHY**
• **COMPOSITION DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ET TRAITEMENT DE CARDIOMYOPATHIE LIÉE À LA MYH7**
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) VOIT, Thomas, London WC1E 6BT, GB
DUMONCEAUX, Julie, London WC1E 6BT, GB
MARIOT, Virginie, London WC1E 6BT, GB
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/755**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/864 → (51) **C07K 14/755**

(51) **C12P 5/02** (11) **4 073 258 A1***
C12N 1/38

(52) **E21B 43/006; C09K 8/582;**
C09K 8/594; Y02E 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20898947.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064814 14.12.2020
(87) WO 2021/119584 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713407
(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG IDENTIFIZIERBARER METHANOGENER PRODUKTE**
• **METHODS AND MATERIALS FOR PRODUCING IDENTIFIABLE METHANOGENIC PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS MÉTHANOGENES**

- (71) Transworld Technologies Inc., 700 Corporate Cir., Suite N, Golden, CO 80401, US
(72) CONNORS, Daniel Edward, Golden, Colorado 80401, US
ZEMETRA, Joseph Edward, Golden, Colorado 80401, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12P 7/06 → (51) **C07K 14/195**

C12P 7/10 → (51) **D21C 1/04**

C12P 7/40 → (51) **C12N 9/06**

C12P 19/34 → (51) **C12N 9/12**

C12P 21/00 → (51) **C07D 407/04**

C12Q 1/00 → (51) **A01B 79/00**

C12Q 1/04 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 073 259 A1***
C12Q 1/60
(52) **G01N 33/84**; C12Q 1/6816;
C12Q 2565/525; G01N 33/582
(25) En (26) En
(21) 20829491.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064544 11.12.2020
(87) WO 2021/119448 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946720 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR STICKOXIDMESSUNG**
• **METHOD AND COMPOSITION FOR
MEASUREMENT OF NITRIC OXIDE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
MESURE D'OXYDE NITRIQUE**
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) KRISHNAN, Yamuna, Chicago, IL 60637, US
VEETIL, Aneesh, T., Chicago, IL 60637, US
JANI, Maulik, S., Chicago, IL 60637, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C12Q 1/18** (11) **4 073 260 A1***
G01N 33/487 **G01N 21/45**
B01L 3/00 **G01N 21/03**
G01N 21/552
(52) **G01N 21/45**; **C12Q 1/06**; **C12Q 1/18**;
G01N 33/48735; B01L 3/502761;
G01N 21/552; G01N 2021/0346;
G01N 2021/458
(25) En (26) En
(21) 20829831.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085838 11.12.2020
(87) WO 2021/116450 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918326
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND SENSOR-
VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER
ÄNDERUNG EINER KONZENTRATION
VON MIKROORGANISMEN**

- **SYSTEM, METHOD AND SENSOR DEVICE
FOR SENSING A CHANGE IN A CONCENTRATION
OF MICRO-ORGANISMS**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
 DÉTECTION POUR DÉTECTER UN CHANGEMENT
DANS UNE CONCENTRATION
DE MICRO-ORGANISMES**
(71) Fraunhofer UK Research Ltd, Technology
& Innovation Centre 99 George Street,
Glasgow G1 1RD, GB
(72) SCULLION, Mark, Glasgow G1 1RD, GB
HAUGHEY, Anne-Marie, Glasgow G1 1RD,
GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **C12Q 1/18** (11) **4 073 261 A1***
A61K 35/15 **C12N 5/0787**
G01N 33/50 **A61P 31/00**
(52) **C12Q 1/18**; **A61K 35/15**; **A61K 35/28**;
A61P 31/00; **C12N 5/0642**;
G01N 33/5047; C12N 2506/11;
G01N 2800/52; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20839136.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053197 11.12.2020
(87) WO 2021/116711 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918341
(54) • **ZELLEN ZUM BEHANDELN VON INFEK-
TIONEN**
• **CELLS FOR TREATING INFECTIONS**
• **CELLULES PERMETTANT DE TRAITER
DES INFECTIONS**
(71) Lift Biosciences Ltd, 7 Bath Street, Brighton
BN1 3TB, GB
(72) BLYTH, Alex, Brighton BN1 3TB, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C12Q 1/60 → (51) **C12Q 1/06**

C12Q 1/66 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 073 262 A1***
(52) **C12Q 1/701**; **C12Q 1/686**;
C12Q 1/6883; **C12Q 1/689**;
C12N 2310/20; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20895727.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050993 01.12.2020
(87) WO 2021/111466 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IN 201911049432
27.03.2020 IN 202011013418
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION
VON POLYNUKLEOTID**
• **METHOD AND KIT FOR DETECTION OF
POLYNUCLEOTIDE**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'UN
POLYNUCLÉOTIDE**
(71) Council of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi
110001, IN
(72) CHAKRABORTY, Debojyoti, Delhi 110 007,
IN
MAITI, Souvik, Delhi 110 007, IN
AZHAR, Mohammad, Delhi 110 007, IN

- PHUTELA, Rhythm, Delhi 110 007, IN
SHARMA, Namrata, Delhi 110 007, IN
SINHA, Dipanjali, Delhi 110 007, IN
SHARMA, Saumya, Delhi 110 007, IN
MISHRA, Arpit, Delhi 110 007, IN
ANSARI, Asgar Hussain, Delhi 110 007, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 073 263 A1***
C12Q 1/6811 **C12Q 1/6869**
C40B 20/04 **C40B 70/00**
G01N 33/543

- (52) **G01N 33/54306**; **C40B 20/04**;
C40B 70/00; **G01N 33/54353**
(25) En (26) En
(21) 21737980.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/012224 05.01.2021
(87) WO 2021/141924 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202062958176 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STABILEN KOMPLEX-
BILDUNG UND ENTSPRECHENDE KITS**
• **METHODS FOR STABLE COMPLEX
FORMATION AND RELATED KITS**
• **PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN
COMPLEXE STABLE ET KITS ASSOCIÉS**
(71) Encodia, Inc., 5785 Oberlin Dr., San Diego,
CA 92121, US
(72) GUNDERSON, Kevin, L., San Diego, CA
92121, US
MURANAKA, Norihito, San Diego, CA
92121, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12Q 1/68 → (51) **A01B 79/00**

C12Q 1/68 → (51) **A61B 5/145**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/57**

C12Q 1/68 → (51) **A61P 7/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 073 264 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 20828067.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053151 09.12.2020
(87) WO 2021/116677 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201918043
(54) • **METHODE ZUM GANZEN GENOMISCHEN
SEQUENZIEREN VON PIKOGRAMM-DNA-
MENGEN**
• **METHOD FOR WHOLE GENOME
SEQUENCING OF PICOGRAM QUAN-
TITIES OF DNA**
• **PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE GÉNOME
ENTIER DE QUANTITÉS DE PICO-
GRAMME D'ADN**

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) AHMED, Ahmed Ashour, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
KERAMI NEJAD RANJPAN, Mohammad, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 073 265 A1***
C12Q 1/6841 **C12N 15/10**
G01N 33/53
- (52) **C12Q 1/6841; C12N 15/1065;**
C12Q 1/6806; G01N 33/58;
G01N 2458/10
- (25) En (26) En
(21) 20828099.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053202 11.12.2020
(87) WO 2021/116715 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918340
- (54) • **RÄUMLICHE BARCODIERUNG**
• **SPATIAL BARCODING**
• **CODAGE PAR CODE-BARRES SPATIAL**
- (71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (72) HANNON, Gregory, Cambridge CB2 0RE, GB
BRESSAN, Dario, Cambridge CB2 0RE, GB
BALASUBRAMANIAN, Shankar, Cambridge CB2 1EW, GB
BATTISTONI, Giorgia, Cambridge CB2 0RE, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- C12Q 1/6811** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12Q 1/6818** (11) **4 073 266 A1***
C12Q 1/6825
- (52) **C12Q 1/6818; C12Q 1/6825;**
B01L 3/502715; B01L 7/52
- (25) De (26) De
(21) 20833739.4 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085602 10.12.2020
(87) WO 2021/116322 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219531
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AMPLIFIKATIONSREAKTION IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CARRYING OUT AN AMPLIFICATION REACTION IN A MICROFLUIDIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE RÉACTION D'AMPLIFICATION DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE
SCHULZ, Martin, 73650 Winterbach, DE
-
- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/6895**
-
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 073 267 A1***
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6827**
- (25) En (26) En
(21) 20824325.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053201 11.12.2020
(87) WO 2021/116714 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918290
29.09.2020 GB 202015380
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER NUKLEINSÄURE ZUR SEQUENZIERUNG**
• **METHOD FOR OBTAINING NUCLEIC ACID FOR SEQUENCING**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE POUR SÉQUENÇAGE**
- (71) Achilles Therapeutics UK Limited, 245 Hammersmith Road, London W6 8PW, GB
- (72) WILSON, Gareth, Stevenage SG1 2FX, GB
BECKER, Pablo, Stevenage SG1 2FX, GB
VENTURA, Sonia, Stevenage SG1 2FX, GB
SALM, Max, Stevenage SG1 2FX, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/686**
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6851**
-
- C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12Q 1/6844** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **C12Q 1/6851** (11) **4 073 268 A1***
C12Q 1/6834
- (52) **C12Q 1/6834; C12Q 1/6851**
- (25) En (26) En
(21) 20829140.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064004 09.12.2020
(87) WO 2021/119124 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945685 P
10.12.2019 US 201962946270 P
- (54) • **QUANTIFIZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDANALYTEN AUS GETROCKNETEN PROBEN**
• **QUANTIFICATION OF POLYNUCLEOTIDE ANALYTES FROM DRIED SAMPLES**
• **QUANTIFICATION D'ANALYTES POLYNUCLÉOTIDIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS SÈCHÉS**
- (71) GEN-PROBE INCORPORATED, Attn: Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) NAIR, Sangeetha Vijaysri, San Diego, CA 92131, US
WANG, Xianqun, San Diego, CA 92078, US
-
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 073 269 A2***
C12Q 1/6827 **G16B 15/00**
- (52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6883;**
C12Q 2600/166
- (25) En (26) En
(21) 20898086.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063786 08.12.2020
(87) WO 2021/119002 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945850 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN SPEKTRALEN CHROMOSOMENBANDENBILDUNG ZUR DETEKTION CHROMOSOMALER ABNORMITÄTEN**
• **METHODS FOR HIGH RESOLUTION SPECTRAL CHROMOSOME BANDING TO DETECT CHROMOSOMAL ABNORMALITIES**
• **PROCÉDÉS DE MARQUAGE CHROMOSOMIQUE SPECTRAL À HAUTE RÉOLUTION POUR DÉTECTER DES ANOMALIES CHROMOSOMIQUES**
- (71) Kromatid, Inc., 1880 Industrial Circle Suite A, Longmonth, CO 80501, US
- (72) CROSS, Erin, Fort Collins, Colorado 80525, US
TOMPSON, Christopher, Longmont, Colorado 80504, US
HUGHES, Stephen, Longmont, Colorado 80504, US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 073 270 A1***
C12Q 1/6858
- (25) En (26) En
(21) 20899255.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051175 08.12.2020
(87) WO 2021/118435 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 SE 1951418
- (54) • **SCHNELLE AMPLIFIKATION UND GENOTYPISIERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN**
• **RAPID AMPLIFICATION AND GENOTYPING OF NUCLEIC ACID SEQUENCES**
• **AMPLIFICATION ET GÉNOTYPAGE RAPIDES DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) Laboratorios Maymó S.A., Via Augusta 302, 08017 Barcelona, ES
- (72) BELÁK, Sándor, 756 45 Uppsala, SE
GRANBERG, Fredrik, 756 52 Uppsala, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
-
- C12Q 1/686** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 15/113****C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/13**(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 073 271 A1***(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/154(25) En (26) En
(21) 20819757.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085085 08.12.2020
(87) WO 2021/116107 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 PCT/EP2019/085021
(54) • **HÜHNERMETHYLIERUNGSPROFIL**
• **A CHICKEN METHYLATION CLOCK**
• **HORLOGE DE MÉTHYLATION DE POULET**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE
LYKO, Frank, 69493 Hirschberg an der
Bergstraße, DE
WHELAN, Rose, OX25 2AY Ambrosden, GB
KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE
IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, DE
THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE
RADDATZ, Günter, 69126 Heidelberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 073 272 A1***(52) **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6886; **C12Q 1/6883**;
C12Q 2600/158(25) En (26) En
(21) 20820439.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085586 10.12.2020
(87) WO 2021/116314 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19215017
(54) • **ANALYSE VON ZELLSIGNATUREN ZUR**
ERKENNUNG VON KRANKHEITEN
• **ANALYSIS OF CELL SIGNATURES FOR**
DISEASE DETECTION
• **ANALYSE DE SIGNATURES CELLU-**
LAIRES POUR LA DÉTECTION DE MALA-
DIES
(71) Novigenix SA, Route de la Corniche 3, 1066
Epalinges, CH
(72) HOSSEINIAN EHRENSBERGER, Sahar, 1066
Epalinges, CH
CIARLONI, Laura, 1066 Epalinges, CH
MONNIER-BENOIT, Sylvain, 1066 Epalinges,
CH
GROEN, Jan, 1066 Epalinges, CH
WOSIKA, Victoria, 1066 Epalinges, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 073 273 A1***(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158(25) En (26) En
(21) 20823800.6 (22) 10.12.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085647 10.12.2020
(87) WO 2021/116357 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214890
(54) • **INTERLEUKIN-4-INDUZIERTES GEN 1**
(IL4I1) UND ZUGEHÖRIGE METABOLITE
ALS BIOMARKER FÜR KREBS
• **INTERLEUKIN-4-INDUCED GENE 1**
(IL4I1) AND RESPECTIVE METABOLITES
AS BIOMARKERS FOR CANCER
• **GÈNE 1 INDUIT PAR L'INTERLEUKINE 4**
(IL4I1) ET MÉTABOLITES RESPECTIFS
EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR LE
CANCER
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stif-
tung des öffentlichen Rechts, Im Neuenhei-
mer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) BOEHME, Alexander, 04318 Leipzig, DE
TRUMP, Saskia, 04318 Leipzig, DE
SOMARRIBAS PATTERSON, Luis Felipe,
69120 Heidelberg, DE
SADIK, Ahmed, 69120 Heidelberg, DE
OPITZ, Christiane A., 69120 Heidelberg, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-
partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22,
80336 München, DE(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 073 274 A1***(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178(25) It (26) En
(21) 20841759.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061699 09.12.2020
(87) WO 2021/116938 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IT 201900024009
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EI-**
NES SCHILDDRÜSENTUMORS UND KIT
DAFÜR
• **A NEW METHOD FOR DIAGNOSING A**
THYROID TUMOUR AND KIT THEREOF
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC**
D'UNE TUMEUR THYROÏDIENNE ET KIT
ASSOCIÉ
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapien-
za", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) FILETTI, Sebastiano, 00162 Roma, IT
DURANTE, Cosimo, 00186 Roma, IT
VERRIENTI, Antonella, 00197 Roma, IT
SPONZIELLO, Marialuisa, 00144 Roma, IT
GRANI, Giorgio, 00176 Roma, IT
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT**C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/50****C12Q 1/6886** → (51) **G16B 25/10**(51) **C12Q 1/6895** (11) **4 073 275 A1***(52) **C12Q 1/6825**
C12Q 1/6895(25) En (26) En
(21) 20898502.8 (22) 09.12.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051272 09.12.2020
(87) WO 2021/117040 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945238 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
DETEKTIEREN VON PILZPATHOGENITÄT
IN NACHERNTEPRODUKTEN
• **DEVICE AND METHODS FOR DETECTING**
FUNGAL PATHOGENICITY IN POST-
HARVEST PRODUCE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-**
TION DE PATHOGÉNICITÉ FONGIQUE
DANS DES PRODUITS DE POST-
RÉCOLTE
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &
Rural Development, Agricultural Research
Organization (ARO) (Volcani Center),
Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809
Rishon LeZion, IL
(72) ELTZOV, Evgeni, Ashdod, IL
ALKAN, Noam, Kidron, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU**C12R 1/01** → (51) **C12N 15/52****C12R 1/645** → (51) **C12N 1/20****C12R 1/865** → (51) **C12N 1/20**(51) **C14B 7/04** (11) **4 073 276 A1***(52) **C14C 13/00** (11) **4 073 276 A1***
C14C 7/00; **C14C 13/00**; C14B 7/04(25) En (26) En
(21) 20900326.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063915 09.12.2020
(87) WO 2021/119069 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945552 P
20.03.2020 US 202062992321 P
(54) • **LEDERARTIGES MATERIAL MIT**
SCHMELZGEMISCHTEM KOLLAGEN UND
THERMOPLASTISCHEM POLYMER
• **LEATHER-LIKE MATERIAL COMPRISING**
MELT-BLENDED COLLAGEN AND THER-
MOPLASTIC POLYMER
• **MATÉRIAU DE TYPE CUIR COMPRENANT**
DU COLLAGÈNE MÉLANGE À L'ÉTAT
FONDU ET UN POLYMÈRE THERMO-
PLASTIQUE
(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way,
Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) CAI, Shaobo, Nutley, New Jersey 07110, US
HANDLIN, JR., Dale Lee, Nutley, New Jersey
07110, US
KRIEGMAN, Bryce Michael, Nutley, New
Jersey 07110, US
YARAGHI, Nicholas Andrew, Nutley, New
Jersey 07110, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE**C14C 7/00** → (51) **C14B 7/04****C14C 13/00** → (51) **C14B 7/04**(51) **C21C 5/28** (11) **4 073 277 A1***
C21C 5/30 (11) **4 073 277 A1***
C21C 7/064

(52) **C21C 5/28; C21C 5/30; C21C 7/064;**
C21C 2300/06; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20833740.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085604 10.12.2020
(87) WO 2021/116324 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219623

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND
STEUERUNG ODER REGELUNG DES
PHOSPHOR-GEHALTES IN EINER ME-
TALLISCHEN SCHMELZE WÄHREND EIN-
ES FRISCHPROZESSES EINER METAL-
LISCHEN SCHMELZE IN EINEM METAL-
LURGISCHEN REAKTOR*
• *METHOD FOR DETERMINING AND
CONTROLLING OR REGULATING THE
PHOSPHORUS CONTENT IN A METALLIC
MELT DURING THE REFINING PROCESS
OF A METALLIC MELT IN A METAL-
LURGICAL REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE
CONTRÔLE OU DE RÉGULATION DE LA
TENEUR EN PHOSPHORE D'UNE MASSE
FONDUE MÉTALLIQUE LORS DU
PROCESSUS DE RAFFINAGE D'UNE
MASSE FONDUE MÉTALLIQUE DANS UN
RÉACTEUR MÉTALLURGIQUE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KHADHRAOUI, Sabrine, 40699 Erkrath, DE
KRAUSE, Fabian, 41462 Neuss, DE
KEMMINGER, Andreas, 40213 Düsseldorf,
DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

C21C 5/30 → (51) **C21C 5/28**

C21C 7/064 → (51) **C21C 5/28**

C21D 1/10 → (51) **C21D 1/42**

(51) **C21D 1/42** (11) **4 073 278 A1***
C21D 9/60 **B21B 45/00**
C21D 1/10 **C21D 9/46**
H05B 6/44 **B21B 1/34**
F27B 9/00 **F27D 99/00**

(52) **C21D 1/42; B21B 45/004; C21D 1/10;**
C21D 9/46; C21D 9/60; F27B 9/36;
F27D 99/0006; H05B 6/104;
H05B 6/362; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20851315.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000292 27.11.2020
(87) WO 2021/115508 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019008622

(54) • *QUERFELDINDUKTIONSSHEIZEINRICH-
TUNG*
• *CROSS-FIELD INDUCTION HEATING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION À CHAMP TRANSVERSAL*

(71) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse
25, 44147 Dortmund, DE
(72) THUS, Achim, 47495 Rheinberg, DE

UMBRASKO, Andrejs, 59439 Holzwickede,
DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C21D 1/60 → (51) **C23G 5/00**

C21D 1/667 → (51) **C23G 5/00**

(51) **C21D 8/00** (11) **4 073 279 A1***
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

(52) **C22C 38/00; C21D 8/00; C21D 8/02;**
C21D 8/0226; C21D 8/0236;
C21D 8/0263; C21D 8/0273;
C21D 8/04; C21D 8/0426;
C21D 8/0436; C21D 8/0463;
C21D 8/0473; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06;
C21D 2211/002; C21D 2211/005;
C21D 2211/008; C22C 38/18;
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26

(25) En (26) En
(21) 19832441.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060741 13.12.2019
(87) WO 2021/116740 2021/24 17.06.2021

(54) • *HITZEBEHANDELTES KALTGEWALZTES
STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT TREATED COLD ROLLED STEEL
SHEET AND A METHOD OF MANUFAC-
TURING THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET
TRAITÉE THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Av-
ranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SIEBENTRITT, Matthieu, 57000 Metz, FR
DE KNIJF, Dorien, 9450 Denderhoutem
Oost-Vlaanderen, BE
LAMOUCHE, Julien, 54850 Messein, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21D 8/00** (11) **4 073 280 A1***
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

(52) **C22C 38/00; C21D 8/00; C21D 8/02;**
C21D 8/0226; C21D 8/0236;
C21D 8/0263; C21D 8/0273;
C21D 8/04; C21D 8/0426;
C21D 8/0436; C21D 8/0463;
C21D 8/0473; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06;
C21D 2211/002; C21D 2211/005;
C21D 2211/008; C22C 38/18;
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26

(25) En (26) En
(21) 20823957.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061765 10.12.2020
(87) WO 2021/116976 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 PCT/IB2019/060741
(54) • *HITZEBEHANDELTES KALTGEWALZTES
STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT TREATED COLD ROLLED STEEL
SHEET AND A METHOD OF MANUFAC-
TURING THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET
TRAITÉE THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) SIEBENTRITT, Matthieu, 57000 Metz, FR
LAMOUCHE, Julien, 54850 MESSEIN, FR
DE KNIJF, Dorien, 9450 Denderhoutem
Oost-Vlaanderen, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21D 8/02** (11) **4 073 281 A1***
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/38**
C22C 38/58

(52) **C21D 8/0236; C21D 8/0205;**
C21D 8/0226; C21D 8/0263;
C21D 8/0273; C21D 9/46;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/38; C22C 38/58;
C21D 8/0278; C21D 2211/001;
C21D 2211/002; C21D 2211/005;
C21D 2211/008; C23C 2/40

(25) En (26) En
(21) 20821420.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061725 10.12.2020
(87) WO 2021/116956 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 PCT/IB2019/060743

(54) • *HITZEBEHANDELTES KALTGEWALZTES
STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT TREATED COLD ROLLED STEEL
SHEET AND A METHOD OF MANUFAC-
TURING THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET
TRAITÉE THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) LORENZINI, Pascal, 57140 Woippy, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 8/02 → (51) **C21D 8/00**

C21D 8/04 → (51) **C21D 8/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/42**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/573 → (51) **C23G 5/00**

C21D 9/60 → (51) **C21D 1/42**

(51) **C22B 3/14** (11) **4 073 282 A2***
C22B 3/16 **C22B 3/44**
(52) **G21G 1/0005; C22B 3/24; C22B 3/44;**
C22B 26/20; Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 20903056.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064710 11.12.2020
(87) WO 2021/126719 2021/25 24.06.2021
(88) 30.09.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946592 P
05.06.2020 US 202016894679
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ELEMENTEN AUS MI-
SCHUNGEN, LAGER-/ERZEUGUNGS-
BEHÄLTER UND LAGER-/ERZEUGUNGS-
BEHÄLTERANORDNUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PRODUCING ELEMENTS FROM
MIXTURES, STORAGE/GENERATION
VESSELS, AND STORAGE/GENERATION
VESSEL ASSEMBLIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION D'ÉLÉMENTS À PARTIR DE
MÉLANGES, RÉCIPENTS DE STOCKAGE/
GÉNÉRATION ET ENSEMBLES RÉCI-
PIENTS DE STOCKAGE/GÉNÉRATION**

(71) Battelle Memorial Institute, Dept. K1-53, P.
O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) O'HARA, Matthew J., Richland, WA 99354,
US
HALL, Gabriel B., Richland, WA 99354, US
BORON-BRENNER, Lucas P., Richland, WA
99354, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd &
Company Newcastle 3 Collingwood Street,
Newcastle NE1 1JW, GB

C22B 3/16 → (51) **C22B 3/14**

C22B 3/24 → (51) **B01J 20/287**

C22B 3/44 → (51) **C22B 3/14**

C22B 59/00 → (51) **B01J 20/287**

(51) **C22C 19/05** (11) **4 073 283 A1***
(52) **C22C 19/056; C22C 19/05**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842277.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052364 09.12.2020
(87) WO 2021/116607 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914142
(54) • **SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS**
• **NICKEL-BASED SUPERALLOY**
• **SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL**
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120
Palaiseau, FR
(72) ROUFFIE, Anne-Laure, 77550 Moissy-
cramayel, FR
FRANCHET, Jean-Michel, Patrick, Maurice,
77550 Moissy-cramayel, FR
LOCQ, Didier, 92350 Le Plessis Robinson,
FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C23C 22/36**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/24 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/28 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/32 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/02**

(51) **C23C 2/00** (11) **4 073 284 A1***
F16C 13/00 **F16C 13/04**
F16C 17/02 **F16C 33/08**
F16C 33/74 **F16C 43/02**
F16C 43/06

(52) **C23C 2/003; F16C 13/00;**
F16C 13/04; F16C 17/02; F16C 17/243;
F16C 33/08; F16C 33/74; F16C 43/02;
F16C 43/06; F16C 2202/22;
F16C 2206/06; F16C 2206/40;
F16C 2210/08; F16C 2226/14;
F16C 2322/12

(25) En (26) En
(21) 19820884.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060553 09.12.2019
(87) WO 2021/116727 2021/24 17.06.2021
(54) • **ROLLENVERBINDUNG**
• **ROLL CONNECTION**
• **RACCORD À ROULEAUX**
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) NONNE, François, 57300 Mondelange, FR
BRIAULT, Pauline, 57000 Metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C23C 2/00** (11) **4 073 285 A1***
C23C 2/16

(52) **C23C 2/003; C23C 2/16**

(25) It (26) En
(21) 20833948.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061738 10.12.2020
(87) WO 2021/116964 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 IT 201900023484
(54) • **STABILISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **STABILIZATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE STABILISATION**
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) CONA, Alessandro, 33028 Tolmezzo, IT
VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

C23C 2/00 → (51) **C23C 22/80**

C23C 2/00 → (51) **C23G 5/00**

C23C 2/02 → (51) **C23G 5/00**

C23C 2/16 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/26 → (51) **C23G 5/00**

C23C 2/40 → (51) **C23G 5/00**

C23C 8/06 → (51) **C12N 15/10**

C23C 14/00 → (51) **H01J 37/32**

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/32**

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/34**

C23C 16/26 → (51) **H01L 29/16**

C23C 16/455 → (51) **H01M 4/92**

C23C 16/505 → (51) **H01L 29/16**

C23C 16/54 → (51) **H01L 29/16**

(51) **C23C 18/16** (11) **4 073 286 A1***
(52) **C23C 18/1608; C23C 18/1612;**
C23C 18/1641

(25) De (26) De
(21) 20792922.5 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100840 01.10.2020
(87) WO 2021/115518 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019133955
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN STRUKTUR**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-
TRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
STRUCTURE ÉLECTRIQUEMENT
CONDUCTRICE**
(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7,
30827 Garbsen, DE
(72) RÖSENER, Bernd, 32457 Porta Westfalica,
DE
KRÜGER, Robin Alexander, 30419 Hanno-
ver, DE
FISCHER, Alexander, 30855 Langenhagen,
DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Han-
nover, DE

(51) **C23C 18/16** (11) **4 073 287 A1***
(52) **C23C 18/1628; C23C 18/1669**

(25) De (26) De
(21) 20810922.3 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082594 18.11.2020

(87) WO 2021/115746 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019134116

(54) • *VORRICHTUNG ZUM STROMLOSEN METALLISIEREN EINER ZIELOBERFLÄCHE WENIGSTENS EINES WERKSTÜCKS SOWIE VERFAHREN UND DIFFUSORPLATTE HIERZU*

• *APPARATUS FOR ELECTROLESS METALLIZATION OF A TARGET SURFACE OF AT LEAST ONE WORKPIECE, AND METHOD AND DIFFUSER PLATE FOR THE PURPOSE*

• *APPAREIL DE MÉTALLISATION AUTOCATALYTIQUE D'UNE SURFACE CIBLE D'AU MOINS UNE PIÈCE, PROCÉDÉ ET PLAQUE DE DIFFUSION À CET EFFET*

(71) AP&S International GmbH, Obere Wiesen 9, 78166 Donaueschingen, DE

(72) PARZEFALL, Hubert, 93098 Mintraching, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

C23C 22/18 → (51) **C23C 22/80**

C23C 22/34 → (51) **B05D 7/00**

(51) **C23C 22/36** (11) **4 073 288 A1***
C23C 22/62 **C23C 22/78**
C23C 28/02 **C22C 38/00**

(52) **C22C 38/00; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 22/60; C23C 22/62; C23C 22/73; C23C 22/74; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/023; C23C 28/025; C25D 3/22; C25D 13/16; C25D 13/22**

(25) De (26) De

(21) 20838369.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085599 10.12.2020

(87) WO 2021/116320 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 DE 102019133940

07.07.2020 DE 102020117925

(54) • *BLECH MIT HAFTVERMITTLER-BESCHICHTUNG ALS HALBZEUG ZUR FERTIGUNG VON METALL-THERMOPLASTVERBUNDBAUTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BLECHES*

• *METAL SHEET HAVING ADHESION-PROMOTER COATING AS SEMI-FINISHED PRODUCT FOR THE MANUFACTURE OF METAL-THERMOPLASTIC COMPOSITE COMPONENTS, AND METHOD FOR PRODUCING A METAL SHEET OF THIS TYPE*

• *TÔLE MÉTALLIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT PROMOTEUR D'ADHÉRENCE EN TANT QUE PRODUIT SEMI-FINI POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS COMPOSITES MÉTAL-THERMOPLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE MÉTALLIQUE DE CE TYPE*

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) VREE, Christian, 47259 Duisburg, DE
POLLER, Benjamin, 47259 Duisburg, DE

WEDEMEIER, Andreas, 47259 Duisburg, DE
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C23C 22/36 → (51) **B05D 7/00**

C23C 22/62 → (51) **C23C 22/36**

C23C 22/78 → (51) **C23C 22/36**

(51) **C23C 22/80** (11) **4 073 289 A1***
C23C 2/00 **C23F 1/00**
C23C 22/18 **C23G 1/08**
C25D 5/48

(52) **C23C 22/80; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 22/184; C23G 1/10; C25D 5/48**

(25) De (26) De

(21) 20833737.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085591 10.12.2020

(87) WO 2021/116318 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 DE 102019134298

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLFLACHPRODUKTS MIT EINER METALLISCHEN SCHUTZSCHICHT AUF BASIS VON ZINK UND EINER AUF EINER OBERFLÄCHE DER METALLISCHEN SCHUTZSCHICHT ERZEUGTEN PHOSPHATERSCHICHT UND DERARTIGES STAHLFLACHPRODUKT*

• *METHOD FOR PRODUCING A FLAT STEEL PRODUCT HAVING A ZINC-BASED METAL PROTECTIVE LAYER AND A PHOSPHATING LAYER PRODUCED ON A SURFACE OF THE METAL PROTECTIVE LAYER, AND FLAT STEEL PRODUCT OF THIS TYPE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER AYANT UNE COUCHE DE PROTECTION MÉTALLIQUE À BASE DE ZINC ET UNE COUCHE DE PHOSPHATATION PRODUITE SUR UNE SURFACE DE LA COUCHE DE PROTECTION MÉTALLIQUE, ET PRODUIT PLAT EN ACIER DE CE TYPE*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) JUNGE, Fabian, 40239 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 22/80 → (51) **B05D 7/00**

(51) **C23C 28/00** (11) **4 073 290 A1***

(52) **C23C 28/30; C23C 22/57; C23C 28/00; C23C 28/321; C23C 28/345; C25D 11/026; C25D 11/30; C25D 13/20; C25D 13/22; C09D 5/44**

(25) En (26) En

(21) 19955859.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123982 09.12.2019

(87) WO 2021/114015 2021/24 17.06.2021

(54) • *BESCHICHTETES METALLLEGIERUNGS-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *COATED METAL ALLOY SUBSTRATE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SUBSTRAT EN ALLIAGE MÉTALLIQUE REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WU, Kuan-Ting, Taipei City, Taiwan 11568, CN
CHANG, Chi Hao, Taipei City, Taiwan 11568, CN

GUO, Qingyong, Shanghai 201203, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C23C 28/02 → (51) **C23C 22/36**

C23C 30/00 → (51) **B27G 15/00**

C23F 1/00 → (51) **C23C 22/80**

C23F 11/18 → (51) **C09D 5/08**

C23G 1/08 → (51) **C23C 22/80**

C23G 1/12 → (51) **B05D 7/00**

(51) **C23G 5/00** (11) **4 073 291 A1***
C23G 5/04 **C23C 2/26**
C21D 1/60 **C21D 1/667**
C21D 9/573 **C23C 2/40**
C23C 2/00 **C23C 2/02**

(52) **C23G 5/00; C21D 1/25; C21D 1/26; C21D 1/42; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 1/667; C21D 1/76; C21D 8/0247; C21D 9/573; C21D 9/5735; C21D 9/60; C21D 11/00; C21D 11/005; C23C 2/003; C23C 2/02; C23C 2/40; C23G 5/04; Y02P 10/20; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20841995.2 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052322 07.12.2020

(87) WO 2021/116582 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 FR 1913980

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON STÄHLEN MIT NASSKÜHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEAT TREATMENT OF STEELS, INCLUDING A WET COOLING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DES ACIERS COMPRENANT UN REFROIDISSEMENT HUMIDE*

(71) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR

(72) LEMAIRE, Sébastien, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

SEDMAK, Patrice, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **C23G 5/00** (11) **4 073 292 A1***
C23G 5/04 **C23C 2/26**
C21D 1/60 **C21D 1/667**
C21D 9/573 **C23C 2/40**
C23C 2/00 **C23C 2/02**

(52) **C23G 5/00; C21D 1/25; C21D 1/26; C21D 1/42; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 1/667; C21D 1/76; C21D 8/0247; C21D 9/573; C21D 9/5735; C21D 9/60;**

**C21D 11/00; C21D 11/005;
C23C 2/003; C23C 2/02; C23C 2/40;
C23G 5/04; Y02P 10/20; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842011.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052340 08.12.2020
(87) WO 2021/116594 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913980
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
WÄRMEBEHANDLUNG VON STÄHLEN
MIT NASSKÜHLUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR HEAT
TREATMENT OF STEELS, INCLUDING A
WET COOLING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT THERMIQUE DES ACIERS
COMPRENANT UN REFROIDISSEMENT
HUMIDE**
(71) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté,
94700 Maisons Alfort, FR
(72) LEMAIRE, Sébastien, 94700 MAISONS-
ALFORT, FR
SEDMAN, Patrice, 94700 MAISONS-
ALFORT, FR
CODE, Florent, 94700 MAISONS-ALFORT,
FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C23G 5/04 → (51) C23G 5/00

C25B 1/04 → (51) C01B 17/76

C25B 9/19 → (51) B01D 61/46

C25B 11/02 → (51) B01D 61/46

C25B 15/00 → (51) H02M 5/293

(51) **C25D 3/12 (11) 4 073 293 A1***
C25D 5/16 H01L 21/288
(52) **C25D 3/16; C25D 5/611; C25D 7/00;
C25D 7/123; C25D 5/18**

(25) En (26) En
(21) 20899960.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063740 08.12.2020
(87) WO 2021/118972 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713871
(54) • **KOBALTCHEMIE FÜR GLATTE TOPOLO-
GIE**
• **COBALT CHEMISTRY FOR SMOOTH
TOPOLOGY**
• **CHIMIE DU COBALT POUR TOPOLOGIE
LISSE**
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street,
Waterbury, CT 06702, US
(72) SUN, Shaopeng, Orange, Connecticut
06477, US
WHITTEN, Kyle, Hamden, Connecticut
06514, US
BRAYE, Stephen, West Haven, Connecticut
06516, US
NAJJAR, Elie, Norwood, Massachusetts
02062, US
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a
John Street, London WC1N 2BF, GB

C25D 5/16 → (51) C25D 3/12

C25D 5/48 → (51) C23C 22/80

(51) **C25F 3/16 (11) 4 073 294 A1***
C25F 3/26

(52) **C25F 3/16; C25F 3/26**
(25) En (26) En
(21) 20800955.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081557 10.11.2020
(87) WO 2021/115698 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214685
(54) • **NEUARTIGER ELEKTROLYT FÜR DAS
ELEKTROPOLIEREN VON TITANLEGIE-
RUNGEN**
• **NOVEL ELECTROLYTE FOR ELECTRO-
POLISHING TITANIUM ALLOYS**
• **NOUVEL ÉLECTROLYTE POUR LE POLIS-
SAGE ÉLECTROLYTIQUE D'ALLIAGES DE
TITANE**
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-
lach, CH
(72) LITSCHKO, Robert, 18069 Rostock, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

C25F 3/26 → (51) C25F 3/16

(51) **C30B 15/10 (11) 4 073 295 A1***
C30B 15/30 C30B 29/06
C30B 30/04

(52) **C30B 29/06; C30B 15/10;
C30B 15/305; C30B 30/04**
(25) En (26) En
(21) 20838749.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064231 10.12.2020
(87) WO 2021/119267 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947785 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON SILIZIUM UNTER VER-
WENDUNG EINES HORIZONTALTEN MAG-
NETFELDES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PRODUCTION OF SILICON USING A
HORIZONTAL MAGNETIC FIELD**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION DE SILICIUM À L'AIDE D'UN
CHAMP MAGNÉTIQUE HORIZONTAL**
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East
Road 2 Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376,
US
JI, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376, US
YOON, WooJin, St. Peters, Missouri 63376,
US
PHILLIPS, Richard, St. Peters, Missouri
63376, US
HUDSON, Carissima Marie, St. Peters,
Missouri 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

C30B 15/30 → (51) C30B 15/10

C30B 29/06 → (51) C30B 15/10

C30B 30/04 → (51) C30B 15/10

C40B 20/04 → (51) C12Q 1/68

(51) **C40B 30/06 (11) 4 073 296 A2***
A61K 39/395 C07K 16/28
C12N 15/85

(52) **C40B 40/08; A61P 35/00;
C07K 16/005; C07K 16/286;
C12N 15/1093; C07K 2317/21;
C07K 2317/565; C07K 2317/569;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2318/10**

(25) En (26) En
(21) 20897702.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064106 09.12.2020
(87) WO 2021/119193 2021/24 17.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945818 P
(54) • **BIBLIOTHEKEN VON NUKLEINSÄUREVA-
RIANTEN FÜR ADENOSINREZEPTOREN**
• **VARIANT NUCLEIC ACID LIBRARIES FOR
ADENOSINE RECEPTORS**
• **BIBLIOTHÈQUES DE VARIANTS
D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR LES
RÉCEPTEURS D'ADÉNOSINE**
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US
(72) SATO, Aaron, San Francisco, California
94080, US
TABIBIAZAR, Ray, San Francisco, California
94080, US
GARG, Pankaj, San Francisco, California
94080, US
LIU, Qiang, San Francisco, California 94080,
US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **C40B 40/10 (11) 4 073 297 A1***
C12N 9/14 C07K 7/64
C07K 7/50

(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C12N 9/14;
C12N 15/1034; C12Y 308/01005;
C40B 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20898385.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064685 11.12.2020
(87) WO 2021/119537 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946736 P
(54) • **ZUR BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT
GEEIGNETE TECHNOLOGIEN**
• **TECHNOLOGIES USEFUL FOR
ASSESSING PERMEABILITY**
• **TECHNOLOGIES UTILES POUR ÉVALUER
LA PERMEABILITÉ**
(71) Fog Pharmaceuticals, Inc., 30 Acorn Park
Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) CHANDHOKE, Amrita Singh, Cambridge,
Massachusetts 02140, US

MADSEN, James Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ZHANG, Yue-Mei, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MCGEE, John Hanney, Cambridge, Massachusetts 02140, US
FEKKES, Marco Peter, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C40B 70/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **D01D 5/00** (11) **4 073 298 A1***
D01F 2/28 **D04H 1/425**
(52) **C08L 1/12; C08L 67/04;**
C08L 2201/06; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20897705.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064233 10.12.2020
(87) WO 2021/119269 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946183 P
12.10.2020 US 202063090360 P
(54) • CELLULOSEESTER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN AUSBLÜHUNGSRESISTENTEN ODER BIOBASIERTEN WEICHMACHER ENTHÄLT
• CELLULOSE ESTER COMPOSITION CONTAINING BLOOM RESISTANT OR BIO-BASED PLASTICIZER
• COMPOSITION D'ESTER DE CELLULOSE CONTENANT UN PLASTIFIANT RÉSISTANT À L'EFFLORESCENCE OU BIOSOURCÉ
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) MCGRADY, Christopher, Florence, Kentucky 41042, US
LI, Rongfu, Florence, Kentucky 41042, US
COMBS, Michael, Florence, Kentucky 41042, US
ZHANG, Xiaowei, Florence, Kentucky 41042, US
SUBRAMONIAN, Suresh, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

D01D 5/22 → (51) **D01F 8/14**

D01F 1/02 → (51) **D01F 1/10**

D01F 1/09 → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01F 1/10** (11) **4 073 299 A1***
G02F 1/15 **G02F 1/153**
G02F 1/1516 **G02F 1/163**
D02G 3/44 **D06M 11/74**
D02G 3/36 **D01F 1/02**
D01F 1/09 **D06M 11/64**
G02F 1/13
(52) **D01F 1/10; D01F 1/02; D01F 1/09;**
D02G 3/44; D06M 11/74;
D06M 15/195; D06M 15/233;
D06M 15/263; D06M 15/347;
D06M 15/3566; D06M 15/53;
D06M 15/63; D06P 1/004; D06P 1/44;
D06P 1/5214; D06P 1/5221;
D06P 1/525; D06P 1/5264;
D06P 1/613; G02F 1/15165;
G02F 1/153; D10B 2101/20;

D10B 2201/00; D10B 2331/04;
G02F 1/163
(25) It (26) En
(21) 20829658.2 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061555 05.12.2020
(87) WO 2021/116869 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 IT 201900023466
27.11.2020 IT 202000028865
(54) • ELEKTROCHROMES DRAHTGEWINDE UND ZÜGEHÖRIGE GEWEBE
• ELECTROCHROMIC WIRE THREAD AND RELATIVE FABRICS
• BRIN MÉTALLIQUE ÉLECTROCHROMIQUE ET ÉTOFFES ASSOCIÉES
(71) TECHNOCELL AG, Via Vela 39/A, 06834 Morbio Inferiore, CH
(72) CHIDICHIMO, Giuseppe, 87036 Rende, IT
TAGLIABUE, Egidio, 22012 Cernobbio, IT
BENEDUCI, Amerigo, 87040 Castrolibero, IT
CORRENTE, Giuseppina Anna, 87036 Rende, IT
DE FILPO, Giovanni, 87037 San Fili, IT
DE ROSA, Daniele, 22041 Coverde (CO), IT
(74) Perrotta, Aldo, Via Trento e Trieste, 66, 88068 Soverato, IT

D01F 2/28 → (51) **D01D 5/00**

(51) **D01F 6/84** (11) **4 073 300 A1***
D06P 3/54
(52) **D01F 6/84; D06P 3/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845170.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052381 10.12.2020
(87) WO 2021/116614 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914005
(54) • GEFÄRBTE SYNTHETISCHE FASER
• COLORED SYNTHETIC FIBER
• FIBRE SYNTHÉTIQUE COLORÉE
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) AMEDRO, Hélène, 62400 BETHUNE, FR
JACQUEL, Nicolas, 59130 LAMBERSART, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 LOMME, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **D01F 8/14** (11) **4 073 301 A1***
D06N 7/00 **D01D 5/22**
(52) **D01F 8/14; D01D 5/22; D06N 7/0065;**
D06N 2201/10

(25) En (26) En
(21) 20829263.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063758 08.12.2020
(87) WO 2021/118985 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946091 P

(54) • **TEPPICH AUS SELBSTVERSTÄRKENDEN PTT-HALTIGEN BIKOMPONENTENFASERN**
• **CARPET MADE FROM SELF-BULKING PTT-CONTAINING BICOMPONENT FIBERS**
• **TAPIS FABRIQUÉ À PARTIR DE FIBRES À DEUX COMPOSANTS CONTENANT DU PTT DU TYPE AUTO-GONFLANT**
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) MADELEINE, Dennis Gerard, WILMINGTON, Delaware 19803, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01G 11/00 → (51) **B29B 17/02**

D01H 1/00 → (51) **F16G 1/10**

D02G 3/36 → (51) **D01F 1/10**

D02G 3/44 → (51) **D01F 1/10**

D03D 1/00 → (51) **B32B 18/00**

D03D 11/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **D03D 15/00** (11) **4 073 302 A1***
D04B 21/16
(52) **D06N 7/0065; D01F 1/10; D01F 6/62;**
D02G 3/445; D06N 2209/0807;
D10B 2331/04; D10B 2401/14;
D10B 2503/04

(25) En (26) En
(21) 20899270.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063929 09.12.2020
(87) WO 2021/119076 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946163 P
31.01.2020 EP 20154782
(54) • **KOMBINATIONSGARN**
• **COMBINATION YARN**
• **FIL COMBINÉ**
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) NORTH, Melissa, Adairsville, Georgia 30103, US
BEASON, Wayne, Dalton, Georgia 30721, US
CASCIIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701, US
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

D04B 1/26 → (51) **D04B 9/40**

D04B 1/26 → (51) **D04B 15/02**

(51) **D04B 9/40** (11) **4 073 303 A1***
D04B 15/02 **D04B 1/26**
(52) **D04B 1/26; D04B 9/40; D04B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 20816248.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084638 04.12.2020
(87) WO 2021/115953 2021/24 17.06.2021

- (30) 11.12.2019 IT 201900023577
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN STRICKWARE VON EINER RUNDSTRICKMASCHINE FÜR STRUMPFWAREN ODER DERGLEICHEN*
• *REMOVAL DEVICE FOR REMOVING A TUBULAR KNITTED MANUFACTURE FROM A CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR HOSIERY OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT PERMETTANT DE RETIRER UNE FABRICATION TRICOTÉE TUBULAIRE D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR DES ARTICLES DE BONNETERIE OU SIMILAIRES*
(71) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Francesco, 25010 San Felice del Benaco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 9/40 → (51) **D04B 15/02**

D04B 9/56 → (51) **D04B 15/02**

- (51) **D04B 15/02** (11) **4 073 304 A1***
D04B 9/40 **D04B 9/56**
D04B 1/26

- (52) **D04B 9/40; D04B 15/02**

- (25) En (26) En

- (21) 20815887.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084545 03.12.2020

- (87) WO 2021/115933 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 IT 201900023433

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN STRICKWARE VON EINER RUNDSTRICKMASCHINE FÜR STRUMPFWAREN ODER DERGLEICHEN*
• *REMOVAL DEVICE FOR REMOVING A KNITTED TUBULAR MANUFACTURE FROM A CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR HOSIERY OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT POUR RETIRER UNE FABRICATION TUBULAIRE TRICOTÉE D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR DES ARTICLES DE BONNETERIE OU SIMILAIRES*

- (25) En (26) En

- (21) 20898847.7 (22) 10.12.2020

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

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062110 17.12.2020

- (87) WO 2021/161091 2021/33 19.08.2021

- (30) 11.02.2020 DE 102020103451

- (54) • *VERSTÄRKUNGSGITTER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ARMiertes ELEMENT AUS BETON UND/ ODER MÖRTEL*
• *REINFORCEMENT LATTICE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND REINFORCED ELEMENT MADE OF CONCRETE AND/OR MORTAR*
• *TRELLIS D'ARMATURE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT RENFORCÉ EN BÉTON ET/OU EN MORTIER*

- (71) Hitexbau GmbH, Steinerne Furt 44, 86167 Augsburg, DE

- (72) ALBANI, Alexander, 82335 Berg, DE

- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

D04B 21/16 → (51) **D03D 15/00**

D04B 21/20 → (51) **D04B 21/12**

D04C 1/12 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **D04H 1/00** (11) **4 073 306 A1***
D04H 13/00

- (52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/102; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2471/02; B32B 2605/003**

- (25) En (26) En

- (21) 20898847.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064298 10.12.2020

- (87) WO 2021/119301 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 US 201962946121 P

- (54) • *MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL AUS GENADELTEM VLIESTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYER NEEDLED NON-WOVEN ARTICLE AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ARTICLE NON TISSÉ AIGUILLETÉ MULTICOUCHE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Auria Solutions UK I Ltd., One Fleet Place, London, Greater London EC4M 7WS, GB

- (72) HEATH, Tyler Madison, Mount Gilead, NC 27306, US

- DYER, Rodney Gene, Troy, NC 27371, US
ALLISON, Timothy Joel, Marion, NC 28752, US

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D04H 1/407 → (51) **A24B 13/00**

D04H 1/413 → (51) **A24B 13/00**

D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/587**

- (51) **D04H 1/425** (11) **4 073 307 A1***
A24B 13/00 **B65D 65/46**
D04H 1/4258 **D04H 1/4266**
D04H 1/435 **D04H 3/011**
D04H 3/013 **D04H 3/015**
(52) **D04H 1/4266; A24B 13/00; B65D 75/46; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/435; D04H 3/011; D04H 3/013; D04H 3/015; B65D 65/466; Y02W 90/10**

- (25) En (26) En

- (21) 20828121.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061469 03.12.2020

- (87) WO 2021/116853 2021/24 17.06.2021

- (30) 09.12.2019 US 201916708033

- (54) • *FASERVLIESTOFF*
• *FIBROUS FLEECE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TOISON FIBREUX*

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

- (72) BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, GB

- HORTON, Laya Katina Palmer, London, Greater London WC2R 3LA, GB

- JOHNSON, Savannah, London, Greater London WC2R 3LA, GB

- JONES, Wesley Steven, London, Greater London WC2R 3LA, GB

- MCCLANAHAN, David Neil, London, Greater London WC2R 3LA, GB

- O'NEAL, Travis, London, Greater London WC2R 3LA, GB

- PATEL, Pankaj, London, Greater London WC2R 3LA, GB

- HUTCHENS, Ronald K., East Bend, North Carolina 27018, US

- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D04H 1/425 → (51) **A23L 27/00**

D04H 1/425 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/425 → (51) **D01D 5/00**

D04H 1/4258 → (51) **A23L 27/00**

D04H 1/4258 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/4266 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/46 → (51) **A24B 13/00**

D04H 1/498 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/541 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/559 → (51) **A24B 13/00**

- (51) **D04B 21/12** (11) **4 073 305 A1***
E04C 5/07 **D04B 21/20**

- (52) **D04B 21/12; D04B 21/202; E04C 5/07; D10B 2403/02412; D10B 2505/02; D10B 2507/02**

- (25) De (26) De

- (21) 20829016.3 (22) 17.12.2020

D04H 1/58 → (51) **A23L 27/00**

D04H 1/58 → (51) **A61F 13/537**

(51) **D04H 1/587** (11) **4 073 308 A1***
D04H 1/64 **D04H 1/4218**
B32B 5/02 **B32B 5/24**
C08K 3/22 **C08K 5/00**
C08K 7/22 **C08K 9/10**
C08L 33/00 **E04B 1/74**
E04C 2/26

(52) **D04H 1/587; B32B 5/022;**
B32B 5/245; B32B 13/14; C08L 33/04;
D04H 1/4218; D04H 1/64;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2262/108;
B32B 2419/00

(25) En (26) En
(21) 20824743.7 (22) 17.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/060854 17.11.2020
(87) WO 2021/118766 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946464 P

(54) • **VLIESTOFFMATTE MIT VERRINGERTER DURCHLÄSSIGKEIT UND ERHÖHTER DICKE**
• **NONWOVEN MAT WITH REDUCED PERMEABILITY AND INCREASED CALIPER**
• **TAPIS NON TISSÉ À PERMÉABILITÉ RÉDUITE ET À ÉPAISSEUR ACCRUE**

(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) WU, Jianhui, Westerville, Ohio 43082, US

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587**

D04H 1/70 → (51) **A24B 13/00**

D04H 1/732 → (51) **A61F 13/537**

D04H 3/007 → (51) **A61F 13/537**

D04H 3/011 → (51) **D04H 1/425**

D04H 3/013 → (51) **A23L 27/00**

D04H 3/013 → (51) **D04H 1/425**

D04H 3/015 → (51) **A23L 27/00**

D04H 3/015 → (51) **D04H 1/425**

(51) **D04H 3/018** (11) **4 073 309 A1***
D04H 3/14 **D04H 3/147**
A61F 13/511 **A61F 13/513**
A61F 13/514

(52) **D04H 3/14; A61F 13/51104;**
A61F 13/51394; A61F 13/51462;
A61F 13/51476; A61F 13/51496;
D04H 3/018; D04H 3/147

(25) En (26) En
(21) 20829128.6 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063525 07.12.2020
(87) WO 2021/118897 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946047 P

(54) • **VLIESTOFFE MIT VISUELL ERKENNBAREN MUSTERN UND VERBESSERTER TEXTURWAHRNEHMUNG**
• **NONWOVEN WEBS WITH VISUALLY DISCERNIBLE PATTERNS AND IMPROVED TEXTURE PERCEPTION**
• **VOILES NON TISSÉS PRÉSENTANT DES MOTIFS VISUELLEMENT DISCERNABLES ET UNE PERCEPTION DE TEXTURE AMÉLIORÉE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) ASHRAF, Armin, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 3/14 → (51) **D04H 3/018**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/018**

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/00**

(51) **D05B 93/00** (11) **4 073 310 A1***
D05C 17/00

(52) **D05B 93/00; D05C 17/00;**
D05D 2303/40; D10B 2401/16;
D10B 2401/18

(25) De (26) De
(21) 20793305.2 (22) 14.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/078893 14.10.2020
(87) WO 2021/115666 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219632

(54) • **VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS MIT EINEM FLEXIBLEN FLÄCHENGEWÄRBE SOWIE ELEKTRONISCHE ANORDNUNG**
• **METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING AN ELECTRONIC COMPONENT WITH A FLAT FLEXIBLE STRUCTURE, AND ELECTRONIC ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À STRUCTURE SOUPLE PLATE, ET ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHEINER, Philipp, 71263 Weil Der Stadt, DE
HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE

D05C 17/00 → (51) **D05B 93/00**

D06B 1/02 → (51) **D06B 5/08**

(51) **D06B 5/08** (11) **4 073 311 A1***
D06B 1/02 **D06B 21/02**

(52) **D06B 5/24; D06B 5/26; D06B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20940415.1 (22) 03.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2020/050798 03.09.2020
(87) WO 2021/251917 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 PCT/TR2020/050506

(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen UND TROCKNEN VON TEXTILPRODUKTEN MITTELS EINES ÖKOLOGISCHEN VERFAHRENS IN EINER EINZIGEN MASCHINE**
• **PEICE DYEING AND DRYING TECHNIQUE OF TEXTILE PRODUCTS BY MEANS OF AN ECOLOGICAL PROCESS IN A SINGLE MACHINE**
• **TECHNIQUE DE TEINTURE ET DE SÉCHAGE DE PIÈCES DE PRODUITS TEXTILES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ ÉCOLOGIQUE DANS UNE SEULE MACHINE**

(71) Ug Tekstil Tasarım Arge Uretim İth. İhr. Paz. San. ve Tic. Ltd. Sti., 10002 Sokak No:13 AOSB Mah., Cigli/Izmir, TR

(72) ULAS, Beytullah, Cigli/Izmir, TR

(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari No: 266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya, Ankara, TR

D06B 21/02 → (51) **D06B 5/08**

D06F 17/00 → (51) **B08B 3/12**

D06F 19/00 → (51) **B08B 3/12**

D06F 35/00 → (51) **B08B 3/12**

D06F 39/00 → (51) **D06F 75/10**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 39/10** (11) **4 073 312 A1***
C02F 103/00 **D06F 39/08**

(52) **D06F 39/10; C02F 2103/002;**
C02F 2307/12; D06F 39/083;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20824679.3 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061691 09.12.2020
(87) WO 2021/116933 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918145

(54) • **MIKROPLASTIKVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON MIKROPLASTIK**
• **MICROPLASTIC COMPACTOR AND METHOD OF COMPACTING MICROPLASTICS**
• **COMPACTEUR DE MICROPLASTIQUES ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE MICROPLASTIQUES**

(71) INHERITING EARTH LIMITED, Matter Unit 5, Avon Trading Estate St Phillips, Bristol BS2 0XA, GB

(72) ROOT, Adam, Bristol BS2 0XA, GB
KETTLE AIERS, Reuben, Bristol BS2 0XA, GB
RUBDELL, Thomas, Bristol BS2 0XA, GB
KOKKINOS, Ntani, Bristol BS2 0XA, GB

(74) Williams, Ben, Ben Williams IP Limited St. John's House St. John's Street, Chichester, West Sussex PO19 1UU, GB

(51) **D06F 75/10** (11) **4 073 313 A1***
D06F 75/12 **D06F 39/00**

(52) **D06F 75/10; F22B 1/28; D06F 75/12**

(25) En (26) En

(21) 20820233.3 (22) 12.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085867 12.12.2020

(87) WO 2021/116472 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215484

(54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM DAMPFERZEUGER UND EINER IM DAMPFERZEUGER ANGEORDNETEN ÖFFNUNG

• SAFETY SYSTEM FOR A GARMENT CARE DEVICE COMPRISING A STEAM GENERATOR AND AN OPENING ARRANGED IN SAID STEAM GENERATOR

• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET UNE OUVERTURE DISPOSÉE DANS LEDIT GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

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

(72) CHEN, Sen Kee, 5656 AE Eindhoven, NL

LIM, Yu Xuan, 5656 AE Eindhoven, NL

TAN, Kit Hai, 5656 AE Eindhoven, NL

YUAN, Ding, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/12 → (51) **D06F 75/10**

D06M 11/45 → (51) **D06P 1/673**

D06M 11/46 → (51) **D06P 1/673**

D06M 11/64 → (51) **D01F 1/10**

D06M 11/73 → (51) **D06P 1/673**

D06M 11/74 → (51) **D01F 1/10**

D06M 11/74 → (51) **D06P 1/673**

D06M 11/76 → (51) **D06P 1/673**

D06M 11/79 → (51) **D06P 1/673**

(51) **D06M 11/83** (11) **4 073 314 A1***
B32B 5/02 **B32B 7/023**
B32B 15/00 **E04F 13/08**

(52) **D06Q 1/04; D06M 11/83; D06P 5/30; E04F 13/0866; E04F 13/0871**

(25) It (26) En

(21) 21746157.3 (22) 16.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/056427 16.07.2021

(87) WO 2022/013823 2022/03 20.01.2022

(30) 16.07.2020 IT 202000017359

(54) • GEWEBE AUS SYNTHETISCHEM MATERIAL MIT VERBESSERTER OPTISCHER TRANSPARENZ

• SYNTHETIC MATERIAL FABRIC WITH IMPROVED OPTICAL TRANSPARENCY EFFECT

• TISSU DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE AYANT UN MEILLEUR EFFET DE TRANSPARENCE OPTIQUE

(71) SAATI S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

(72) BOUTOURLINE-YOUNG, Irina, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

(74) MOMENTÈ, Roberto, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

D06M 13/325 → (51) **D06M 13/402**

(51) **D06M 13/402** (11) **4 073 315 A1***
D06M 13/325 **D06M 15/59**
D06M 15/61

(52) **D06M 13/02; D06M 13/325; D06M 13/402; D06M 15/03; D06M 15/59; D06M 15/61; D06M 23/06; D06M 2200/01; D06M 2200/12; D06M 2200/50**

(25) En (26) En

(21) 20897969.0 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051209 14.12.2020

(87) WO 2021/118451 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 SE 1951453

(54) • NICHT-RÜCKBEFEUCHTENDES Ö/W (ÖL IN WASSER)-EMULGIERSYSTEM FÜR HYDROPHOBE VERBINDUNGEN

• NON-REWETTING O/W (OIL IN WATER) EMULSIFICATION SYSTEM FOR HYDROPHOBIC COMPOUNDS

• SYSTÈME D'ÉMULSIFICATION H/E (HUILE DANS EAU) SANS RETREMPAGE POUR COMPOSÉS HYDROPHOBES

(71) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE

(72) AYDIN, Juhanes, 152 41 SÖDERTÄLJE, SE

HASSANZADEH, Salman, 186 42 VALLENTUNA, SE

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

D06M 15/11 → (51) **C08K 5/11**

D06M 15/59 → (51) **D06M 13/402**

D06M 15/61 → (51) **D06M 13/402**

D06M 23/08 → (51) **D06P 1/673**

D06M 23/12 → (51) **B01J 13/16**

D06M 7/00 → (51) **D01F 8/14**

(51) **D06P 1/673** (11) **4 073 316 A1***

D06M 11/74 **D06M 11/45**

D06M 11/46 **D06M 11/76**

D06M 11/79 **D06M 11/73**

D06M 23/08

(52) **D06P 1/673; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 11/73; D06M 11/74; D06M 11/76; D06M 11/79; D06M 23/08**

(25) En (26) En

(21) 20825147.0 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084229 02.12.2020

(87) WO 2021/115868 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 IT 201900023607

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM ERHÖHEN DER ELEKTRISCHEN UND THERMISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINER TEXTILARTIKELS UND SO ERHALTENER TEXTILARTIKEL

• METHOD AND COMPOSITION FOR INCREASING THE ELECTRICAL AND THERMAL CONDUCTIVITY OF A TEXTILE ARTICLE AND TEXTILE ARTICLE THUS OBTAINED

• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR AUGMENTER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE D'UN ARTICLE TEXTILE ET ARTICLE TEXTILE AINSI OBTENU

(71) Directa Plus S.p.A., Via Cavour 2 C/o Commonext Science Park, 22074 Lomazzo (CO), IT

(72) RIZZI, Laura Giorgia, 21047 Saronno (VA), IT

CESAREO, Giulio Giuseppe, 22100 Como, IT

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

D06P 3/54 → (51) **D01F 6/84**

D07B 1/04 → (51) **A61B 17/06**

D21C 1/02 → (51) **D21C 1/04**

(51) **D21C 1/04** (11) **4 073 317 A1***

D21C 1/02 **D21C 1/10**

D21C 9/18 **C12P 7/10**

(52) **D21C 1/02; D21C 1/04; D21C 1/10; D21C 9/18; Y02E 50/10**

(25) En (26) En

(21) 20898904.6 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050924 01.10.2020

(87) WO 2021/118425 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 SE 1951452

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE

• METHOD AND SYSTEM FOR TREATING BIOMASS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BIOMASSE

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE

BOMAN, Rolf, 856 43 Sundsvall, SE

D21C 1/10 → (51) **D21C 1/04**

D21C 9/18 → (51) **D21C 1/04**

E01B 27/00 → (51) **B61C 17/06**

(51) **E01B 27/20** (11) **4 073 318 A1***

E01B 27/20; E01B 27/16

(25) De (26) De

(21) 20808036.6 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081990 13.11.2020

(87) WO 2021/115722 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 AT 3902019

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES SCHOTTERGLEISES*
• *MACHINE AND METHOD FOR STABILISING A BALLAST TRACK*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE VOIE FERRÉE À BALLAST*

(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT

(72) ANTONY, Bernhard, 2000 Stockerau, AT

AUER, Florian, 1010 Wien, AT

KOPF, Fritz, 1140 Wien, AT

E01B 29/00 → (51) **B61C 17/06**

(51) **E01C 5/06** (11) **4 073 319 A1***

(52) **E01C 5/06**; E01C 2201/02

(25) De (26) De

(21) 20855834.6 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000293 27.11.2020

(87) WO 2021/115509 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 DE 102019008497

- (54) • *H-FÖRMIGER PFLASTERSTEIN*
• *H-SHAPED PAVING STONE*
• *PAVÉ EN FORME DE H*

(71) Schröder, Detlef, Monheimsallee 75, 52062
Aachen, DE

(72) Schröder, Detlef, 52062 Aachen, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E01F 7/02 → (51) **E02D 17/20**

(51) **E01F 15/00** (11) **4 073 320 A1***

E01F 15/04

(52) **E01F 15/00**; **E01F 15/0438**;

E01F 15/0461

(25) En (26) En

(21) 20825222.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053139 08.12.2020

(87) WO 2021/116669 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 GB 201918407

- (54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CERCLAGE*

(71) THREE SMITH GROUP LIMITED,
Habergham Works Ainley Industrial Estate,
Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB

(72) SCHOLFIELD, Dale, Elland West Yorkshire
HX5 9JP, GB

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

E01F 15/04 → (51) **E01F 15/00**

E01H 1/05 → (51) **E01H 1/08**

(51) **E01H 1/08** (11) **4 073 321 A1***

E01H 1/05

(52) **E01H 1/0845**; **E01H 1/053**

(25) En (26) En

(21) 20830365.1 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050738 24.11.2020

(87) WO 2021/118341 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 NL 2024447

- (54) • *REINIGUNGSMASCHINE FÜR STRASSEN,
PFLASTER ODER RINNEN*
• *CLEANING MACHINE FOR A ROAD OR
PAVEMENT OR GUTTER*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE ROUTE,
CHAUSSÉE OU D'UN CANIVEAU*

(71) Ravo B.V., Otterkoog 1, 1822 BW Alkmaar,
NL

(72) PRINS, Rob, 1822 BW Alkmaar, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park
50, 6708 PW Wageningen, NL

E02B 3/04 → (51) **E02D 17/20**

E02B 17/02 → (51) **B23K 31/02**

E02D 3/046 → (51) **H02K 11/00**

(51) **E02D 17/20** (11) **4 073 322 A1***

E02B 3/04 **E01F 7/02**

(52) **E02D 17/202**; E02D 17/207

(25) En (26) En

(21) 20838793.6 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064465 11.12.2020

(87) WO 2021/119403 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946487 P

25.03.2020 US 202062994374 P

- (54) • *HORIZONTAL AUSZIEHBARER
SCHLAMMZAUN*
• *HORIZONTALLY EXTENDABLE SILT
FENCE*
• *CLÔTURE À LIMON EXTENSIBLE HORI-
ZONTALEMENT*

(71) New Pig Corporation, One Pork Avenue,
Tipton, Pennsylvania 16684, US

(72) POWELL, Beth, State College, Pennsylvania
16801, US

HUFF, Matthew, Tyrone, Pennsylvania
16686-7447, US

ALBRIGHT, Joshua P., Altoona, Penn-
sylvania 16602, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **E02F 3/43** (11) **4 073 323 A1***

E02F 9/20 **E02F 9/22**

F15B 21/14

(52) **E02F 3/431**; **E02F 9/207**;

E02F 9/2075; **E02F 9/2289**;

E02F 9/2296; **F15B 1/024**; **F15B 11/17**;

F15B 21/14; **F15B 2211/20515**;

F15B 2211/20546; **F15B 2211/20569**;

F15B 2211/20576; **F15B 2211/27**;

F15B 2211/40507; **F15B 2211/40584**;

F15B 2211/411; **F15B 2211/41581**;

F15B 2211/426; **F15B 2211/50518**;

F15B 2211/5159; **F15B 2211/615**;

F15B 2211/62; **F15B 2211/625**;

F15B 2211/6309; F15B 2211/6343;

F15B 2211/7053; F15B 2211/7128;

F15B 2211/875; F15B 2211/8757

(25) En (26) En

(21) 19832003.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084803 12.12.2019

(87) WO 2021/115598 2021/24 17.06.2021

- (54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-
DRAULISCHEN SYSTEMS EINER AR-
BEITSMASCHINE*

• *A HYDRAULIC SYSTEM AND A METHOD
FOR CONTROLLING A HYDRAULIC
SYSTEM OF A WORKING MACHINE*

• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ
POUR COMMANDER UN SYSTÈME
HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE DE
TRAVAIL*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 STORA SUNDBY, SE
HALLMOLN, Johan, 632 27 ESKILSTUNA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

E02F 9/16 → (51) **B60J 7/10**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E03C 1/322** (11) **4 073 324 A1***

(52) **E03C 1/322**; E03C 1/021

(25) De (26) De

(21) 20820883.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084864 07.12.2020

(87) WO 2021/116012 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 AT 510802019

- (54) • *ANORDNUNG FÜR DIE INSTALLATION
UND MONTAGE EINES WASCHBECKEN*
• *ARRANGEMENT FOR THE INSTALLATION
AND MOUNTING OF A WASH BASIN*
• *AGENCEMENT POUR L'INSTALLATION
ET LE MONTAGE D'UN LAVABO*

(71) Fechter, Harald, Gerasdorfer Straße 141/37,
1210 Wien, AT

(72) RATHAMMER, Andre, 1220 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **E03D 9/08** (11) **4 073 325 A1***

E03D 11/06 **E03D 11/13**

E03D 11/17 **A47K 13/24**

(52) **E03D 9/08**; **E03D 11/06**; **E03D 11/13**;

E03D 11/135; **E03D 11/17**

(25) It (26) En

(21) 20829665.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061729 10.12.2020

(87) WO 2021/116958 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 IT 201900023733

- (54) • SANITÄRMODUL
• SANITARY MODULE
• MODULE SANITAIRE
- (71) CEADESIGN SRL, Via Brenta, 8, 36020 Pove del Grappa (VI), IT
- (72) MALASORTI, Natalino, 36012 Asiago (VI), IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

E03D 11/06 → (51) **E03D 9/08**

E03D 11/13 → (51) **E03D 9/08**

E03D 11/17 → (51) **E03D 9/08**

E04B 1/62 → (51) **C08K 7/14**

E04B 1/74 → (51) **D04H 1/587**

E04B 7/06 → (51) **A01K 1/02**

- (51) **E04B 7/16** (11) **4 073 326 A1***
E04F 10/06 **E04F 10/10**
- (52) **E04B 7/166; E04F 10/0607; E04F 10/10**
- (25) NI (26) En
- (21) 20829990.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061806 11.12.2020
- (87) WO 2021/116992 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 BE 201905891
- (54) • DACHVORRICHTUNG FÜR EINE ÜBERDACHUNG
• ROOF DEVICE FOR A CANOPY
• DISPOSITIF DE TOIT POUR AUVENT
- (71) Renson Sunprotection Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (72) VERVISCH, Thomas, 8790 Waregem, BE
COLPAERT, Stijn, 8790 Waregem, BE
ABEEL, Bart, 8790 Waregem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04C 2/12 → (51) **B32B 21/13**

E04C 2/26 → (51) **D04H 1/587**

E04C 5/07 → (51) **D04B 21/12**

- (51) **E04D 13/00** (11) **4 073 327 A1***
G08B 21/20 **G01M 3/16**
- (52) **G01M 3/165; E04D 13/006; G08B 21/20**
- (25) De (26) De
- (21) 20824908.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085384 09.12.2020
- (87) WO 2021/116233 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 102019134398
- (54) • ERKENNEN UND ORTEN VON FEUCHTIGKEIT UNTER DACHEINDECKUNGEN
• IDENTIFICATION AND LOCATION OF MOISTURE UNDERNEATH ROOF COVERINGS
• IDENTIFICATION ET LOCALISATION D'HUMIDITÉ SOUS UNE TOITURE
- (71) bygg AI GmbH, Raderbroich 10, 41352 Korschenbroich, DE

- (72) MOLL, Felix, 41352 Korschenbroich, DE
HÜBGENS, Wolfgang, 41352 Korschenbroich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E04D 13/18 → (51) **H02S 20/20**

E04F 10/06 → (51) **E04B 7/16**

E04F 10/10 → (51) **E04B 7/16**

- (51) **E04F 13/04** (11) **4 073 328 A1***
- (52) **E04F 13/047; E04F 13/042**
- (25) En (26) En
- (21) 20820966.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085720 11.12.2020
- (87) WO 2021/116382 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 EP 19215165
- (54) • STREIFEN ZUR VERSTÄRKUNG VON GIPS
• STRIP FOR REINFORCING PLASTER
• BANDE POUR LE RENFORCEMENT DE PLÂTRE

- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) KEMMER, Klaus, 55270 Bubenheim, DE
BERT, Katrien, 9160 Eksaarde, BE
CORNELIUS, Henk, 8580 Avelgem, BE
- (74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

E04F 13/074 → (51) **A61G 12/00**

E04F 13/08 → (51) **D06M 11/83**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 073 329 A1***
E04F 15/04 **E04F 15/10**
- (52) **E04F 15/105; E04F 15/02033; E04F 15/02038; E04F 15/02188; E04F 15/043; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153**
- (25) NI (26) En
- (21) 20817072.0 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060574 10.11.2020
- (87) WO 2021/116792 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 BE 201905883
- (54) • BODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENELEMENTEN
• FLOOR ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING FLOOR ELEMENTS
• ÉLÉMENT DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE PLANCHER

- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
- (74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 073 330 A1***
- (52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0138; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0161**

- (25) En (26) En
- (21) 20898174.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051203 11.12.2020
- (87) WO 2021/118448 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 SE 1951462
- (54) • LÖSBARES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN, BODENPLATTE, BODENSYSYSTEM, VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER BODENPLATTE
• RELEASABLE JOINING SYSTEM FOR FLOOR PANELS, A FLOOR PANEL, A FLOOR SYSTEM, A METHOD FOR LAYING AND A METHOD FOR RELEASING A FLOOR PANEL
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE LIBÉRABLE POUR PANNEAUX DE PLANCHER, PANNEAU DE PLANCHER, SYSTÈME DE PLANCHER, PROCÉDÉ DE POSE ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER

- (71) Vilox AB, Mangårdsgatan 57, 256 67 Helsingborg, SE
- (72) MARKOVSKI, Bobby, 254 48 Helsingborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/16 → (51) **B41M 5/00**

E04G 9/10 → (51) **B28B 17/00**

- (51) **E04H 1/04** (11) **4 073 331 A1***
E04H 1/06
- (52) **E04H 1/04; E04H 1/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20820038.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085787 11.12.2020
- (87) WO 2021/116423 2021/24 17.06.2021
- (30) 14.12.2019 FR 1914438
- (54) • GEBÄUDE, DAS ELEMENTARRÄUME UND EINEN DOPPELBODEN AUFWEIST
• BUILDING HAVING ELEMENTARY SPACES AND A DOUBLE FLOOR
• IMMEUBLE COMPORTANT DES ESPACES ÉLÉMENTAIRES ET UN DOUBLE PLANCHER
- (71) Arkea Flex, 118 Avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
- (72) MARTIN, Laurent, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
- (74) BOULIN, Didier, 75016 Paris, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E04H 1/06 → (51) **E04H 1/04**

E04H 5/12 → (51) **F24F 11/62**

(51) **E04H 12/08** (11) **4 073 332 A1***
B21C 37/12 **B21C 37/18**
B29C 53/58

(52) **E04H 12/08; B21C 37/122;**
B21C 37/123; B21C 37/126;
B21C 37/127; B21C 37/128;
B21C 37/154; B21C 37/185;
B29C 53/585; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 21707528.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015522 28.01.2021
(87) WO 2021/155019 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202062966803 P

(54) • **ROHRFÖRMIGE STRUKTUR**
• **TUBULAR STRUCTURE**
• **STRUCTURE TUBULAIRE**

(71) Keystone Tower Systems, Inc., 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US

(72) SIMTH, Eric D., Denver, Colorado 80221, US
BRIDGERS, Loren Daniel, Denver, Colorado 80221, US
TAKATA, Rosalind K., Denver, Colorado 80221, US

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

E04H 12/18 → (51) **B64G 1/22**

E05B 13/00 → (51) **A01K 1/02**

E05B 17/20 → (51) **A01K 1/02**

E05B 39/00 → (51) **G06F 21/31**

E05B 43/00 → (51) **E05B 65/10**

(51) **E05B 47/00** (11) **4 073 333 A1***
E05B 47/02 **E05C 9/18**
E05F 15/622 **E05F 15/63**

(52) **E05F 15/622; E05B 47/0012;**
E05B 47/026; E05C 17/04; E05F 15/63;
E05B 2047/0023; E05Y 2201/22;
E05Y 2201/42; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/412; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148

(25) De (26) De
(21) 21704790.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053361 11.02.2021
(87) WO 2021/160752 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103758

(54) • **FUNKTIONSEINHEIT**
• **FUNCTIONAL UNIT**
• **UNITÉ FONCTIONNELLE**

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT

(72) DUCHAC, Robin, 5020 Salzburg-Stadt, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 65/10**

E05B 47/00 → (51) **G06F 21/31**

E05B 47/00 → (51) **G07C 9/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**
E05B 65/00 → (51) **A01K 1/02**

(51) **E05B 65/10** (11) **4 073 334 A1***
E05B 47/00 **E05B 43/00**
(52) **E05B 65/1053; E05B 43/005;**
E05B 47/0006; E05B 65/1093;
E05B 2047/0058; E05B 2047/0065;
E05B 2047/0067

(25) It (26) En
(21) 19861244.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2019/000116 10.12.2019
(87) WO 2021/117070 2021/24 17.06.2021

(54) • **ANTIPANIKVORRICHTUNG**
• **ANTIPANIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTI-PANIQUE**

(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT

(72) SACHIN, Chandra Shetty, BANGALORE Bangalore 560029, IN

(74) MENCARELLI, Stefano, 06060 CASTIGLION FOSCO, IT

(74) SANTOLINI, Roberto, 48018 FAENZA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 67/22 → (51) **G07C 9/00**

E05B 77/06 → (51) **E05B 77/32**

(51) **E05B 77/32** (11) **4 073 335 A1***
E05B 81/14 **E05B 81/16**
E05B 77/06 **E05B 81/06**
E05B 81/34 **E05B 81/42**

(52) **E05B 81/14; E05B 77/32;**
E05B 81/16; E05B 77/06; E05B 81/06;
E05B 81/34; E05B 81/42

(25) De (26) De
(21) 20838895.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/101042 09.12.2020
(87) WO 2021/115537 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133654

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE

E05B 77/44 → (51) **B60B 7/16**

E05B 81/06 → (51) **E05B 77/32**

E05B 81/14 → (51) **E05B 77/32**

E05B 81/16 → (51) **E05B 77/32**

E05B 81/34 → (51) **E05B 77/32**

E05B 81/42 → (51) **E05B 77/32**

E05C 3/04 → (51) **A01K 1/02**

E05C 9/18 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05F 1/16** (11) **4 073 336 A1***
E05F 5/00

(52) **E05F 1/16; E05F 5/003;**
E05Y 2201/488; E05Y 2800/24;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 20848987.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000327 08.12.2020
(87) WO 2021/115515 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019008572
(54) • **SCHIEBETÜRSYSTEM**
• **SLIDING-DOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE**

(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/16**

E05F 15/622 → (51) **E05B 47/00**

E05F 15/63 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E06B 3/66** (11) **4 073 337 A1***
E06B 3/677 **E06B 3/663**
E06B 3/67 **C03C 17/36**

(52) **E06B 3/6612; C03C 8/02; C03C 8/14;**
C03C 27/06; C03C 27/10;
E06B 3/6617; E06B 3/66304;
E06B 3/6715; E06B 3/6775;
Y02A 30/249; Y02B 80/22

(25) En (26) En
(21) 20824188.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085284 09.12.2020
(87) WO 2021/116174 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DK PA201970760

(54) • **VAKUUMISOLIERTE DREIFACHSCHEIBEN-GLASEINHEIT**
• **TRIPLE PANE VACUUM INSULATED GLASS UNIT**
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE À TRIPLE VITRE**

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) DE RYCKE, Thibault, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 9/303** (11) **4 073 338 A2***
E06B 9/32 **G08C 17/02**
H04M 1/72415

(52) **E06B 9/303; E06B 9/32; G08C 17/02; H04L 12/2803; H04L 67/125; H04M 1/72415; E06B 2009/3222; Y04S 40/18**

(21) En (26) En
20838795.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064486 11.12.2020
(87) WO 2021/119412 2021/24 17.06.2021
(88) 22.07.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947872 P
21.02.2020 US 202062979860 P

(54) • *AUTOMATISIERTES MOTORISIERTES ROLLOSYSTEM*
• *AUTOMATED MOTORIZED BLIND SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STORE MOTORISÉ AUTOMATISÉ*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) BARNES, Bryan Robert, Coopersburg, PA 18036, US
CASEY, Craig Alan, Coopersburg, PA 18036, US

JAY, Brian, A., Coopersburg, PA 18036, US
BARCO, Kyle, T., Coopersburg, PA 18036, US

NACHTRIEB, Robert T., Coopersburg, PA 18036, US

WONG, Jennifer, Coopersburg, PA 18036, US

DAS GUPTA, Roopshree, Coopersburg, PA 18036, US

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

E06B 9/32 → (51) **E06B 9/303**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/88**

(51) **E06B 9/88** (11) **4 073 339 A1***
E06B 9/68

(52) **E06B 9/88; E06B 2009/6818**

(25) Fr (26) Fr
20819754.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085065 08.12.2020
(87) WO 2021/116098 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913956

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORS, ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND ZUGEHÖRIGER VERSCHLUSS, SONNENSCHIRM ODER SCHUTZEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATOR, ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND ASSOCIATED CLOSURE, SOLAR SHADE OR PROTECTION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN ACTIONNEUR, ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET INSTALLATION DE FERMETURE, D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE ASSOCIÉS*

(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) BRUNO, Serge, 74300 CLUSES, FR
DESFOSEZ, Benjamin, 74300 CLUSES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E21B 10/567 → (51) **B24D 3/10**

E21B 17/03 → (51) **E21B 17/046**

(51) **E21B 17/042** (11) **4 073 340 A1***
F16L 15/06

(52) **E21B 17/042; F16L 15/004**

(25) En (26) En
20820188.9 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085467 10.12.2020
(87) WO 2021/116264 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19215951

(54) • *GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN EINEM SELBSTSICHERNDEN EINGRIFF MIT EINER ÄUSSEREN SCHULTER, DIE EINEM ERHÖHTEN DREHMOMENT STANDHALTEN KANN*
• *THREADED CONNECTION PARTIALLY IN A SELF-LOCKING ENGAGEMENT WITH AN EXTERNAL SHOULDER CAPABLE TO RESIST ELEVATED TORQUE*
• *RACCORD FILETÉ PARTIELLEMENT EN PRISE AUTOBLOQUANTE AVEC UN ÉPAULEMENT EXTERNE APTE À RÉSISTER À UN COUPLE ÉLEVÉ*

(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) JU, Justin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
PERKINS, Justin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

VERGER, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E21B 17/046** (11) **4 073 341 A1***
E21B 17/03

(52) **E21B 17/0465; E21B 17/03; E21B 17/046**

(25) De (26) De
20824526.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085611 10.12.2020
(87) WO 2021/116329 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134109

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES BOHRROHRES AN DEN BOHRANTRIEB EINES BOHRGERÄTES SOWIE BOHRANORDNUNG FÜR ERDBOHRUNGEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING A DRILL PIPE TO THE DRILLING DRIVE OF A DRILLING RIG, AND DRILLING ASSEMBLY FOR BOREHOLES COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE TIGE DE FORAGE AU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE FORAGE D'UNE INSTALLATION DE FORAGE, ET ENSEMBLE DE FORAGE POUR TROUS DE FORAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Beckhusen, Sven, Berliner Strasse 3, 21614 Buxtehude, DE

(72) Beckhusen, Sven, 21614 Buxtehude, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **E21B 21/00** (11) **4 073 342 A1***
E21B 33/13

(52) **E21B 21/003; E21B 33/13**

(25) En (26) En
20834097.6 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064198 10.12.2020
(87) WO 2021/119247 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708872

(54) • *EINSATZ EINES BOHRLOCHPFLASTERS ZUM ABSCHWÄCHEN VON ZIRKULATIONSVERLUSTEN*
• *DEPLOYING WELLBORE PATCH FOR MITIGATING LOST CIRCULATION*
• *DÉPLOIEMENT D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE DE PUIITS DE FORAGE POUR ATTÉNUER LA PERTE DE CIRCULATION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) Li, Bodong, Dhahran, 31311, SA
GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA

MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA

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

(51) **E21B 21/00** (11) **4 073 343 A1***
E21B 33/13

(52) **E21B 21/003; E21B 33/13**

(25) En (26) En
20835961.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064195 10.12.2020
(87) WO 2021/119244 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708834

(54) • *EINSATZ EINES BOHRLOCHPFLASTERS ZUM ABSCHWÄCHEN VON ZIRKULATIONSVERLUSTEN*
• *DEPLOYING WELLBORE PATCH FOR MITIGATING LOST CIRCULATION*
• *DÉPLOIEMENT D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE DE PUIITS DE FORAGE POUR ATTÉNUER LA PERTE DE CIRCULATION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) Li, Bodong, Dhahran, 31311, SA
GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA

MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA

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

(51) **E21B 21/00** (11) **4 073 344 A1***
E21B 33/13

(52) **E21B 33/13; E21B 21/003**

(25) En (26) En

- (21) 20838742.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064203 10.12.2020
(87) WO 2021/119251 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708865
(54) • *SICH ENTFALTENDES BOHRLOCH-PATCH ZUR VERSTOPFUNGVERMINDERUNG*
• *DEPLOYING WELLBORE PATCH FOR MITIGATING LOST CIRCULATION*
• *DÉPLOIEMENT D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE DE PUITS DE FORAGE POUR ATTÉNUER LA PERTE DE CIRCULATION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LI, Bodong, Dhahran 31311, SA
GOONERATNE, Chinthaka, Pasan, Dhahran 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy, E., Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 33/035 → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 33/038** (11) **4 073 345 A1***
E21B 33/035
(52) **E21B 33/038; E21B 33/0355**
(25) En (26) En
(21) 20828980.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085603 10.12.2020
(87) WO 2021/116323 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918323
(54) • *UNTERWASSERVERBINDER*
• *SUBSEA CONNECTOR*
• *CONNECTEUR SOUS-MARIN*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BARRETT, Wesley, Kendal LA9 7AZ, GB
BRENNAN, Cameron, Ulverston LA12 7EW, GB
BURROW, Christopher, Ulverston LA12 9DD, GB
HARDISTY, Jonathan, Ulverston LA12 9JS, GB
HENRY, Peter, Milnthorpe LA7 7JB, GB
(74) Roth, Thomas, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/13**

E21B 33/05 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 33/13** (11) **4 073 346 A1***
E21B 33/14 **E21B 33/16**
E21B 33/05 **E21B 33/038**
E21B 37/00 **E21B 43/11**
(52) **E21B 33/13; E21B 33/038;**
E21B 33/05; E21B 33/143;
E21B 33/165; E21B 37/00; E21B 43/11
(25) En (26) En
(21) 20829171.6 (22) 10.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085571 10.12.2020
(87) WO 2021/116304 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918328
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *DOWNHOLE TOOL AND METHODS*
• *OUTIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS*
(71) Subsea Engenuity Limited, C/O James Fisher Offshore Limited North Meadows, Oldmeldrum, Inverurie Aberdeenshire AB51 0GQ, GB
(72) MORGAN, Mike, King Edward Banff AB45 3NS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 33/13 → (51) **E21B 21/00**

E21B 33/14 → (51) **E21B 33/13**

E21B 33/16 → (51) **E21B 33/13**

E21B 37/00 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 41/00** (11) **4 073 347 A1***
G01V 99/00
(52) **E21B 41/00; E21B 2200/20;**
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 20812186.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/058652 03.11.2020
(87) WO 2021/118714 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946555 P
(54) • *HALBELIMINATIONSVERFAHREN ZUR SIMULATION VON HOCHSTRÖMUNGSMERKMALEN IN EINEM RESERVOIR*
• *SEMI-ELIMINATION METHODOLOGY FOR SIMULATING HIGH FLOW FEATURES IN A RESERVOIR*
• *MÉTHODOLOGIE DE SEMI-ÉLIMINATION PERMETTANT DE SIMULER DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT ÉLEVÉES DANS UN RÉSERVOIR*
(71) Exxonmobil Upstream Research Company (EMHC-N1-4A-607), 22777 Springswoods Village, Parkway Spring, TX 77389, US
(72) YANG, Yahan, Pearland, TX 77584, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 41/00 → (51) **H02J 9/06**

E21B 43/00 → (51) **F04C 2/107**

E21B 43/11 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 43/116** (11) **4 073 348 A1***
E21B 43/117
(25) En (26) En
(21) 20899881.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/064393 11.12.2020
(87) WO 2021/119370 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946276 P
04.02.2020 US 202062970141 P
(54) • *CLUSTERPISTOLENSYSTEM*
• *CLUSTER GUN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERFORATEUR EN GRAPPE*
(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) BRADLEY, Ryan, Cypress, TX 77433, US
BRADLEY, Richard Wayne, Magnolia, TX 77355, US
CRAIG, Charles, Pampa, TX 79065, US
BLAIN, Rick, Pampa, TX 79065, US
SOKOLOVE, Christopher Brian, Midlothian, TX 76065, US
DYESS, Adam, Houston, TX 77007, US
COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, US
WILSON, Shane Matthew, Waxahachie, TX 75165, US
LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, US
MAI, Jason, Hoang, Houston, TX 77056, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/584**

E21D 9/06 → (51) **G01N 1/22**

E21D 20/02 → (51) **E21D 21/00**

- (51) **E21D 21/00** (11) **4 073 349 A2***
E21D 20/02
(52) **E21D 20/02; E21D 21/0026**
(25) En (26) En
(21) 20853608.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2020/050069 09.12.2020
(87) WO 2021/119679 2021/24 17.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 09.12.2019 ZA 201908131
06.05.2020 ZA 202002462
(54) • *VERFORMTER HOHLER GEBIRGSANKER*
• *DEFORMED HOLLOW ROCK BOLT*
• *BOULON D'ANCRAGE CREUX DÉFORMÉ*
(71) Innovative Mining Products (Pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA
(72) CROMPTON, Brendan Robert, 1451 Johannesburg, ZA
ABREU, Rual, 1451 Johannesburg, ZA
KNOX, Greig, 1451 Johannesburg, ZA
PASTORINO, Paolo Ettore, 1451 Johannesburg, ZA
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

F01C 1/344 → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F01C 21/10** (11) **4 073 350 A1***
F04C 2/344 **F01C 1/344**
(52) **F04C 2/3447; F01C 21/0827;**
F03C 2/304; F04C 15/06;
F04C 2240/10; F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 20900159.3 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051342 09.12.2020

(87) WO 2021/113907 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962945946 P

- (54) • *HYDRAULISCHE VORRICHTUNG IN FORM EINES ANLASSERMOTORS*
• *HYDRAULIC DEVICE CONFIGURED AS A STARTER MOTOR*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE CONÇU EN TANT QUE MOTEUR DE DÉMARREUR*

(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court Bridgeman Downs, Brisbane, Queensland 4035, AU

(72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, Queensland 4035, AU

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F01D 1/26** (11) **4 073 351 A1***
F01D 5/30 **F02C 3/067**

(52) **F02C 3/067; F01D 1/26;**
F01D 5/3023; F01D 5/3053;
F01D 9/042; F05D 2240/15;
F05D 2260/231; F05D 2260/31;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828038.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052258 03.12.2020

(87) WO 2021/116567 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 FR 1914015

- (54) • *TURBINENROTORRAD FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE*
• *TURBINE ROTOR WHEEL FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *ROUE DE ROTOR DE TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/00 → (51) **B05C 11/02**

(51) **F01D 5/30** (11) **4 073 352 A1***
F01D 11/00 **F01D 25/12**

(52) **F01D 5/3007; F01D 11/006;**
F01D 25/12; F05D 2240/55;
F05D 2260/20; Y02T 50/60

(25) De (26) De

(21) 20838891.8 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000313 07.12.2020

(87) WO 2021/115510 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019219403

(54) • *ROTOR FÜR EINE STRÖMUNGS-
MASCHINE UND STRÖMUNGS-
MASCHINE*

• *ROTOR FOR A TURBOMACHINE AND
TURBOMACHINE*

• *ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE ET
TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) PERNLEITNER, Martin, 80995 München, DE
FRENO, Dieter, 80995 München, DE

DOPFER, Manfred, 80995 München, DE

HUMMEL, Tino, 80995 München, DE

WITTIG, Klaus, 80995 München, DE

F01D 5/30 → (51) **F01D 1/26**

F01D 7/00 → (51) **B64C 11/06**

F01D 9/02 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 073 353 A1***
F01D 9/02

(52) **F01D 9/04; F01D 9/026;**
F05B 2220/301; F05D 2250/294;
F05D 2260/31; F05D 2260/941

(25) En (26) En

(21) 20829112.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063006 03.12.2020

(87) WO 2021/118853 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710292

- (54) • *SPANNUNGSABSCHWÄCHUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EINEN ARBEITSLÜS-
SIGKEITSDAMM IN EINEM TURBINEN-
SYSTEM*
• *STRESS MITIGATING ARRANGEMENT
FOR WORKING FLUID DAM IN TURBINE
SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ATTÉNUATION DE
CONTRAINTES DESTINÉ À UN BARRAGE
DE FLUIDE DE TRAVAIL DANS UN
SYSTÈME DE TURBINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BARB, Kevin, Joseph, Schenectady, New York 12345, US
WESLEY, Steven, Andrew, Schenectady, New York 12345, US

BRIGHAM, David, Arthur, Schenectady, New York 12345, US

NYMAN, Michael, Andrew, Schenectady, New York 12345, US

KUDLACIK, Edward, Leo, Schenectady, New York 12345, US

KRENN, Christoph, Gerald, 1100 Vienna, AT

(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 11/02** (11) **4 073 354 A1***
F01D 25/18 **F02C 3/067**

F02C 7/06 **F02C 7/28**

F02C 7/36 **F02K 3/06**

(52) **F02K 3/06; F01D 11/02;**
F01D 25/183; F02C 3/067; F02C 7/06;
F02C 7/28; F02C 7/36;

F05D 2260/40311; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828663.3 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052230 01.12.2020

(87) WO 2021/116556 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 FR 1914017

- (54) • *UNTERDRUCKSETZUNG VON SCHMIER-
KAMMERN IN EINER TURBOMASCHINE
MIT GEGENLÄUFIGER TURBINE*
• *PRESSURISING OF LUBRICATION
CHAMBERS IN A TURBOMACHINE WITH
COUNTER-ROTATING TURBINE*
• *PRESSURISATION D'ENCEINTES DE
LUBRIFICATION DANS UNE TURBOMA-
CHINE A TURBINE CONTRAROTATIVE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CATY, Fabien Roger Gaston, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/02 → (51) **F16J 15/44**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/30**

F01D 25/16 → (51) **B64C 11/06**

(51) **F01D 25/18** (11) **4 073 355 A1***
F02C 7/06 **F02C 7/36**
F02K 3/06 **F02C 3/067**

(52) **F02K 3/06; F01D 25/18; F02C 3/067;**
F02C 7/06; F02C 7/36;
F05D 2260/40311; F05D 2260/602

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828533.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052231 01.12.2020

(87) WO 2021/116557 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 FR 1914016

- (54) • *SCHMIERÖLRÜCKGEWINNUNG AUS EI-
NEM REDUKTIONSGETRIEBE EINES
FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *RECOVERY OF LUBRICATING OIL FROM
A REDUCTION GEAR OF AN AIRCRAFT
TURBINE ENGINE*
• *RECUPERATION D'HUILE DE LUBRIFICA-
TION D'UN REDUCTEUR DE TURBOMA-
CHINE D'AERONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 25/18** (11) **4 073 356 A1***
F02C 3/067 **F02C 7/06**
F02C 7/36 **F02K 3/06**

(52) **F02C 3/067; F01D 25/18; F02C 7/06; F02C 7/36; F02K 3/06; F05D 2260/40311**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842017.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052348 08.12.2020
(87) WO 2021/116600 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914022

(54) • *TURBOMASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG, DIE EINE GEGENLÄUFIGE TURBINE AUFWEIST*
• *TURBOMACHINE HAVING A CONTRAROTATING TURBINE FOR AN AIRCRAFT*
• *TURBOMACHINE A TURBINE CONTRAROTATIVE POUR UN AERONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 Moissy-cramayel, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 Moissy-cramayel, FR

TRUCO, Romain, 77550 Moissy-cramayel, FR
FORMICA, Olivier, 77550 Moissy-cramayel, FR

CHEVILLOT, Fabrice Joël Luc, 77550 Moissy-cramayel, FR
NIEPCERON, Clément Paul René, 77550 Moissy-cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/02**

F01D 25/18 → (51) **F02C 3/067**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/18 → (51) **F02K 3/02**

F01D 25/24 → (51) **F16J 15/44**

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F01K 25/00** (11) **4 073 357 A1***
F24F 5/00 **F25B 7/00**

(52) **F24F 5/0035; F01K 13/00; F01K 25/10; F25B 7/00; F25B 19/005; F25B 25/005; F24F 2005/0039; F25B 11/02; F25B 25/00; F25B 2339/047; F25B 2400/06; Y02B 30/54**

(25) En (26) En
(21) 20898272.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050741 11.12.2020
(87) WO 2021/118470 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SG 10201912131U

(54) • *KRYOGENES ENERGIESYSTEM ZUM KÜHLEN UND BETREIBEN EINER INNEN-UMGEBUNG*
• *CRYOGENIC ENERGY SYSTEM FOR COOLING AND POWERING AN INDOOR ENVIRONMENT*

• *SYSTÈME D'ÉNERGIE CRYOGÉNIQUE POUR REFROIDIR ET ALIMENTER UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*

(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) AYACHI, Mohamed Fadhel, Singapore 639798, SG
YANG, Lizhong, Singapore 639798, SG
ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore 639798, SG

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

(51) **F01L 13/00** (11) **4 073 358 A1***
F01L 13/06

(52) **F01L 1/267; F01L 1/181; F01L 1/146; F01L 1/20; F01L 13/065; F01L 2001/467; F01L 2013/001; F01L 2013/105; F01L 2305/00; F01L 2800/02; F01L 2800/06; F01L 2820/01; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 20899906.0 (22) 12.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061865 12.12.2020
(87) WO 2021/117015 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948107 P

(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM, DAS IN-SERIEN-LOST-MOTION KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG BEI ZYLINDERDE-AKTIVIERUNG UND HILFSENTILBETÄTIGUNGEN UMFASST*

• *VALVE ACTUATION SYSTEM COMPRISING IN-SERIES LOST MOTION COMPONENTS FOR USE IN CYLINDER DEACTIVATION AND AUXILIARY VALVE ACTUATIONS*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPES COMPRENANT DES COMPOSANTS À MOUVEMENT PERDU EN SÉRIE POUR L'UTILISATION À LA DÉSACTIVATION DE CYLINDRE ET À DES ACTIONNEMENTS DE SOUPAPES AUXILIAIRES*

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US

(72) BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut 06019, US
GRON, Jr., G. Michael, Granby, Connecticut 06025, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 13/06 → (51) **F01L 13/00**

F01N 3/022 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/027 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/05 → (51) **F16L 47/30**

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **4 073 359 A1***

(52) **F01N 3/2013; F01N 2240/16; F01N 2330/02; F01N 2470/24; Y02T 10/12**

(25) De (26) De
(21) 20820383.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084624 04.12.2020
(87) WO 2021/115950 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019219157

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASNACH-BEHANDLUNG MIT EINER RINGFÖRMIGEN HEIZSCHEIBE*
• *APPARATUS FOR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT HAVING AN ANNULAR HEATED DISC*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AYANT UN DISQUE CHAUFFÉ ANNULAIRE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) DUNG, Sebastian, 81737 München, DE
HIRTH, Peter, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **4 073 360 A1***
F01N 13/00 **F01N 3/027**
F01N 3/022

(52) **F01N 3/2026; F01N 3/0222; F01N 3/027; F01N 3/2006; F01N 13/0097; F01N 2240/16; F01N 2330/04; Y02T 10/12**

(25) De (26) De
(21) 20821192.0 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085055 08.12.2020
(87) WO 2021/116095 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019219150

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASNACH-BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER*
• *DEVICE FOR EXHAUST GAS TREATMENT AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) HIRTH, Peter, 81737 München, DE
BRÜCK, Rolf, 81737 München, DE
STOCK, Holger, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F02B 37/00**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01P 7/10 → (51) **B60K 11/08**

(51) **F02B 33/06** (11) **4 073 361 A1***
F02B 33/20 **F02B 41/08**

(52) **F02B 33/20; F02B 33/06; F02B 41/08**

(25) It (26) En
(21) 20835880.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061703 09.12.2020
(87) WO 2021/116940 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 IT 201900023358
(54) • *MOTORSYSTEM MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT GETEILTEM ZYKLUS*
• *ENGINE SYSTEM PROVIDED WITH A SPLIT-CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE MOTEUR POURVU D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CYCLE FRACTIONNÉ*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) PIERRO, Enzo, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02B 33/06** (11) **4 073 362 A1***
F02B 33/20 **F02B 41/08**
(52) **F02B 33/20; F02B 33/06; F02B 41/08**
(25) It (26) En
(21) 20835881.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061705 09.12.2020
(87) WO 2021/116941 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 IT 201900023358
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT GETEILTEM ZYKLUS*
• *SPLIT-CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CYCLE FRACTIONNÉ*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) PIERRO, Enzo, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 33/20 → (51) **F02B 33/06**
(51) **F02B 37/00** (11) **4 073 363 A1***
F01N 3/20 **F02B 39/00**
(52) **F01N 3/206; F01N 3/2066; F01N 13/141; F01N 13/1838; F02B 37/00; F02B 39/00;**
F01N 2340/06; F01N 2610/02;
F01N 2610/14; F01N 2610/1453;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20898268.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/051132 26.11.2020
(87) WO 2021/118428 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 SE 1951436
(54) • *ABGASADDITIV-DOSIERSYSTEM, DAS EINEN TURBOLADER UMFASST*
• *EXHAUST ADDITIVE DOSING SYSTEM COMPRISING A TURBOCHARGER*
• *SYSTÈME DE DOSAGE D'ADDITIF POUR ÉCHAPPEMENT, COMPRISANT UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GAWELL, Anders, 64696 Stjärnhov, SE
OLSSON, Viktor, 12148 Johanneshov, SE
LINDGREN, Magnus, 12534 Älvsjö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/00**
F02B 41/08 → (51) **F02B 33/06**
F02B 63/04 → (51) **H02J 9/06**

(51) **F02C 3/067** (11) **4 073 364 A1***
F02C 7/06 **F02C 7/36**
F01D 25/18
(52) **F02C 7/06; F01D 25/18; F02C 3/067; F02C 7/36; F05D 2260/40311; F05D 2260/98**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20841991.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052305 07.12.2020
(87) WO 2021/116578 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914013
(54) • *TURBOMASCHINE MIT GEGENLÄUFIGER TURBINE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *TURBOMACHINE WITH COUNTER-ROTATING TURBINE FOR AN AIRCRAFT*
• *TURBOMACHINE A TURBINE CONTRAROTATIVE POUR UN AERONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEVISSÉ, Paul Ghislain Albert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHEVILLLOT, Fabrice Joël Luc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NIEPCERON, Clément Paul René, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 3/067 → (51) **F01D 1/26**
F02C 3/067 → (51) **F01D 11/02**
F02C 3/067 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F02C 7/045** (11) **4 073 365 A1***
F02C 6/206; B64C 2027/8254; F05D 2220/329; F05D 2260/96
(25) De (26) De
(21) 21701527.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051486 22.01.2021
(87) WO 2021/156077 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 DE 102020201417
(54) • *ROTORSYSTEM FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *ROTOR SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE ROTOR POUR UN AÉRONEF*
(71) Kopter Germany GmbH, Altlaufstr. 34, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(72) REDMANN, Daniel, 85567 Grafing b. München, DE
STADLMAIR, Nicolai, 81371 München, DE
DUMMEL, Andreas, 85662 Hohenbrunn, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **F02C 7/06** (11) **4 073 366 A1***
F01D 25/18 **F02C 7/36**
F02K 3/06
(52) **F02C 7/36; F01D 25/18; F02C 7/06; F02K 3/06; F05D 2220/324; F05D 2220/325; F05D 2220/36; F05D 2240/63; F05D 2260/40311; F05D 2260/98; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845181.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052392 11.12.2020
(87) WO 2021/116622 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914193
(54) • *AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT NIEDRIGER LECKRATE UND VERBESSERTER ANTRIEBSEFFIZIENZ*
• *AERONAUTIC PROPULSION SYSTEM WITH LOW LEAKAGE RATE AND IMPROVED PROPULSION EFFICIENCY*
• *SYSTÈME PROPULSIF AÉRONAUTIQUE À FAIBLE DÉBIT DE FUITE ET RENDEMENT PROPULSIF AMÉLIORÉ*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GROS-BOROT, Maeva Daphné, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOGLIA, Matthieu Bruno, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/06 → (51) **F01D 11/02**
F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**
F02C 7/06 → (51) **F02C 3/067**
F02C 7/28 → (51) **F01D 11/02**

(51) **F02C 7/32** (11) **4 073 367 A1***
F02C 7/36
(52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2220/50; F05D 2220/76**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816525.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084826 07.12.2020
(87) WO 2021/115996 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914417
(54) • *HILFSSTROMAGGREGAT MIT EINEM GASGENERATOR IN DIREKTER ANTRIEBSVERBINDUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR UND EINEM ZUBEHÖRGEHÄUSE*
• *AUXILIARY POWER UNIT COMPRISING A GAS GENERATOR IN DIRECT-DRIVE CONNECTION WITH AN ELECTRIC GENERATOR, AND AN ACCESSORIES HOUSING*

- GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ À ENTRAÎNEMENT DIRECT AVEC UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET UN BOÎTIER D'ACCESSOIRES
- (71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
 (72) TUNZINI, Marc Daniel, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
 REAL, Denis Antoine Julien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
 (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F02C 7/32** (11) **4 073 368 A1***
F01D 25/28
F02C 7/32; F01D 25/28

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20828046.1 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052268 03.12.2020
 (87) WO 2021/116570 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 FR 1914407

- HYDRAULIKANLAGENPLATTE FÜR AERONAUTISCHE TURBOMASCHINE
- HYDRAULIC EQUIPMENT PLATE FOR AERONAUTICAL TURBOMACHINE
- PLATINE D'EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES DE TURBOMACHINE AERONAUTIQUE

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 DUFOUR, Bertrand, Romain, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 POU, Romain, Harold, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02C 7/36** (11) **4 073 369 A1***
F02K 3/06 **F04D 29/54**
F02C 7/36; F02K 3/06; F04D 19/02;
F04D 19/028; F04D 25/02;
F04D 29/522; F04D 29/542;
F04D 29/547; F05D 2210/30;
F05D 2210/34; F05D 2250/323;
F05D 2250/51; F05D 2260/40311;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20845180.7 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052391 11.12.2020
 (87) WO 2021/116621 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 FR 1914192
 11.12.2019 FR 1914193

- FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VERBESSERTER ANTRIEBSEFFIZIENZ
- AERO-PROPULSION SYSTEM WITH IMPROVED PROPULSION EFFICIENCY
- SYSTÈME PROPULSIF AÉRONAUTIQUE À RENDEMENT PROPULSIF AMÉLIORÉ

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
 (72) GROS-BOROT, Maeva Daphné, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 FOGLIA, Matthieu Bruno, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/36 → (51) **F01D 11/02**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/067**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 7/36 → (51) **F02K 3/02**

F02C 9/18 → (51) **H02P 5/49**

F02C 9/20 → (51) **H02P 5/49**

(51) **F02F 3/10** (11) **4 073 370 A1***
F02F 3/10

- (25) De (26) De
 (21) 20820892.6 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084882 07.12.2020
 (87) WO 2021/116018 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 DE 102019219445
 (54) • KOLBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
 • PISTON AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • PISTON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
 (72) DANNENFELDT, Margrit, 90480 Nürnberg, DE
 KLEINLEIN, Carolin, 90411 Nürnberg, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02K 1/08 → (51) **F02K 9/84**

(51) **F02K 3/02** (11) **4 073 371 A1***
F01D 25/18 **F02K 3/06**
F02C 7/36

(52) **F02K 3/06; F01D 15/12; F02C 7/36;**
F02K 3/025; F05D 2220/324;
F05D 2220/325; F05D 2240/53;
F05D 2260/40311; F05D 2260/74;
F05D 2260/79; F05D 2260/98;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20845179.9 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052390 11.12.2020
 (87) WO 2021/116620 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 FR 1914191

- (54) • AERONAUTISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT GERINGER LECKFLUSSRATE UND VERBESSERTER ANTRIEBSSYSTEMEFFIZIENZ
 • AERONAUTICAL PROPULSION SYSTEM HAVING A LOW LEAKAGE FLOW RATE AND IMPROVED PROPULSION EFFICIENCY
 • SYSTÈME PROPULSIF AÉRONAUTIQUE À FAIBLE DÉBIT DE FUITE ET RENDEMENT PROPULSIF AMÉLIORÉ

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

- (72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02K 3/06 → (51) **F01D 11/02**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/18**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/06**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/06 → (51) **F02K 3/02**

(51) **F02K 9/58** (11) **4 073 372 A1***
F02K 9/80

F02K 9/58; F02K 9/805

- (25) En (26) En
 (21) 19832788.4 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065420 10.12.2019
 (87) WO 2021/118536 2021/24 17.06.2021
 (54) • VENTILSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGTREIBSTOFFRAKETEN
 • VALVE TIMING SYSTEM FOR LIQUID FUEL ROCKETS
 • SYSTÈME DE CALAGE DE SOUPAPES POUR FUSÉES À CARBURANT LIQUIDE

- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
 (72) COADY, Larry, Sacramento, California 95813-6000, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/80 → (51) **F02K 9/58**

(51) **F02K 9/84** (11) **4 073 373 A1***
F02K 9/97 **F02K 1/08**

F02K 9/84; F02K 1/08; F02K 9/97

- (25) En (26) En
 (21) 19828516.5 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065369 10.12.2019
 (87) WO 2021/118530 2021/24 17.06.2021
 (54) • SCHUBDÜSENANORDNUNG MIT DURCHFLUSSREGLER IM HALSBEREICH UND DREHVERBINDUNG

- THRUSTER NOZZLE ASSEMBLY WITH FLOW REGULATOR IN THROAT AREA AND ROTARY JOINT
 - ENSEMBLE FORMANT TUYÈRE DE PROPULSEUR AVEC RÉGULATEUR DE DÉBIT DANS LA ZONE DE COL ET JOINT ROTATIF
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
- (72) NOONAN, Kevin Mark, Sacramento, California 95813-6000, US
- COOPER, Robert, Sacramento, California 95813-6000, US
- WEST, Larry Kenneth, Sacramento, California 95813-6000, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/97 → (51) **F02K 9/84**

F03D 7/00 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 073 374 A1***
F03D 17/00
- (52) **F03D 17/00; F03D 7/0296;**
F05B 2270/327; F05B 2270/334;
F05B 2270/807; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21704402.3 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/051261 21.01.2021
- (87) WO 2021/170315 2021/35 02.09.2021
- (30) 25.02.2020 EP 20159313
- (54) • **BESTIMMUNG EINER FREQUENZ EINER OSZILLIERENDEN BEWEGUNG EINES WINDTURBINENTURMS**
- DETERMINING A FREQUENCY OF AN OSCILLATING MOVEMENT OF A WIND TURBINE TOWER
 - DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE D'UN MOUVEMENT OSCILLANT D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Richter, Carl Lund, 4320 Lejre, DK Steffensen, Henrik, 8000 Arhus, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 073 375 A1***
F03D 7/02 **F03D 9/25**
- (52) **F03D 7/0224; F03D 7/0296;**
F03D 13/25; F05B 2270/342;
Y02E 10/72; Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 20899949.0 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) NO 2020/050284 18.11.2020
- (87) WO 2021/118361 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 GB 201918423
- (54) • **BLATTANSTELLWINKELSTEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE**
- BLADE PITCH CONTROLLER FOR A WIND TURBINE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE PAS DE PALE POUR UNE ÉOLIENNE

- (71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
- (72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim, NO SMILDEN, Emil, 1352 Kolsås, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/24**

F03D 9/11 → (51) **H02J 3/24**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/04**

F03D 9/25 → (51) **F03D 15/20**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 073 376 A1***
- (52) **F03D 13/10; F05B 2230/80;**
F05B 2240/96; F05B 2260/8211;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20821117.7 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DK 2020/050341 01.12.2020
- (87) WO 2021/115542 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 DK PA201970755
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG DER NEUVERSORGUNG EINER WINDENERGIEANLAGE**
- A METHOD FOR PLANNING REPOWERING OF A WIND ENERGY PLANT
 - PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RÉALIMENTATION D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Anders Steen, 9000 Aalborg, DK SØRENSEN, Søren Hove, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/25 → (51) **B23K 31/02**

- (51) **F03D 15/20** (11) **4 073 377 A1***
F03D 80/50 **F03D 80/70**
H02K 5/16 **H02K 7/18**
F03D 9/25
- (52) **F03D 15/20; F03D 9/25; F03D 80/50;**
F03D 80/70; H02K 5/161;
H02K 7/1838; F05B 2220/7066;
F05B 2230/70; F05B 2260/79;
F16C 2360/31; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 20820997.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/085790 11.12.2020
- (87) WO 2021/116425 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 EP 19215709
- (54) • **GENERATOR UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES GENERATORS EINER DIREKTANGETRIEBENEN WINDKRAFTANLAGE**

- GENERATOR AND METHOD FOR DISASSEMBLING A GENERATOR OF A DIRECTLY DRIVEN WIND TURBINE
 - GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT
- (71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
- (72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 073 378 A1***
G06Q 50/06 **F03D 7/00**
- (52) **F03D 17/00; F03D 7/0204;**
F05B 2270/321; F05B 2270/335;
F05B 2270/802; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20898907.9 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) SG 2020/050725 08.12.2020
- (87) WO 2021/118461 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 CN 201911252551
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM DETEKTIEREN VON GIER-ZU-WIND-ANOMALIEN, SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING YAW-TO-WIND ABNORMALITY, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE LACET PAR RAPPORT AU VENT, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS
- (71) Envision Digital International Pte. Ltd., 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower, Singapore 098632, SG
- Shanghai Envision Digital Co., Ltd., No. 15, Lane 55, Chuanhe Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
- (72) AI, Yong, Shanghai, CN
- ZHAO, Qingsheng, Shanghai, CN
- YIN, Zhongji, Shanghai, CN
- WEI, Shu, Shanghai, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/50 → (51) **A62B 35/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 15/20**

F03D 80/70 → (51) **F03D 15/20**

- (51) **F03G 3/08** (11) **4 073 379 A1***
- (52) **F03G 3/08; F16C 15/00; F16F 15/31**
- (25) De (26) De
(21) 20824175.2 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/085226 09.12.2020
- (87) WO 2021/116154 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 DE 102019133840
- (54) • **HYDROPNEUMATISCHES SCHWUNGRAD ZUR ENERGIESPEICHERUNG**

- *HYDROPNEUMATIC FLYWHEEL FOR ENERGY STORAGE*
 - *VOLANT D'INERTIE HYDROPNEUMATIQUE POUR STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Hochschule Flensburg, Kanzleistrasse 91-93, 24943 Flensburg, DE
 (72) JAUCH, Clemens, 24943 Flensburg, DE
 (74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

(51) **F04B 11/00** (11) **4 073 380 A1***
(52) **F04B 11/0025**

- (25) En (26) En
 (21) 20772383.4 (22) 10.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/052170 10.09.2020
 (87) WO 2021/116644 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 GB 201917990
 (54) • *PULSATIONS DÄMPFER*
 • *PULSATION DAMPER*
 • *AMORTISSEUR DE PULSATIONS*
- (71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
 (72) GEE, Christopher John, Wokingham Berkshire RG402DB, GB
 FORSHAW, Chris Alexis, Sussex TN33 9BY, GB
 HAFFENDEN, Gary Paul, Sussex TN39 3PX, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04B 43/00 → (51) **B64C 39/02**

F04B 43/04 → (51) **B64C 39/02**

(51) **F04B 45/047** (11) **4 073 381 A1***
B60N 2/66 **B60N 2/90**
F04B 53/14

(52) **F04B 45/043; F04B 9/045;**
F04B 27/053; F04B 27/0538;
F04B 39/0022; F04B 39/0094;
F04B 45/047

- (25) En (26) En
 (21) 20898006.0 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000138 11.12.2020
 (87) WO 2021/113950 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201962946907 P
 (54) • *PUMPENANORDNUNG*
 • *PUMP ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE POMPE*
- (71) LEGGETT & PLATT CANADA CO., 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997, Halifax NS B3J 2X2, CA
 (72) ZULAU, Krzysztof, Windsor, Ontario N8X 2K2, CA
 SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
 MICHALAK, Eric, Canton, Michigan 48187, US
 MCMILLEN, Robert J., Tecumseh, Ontario N8N 2N4, CA
 O'MOORE, Wade, Belle River, Ontario N0R 1A0, CA
 BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, CA

- TINDALL, Paul, Harrow, Ontario N0R 1G0, CA
 NICOLA, Stefano, Windsor, Ontario N8P 1X7, CA
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F04B 49/02 → (51) **F04D 15/02**

F04B 49/03 → (51) **F04D 15/02**

F04B 49/06 → (51) **F04D 15/02**

F04B 49/20 → (51) **F04D 15/02**

(51) **F04B 51/00** (11) **4 073 382 A1***
F04D 27/00 **F04D 15/00**
B01D 53/04 **B01D 53/26**

(52) **F04B 37/10; B01D 53/0446;**
B01D 53/261; B01D 53/263;
F04B 37/18; F04B 37/20

- (25) En (26) En
 (21) 19836289.9 (22) 11.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065712 11.12.2019
 (87) WO 2021/118558 2021/24 17.06.2021
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINER DAMFPUMPE*
 • *METHODS FOR EVALUATING VAPOR PUMP PERFORMANCE*
 • *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UNE POMPE À VAPEUR*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
 (72) COLARUSSO, John P., Newark, DE 19711, US
 DOGE, Kyle, Newark, DE 19711, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04B 53/14 → (51) **F04B 45/047**

F04C 2/00 → (51) **F04C 2/107**

(51) **F04C 2/107** (11) **4 073 383 A1***
F04C 2/00 **F04C 3/00**
F04C 15/00 **F04C 5/00**
E21B 43/00 **F04C 11/00**

(52) **F04C 2/16; F04C 15/0046;**
F04C 2240/601; F04C 2240/802

- (25) En (26) En
 (21) 19955411.4 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065403 10.12.2019
 (87) WO 2021/118533 2021/24 17.06.2021
 (54) • *SCHNECKENPUMPE ODER -MACHINE*
 • *SCREW PUMP OR MACHINE*
 • *POMPE À VIS OU MACHINE*
- (71) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US
 (72) JAESCHKE, Axel, Monroe, North Carolina 28110, US
 HALL, Victor, Monroe, North Carolina 28110, US
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **F04C 2/18** (11) **4 073 384 A1***
F04C 15/00 **F16C 27/02**
F16C 15/00

(52) **F16C 27/02; F04C 2/18;**
F04C 2240/56; F16C 2360/43;
F16C 2361/61

- (25) En (26) En
 (21) 20821209.2 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085712 11.12.2020
 (87) WO 2021/116378 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 IT 201900023832

(54) • *VERBESSERTE HÜLSENANORDNUNG UND VERDRÄNGERPUMPE, DIE DIESE HÜLSENANORDNUNG UMFASST*
 • *IMPROVED BUSHING ASSEMBLY AND POSITIVE DISPLACEMENT ROTARY PUMP COMPRISING SAID BUSHING ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE DOUILLES AMÉLIORÉ ET POMPE ROTATIVE À DÉPLACEMENT POSITIF COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE DE DOUILLES*

- (71) Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT
 (72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte Dell'Olio (PC), IT
 PICCIOTTI, Nicola, 29016 Cortemaggiore (PC), IT
 CERUTI, Andrea, 29029 Rivergaro (PC), IT
 (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04C 2/344 → (51) **F01C 21/10**

F04C 3/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 5/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/18**

(51) **F04D 13/06** (11) **4 073 385 A1***
F04D 15/00 **H02J 9/06**

(52) **F04B 51/00; F04B 17/03;**
F04B 47/06; F04B 49/06; F04B 49/10;
H02P 29/026; F04B 2203/0202

- (25) En (26) En
 (21) 20898852.7 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/064915 14.12.2020
 (87) WO 2021/119608 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201962947382 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VORÜBERGEHENDEN STROMUNTERBRECHUNGEN BEI ESP-MOTORANTRIEBEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING TRANSIENT POWER DISRUPTIONS ON ESP MOTOR DRIVES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES PERTURBATIONS D'ÉNERGIE TRANSITOIRES DE L'ALIMENTATION SUR DES ENTRAÎNEMENTS À MOTEURS ESP*

- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
- (72) WILLIAMS, Gary, Houston, TX 77073, US
TYSHKO, Alexey, Houston, TX 77073, US
REEVES, Brian, Houston, TX 77073, US
JOHNSON, Curtis, Houston, TX 77073, US
ETTER, Nathan, Houston, TX 77073, US
OUF, Mohamed, Houston, TX 77073, US
JOSHI, Mahendra, Houston, TX 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 15/00 → (51) **F04B 51/00**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 15/02** (11) **4 073 386 A1***
F04D 27/02 **F04B 49/02**
F04B 49/03 **F04B 49/06**
F04B 49/20
- (52) **F04D 15/0254; F04B 49/02;**
F04B 49/065; F04B 49/103;
F04D 27/0292; F04B 2201/1201
- (25) De (26) De
(21) 20823776.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085176 09.12.2020
- (87) WO 2021/116141 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 DE 102019219217
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE**
• **METHOD FOR OPERATING A PUMP**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HOFACKER, Volker, 77833 Ottersweier, DE
ECKERT, Michael, 77855 Achern, DE

(51) **F04D 17/12** (11) **4 073 387 A1***
F04D 25/06 **F04D 29/42**
F04D 29/70 **F04D 31/00**

- (52) **F04D 29/706; F04D 17/122;**
F04D 25/0686; F04D 29/4213;
F04D 29/705; F04D 31/00;
F05D 2250/315; F05D 2260/601;
F05D 2260/602
- (25) En (26) En
(21) 20842199.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025571 10.12.2020
- (87) WO 2021/115633 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 IT 201900023883
- (54) • **KOMPRESSOR MIT EINEM SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FLÜSSIGKEIT AUS DEM KOMPRESSOR**
• **COMPRESSOR WITH A SYSTEM FOR REMOVING LIQUID FROM THE COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE LIQUIDE DU COMPRESSEUR**
- (71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
FIORAVANTI, Duccio, 50127 Florence, IT

- ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence, IT
- DOZZINI, Matteo, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/28**

F04D 27/00 → (51) **F04B 51/00**

F04D 27/02 → (51) **F04D 15/02**

(51) **F04D 29/20** (11) **4 073 388 A1***
F04D 29/34 **F04D 29/36**
F16D 1/06

- (52) **F16D 1/116; F04D 29/20;**
F16D 1/108; F16D 1/06
- (25) En (26) En
(21) 19956053.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066075 12.12.2019
- (87) WO 2021/118577 2021/24 17.06.2021
- (54) • **LAUFRADVERSCHLUSSMANSCHETTE**
• **IMPELLER LOCKING COLLAR**
• **COLLIER DE VERROUILLAGE DE ROUE**
- (71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
- (72) YARNOT, Brian Alan, Wilmington, Delaware 19801, US
ARLISS, Cody Mac, Wilmington, Delaware 19801, US
LANDSCHOOT JR, Paul Matthew, Wilmington, Delaware 19801, US
NOBLES, Douglas J., Wilmington, Delaware 19801, US
SMITH, Kenneth Michael, Wilmington, Delaware 19801, US
BEHNKE, Paul Walter, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F04D 29/28** (11) **4 073 389 A1***
F04D 25/08 **H02K 1/32**
H02K 9/08

- (52) **F04D 29/282; F04D 25/082;**
F04D 29/5806; H02K 9/06
- (25) De (26) De
(21) 20816943.3 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083823 30.11.2020
- (87) WO 2021/115806 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 102019219554
- (54) • **LÜFTERRAD FÜR EINEN ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **IMPELLER WHEEL FOR A ROTOR, AND ELECTRIC MACHINE**
• **ROUE À AUBES POUR ROTOR, ET MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) WEISS, Johannes, 81737 München, DE

- (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F04D 29/34 → (51) **F04D 29/20**

F04D 29/36 → (51) **F04D 29/20**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/54 → (51) **F02C 7/36**

F04D 29/70 → (51) **F04D 17/12**

F04D 31/00 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F15B 11/16** (11) **4 073 390 A1***
(52) **F15B 21/047; F15B 11/16;**

- F15B 11/024; F15B 2211/50545;
F15B 2211/528; F15B 2211/555;
F15B 2211/6326; F15B 2211/665;
F15B 2211/7135; F15B 2211/8609
- (25) En (26) En
(21) 21863843.5 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050008 04.01.2021
- (87) WO 2022/049589 2022/10 10.03.2022
- (30) 04.09.2020 IN 202041038187
- (54) • **DYNAMISCHES LOGISCHES ELEMENT ZUM STEuern DER DRUCKGRENZE IN EINEM HYDRAULIKSYSTEM**
• **DYNAMIC LOGIC ELEMENT FOR CONTROLLING PRESSURE LIMIT IN HYDRAULIC SYSTEM**
• **ÉLÉMENT LOGIQUE DYNAMIQUE POUR COMMANDER UNE LIMITE DE PRESSION DANS UN SYSTÈME HYDRAULIQUE**
- (71) Varadharajan, Parthiban, 3, Kovai Estate, Veeryampalayam Road Kalappatti, India, Coimbatore, Tamilnadu, 641048, IN
- (72) Varadharajan, Parthiban, Coimbatore, Tamilnadu, 641048, IN
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

F15B 13/01 → (51) **F16K 15/06**

(51) **F15B 13/044** (11) **4 073 391 A2***
F15B 13/08 **F15B 19/00**

- (52) **F15B 13/044; F15B 13/085;**
F15B 13/086; F15B 19/005;
H01F 7/1805; F15B 13/0853;
F15B 19/002; F15B 20/008;
F15B 21/02; F15B 21/082;
F15B 21/087; F15B 2013/0409;
F15B 2211/328; F15B 2211/634;
F15B 2211/857; F15B 2211/87;
H01F 2007/185
- (25) En (26) En
(21) 20839224.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025574 11.12.2020
- (87) WO 2021/115634 2021/24 17.06.2021
- (88) 22.07.2021
- (30) 12.12.2019 IN 201911051558
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON MAGNETVENTILEN UND MESSUNG DER REAKTIONSVER-SCHLECHTERUNG**

<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM AND METHOD FOR SOLENOID VALVE OPTIMIZATION AND MEASUREMENT OF RESPONSE DETE-RIORATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISA-TION D'ÉLECTROVANNES ET DE MESURE DE LA DÉTÉRIORATION DE RÉPONSE 	(21) 19829438.1 (22) 11.12.2019	F16C 13/04 → (51) C23C 2/00
(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16C 15/00 → (51) F04C 2/18
(72) MADANE, Mayura Arun, Pune 411014, IN ZAMBARE, Prachi, Pune 411045, IN JYOTHI PRASAD, Prasanth, Kerala 683521, IN SHINDE, Richa Mahesh, Pune 411033, IN THOTTUPURATHU REJIKUMAR, Arjun, Kottayam Kerala 686143, IN CHAUHAN, Dipesh, Pune, IN SURASE, Nilesh, Kailasrao, Pune, IN CHAUHAN, Rohit Tejsingh, Pune, IN JAIN, Ankit, Pune, IN	BA ME KH MA MD TN	(51) F16C 17/00 (11) 4 073 395 A1* F16C 19/00 F16C 19/52 F16C 27/02 F16C 27/04 F16C 27/06 F16C 35/04 F16C 35/077
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	(86) EP 2019/084574 11.12.2019 (87) WO 2021/115581 2021/24 17.06.2021	(52) F16C 17/00; F16C 19/00; F16C 19/527; F16C 27/02; F16C 27/04; F16C 27/045; F16C 27/063; F16C 27/066; F16C 35/045; F16C 35/077; F16C 2360/44
	(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES STIFTES MIT EINEM HOHLRAUM UND VERBINDUNGSANORDNUNG • METHOD OF JOINING A PIN TO A CAVITY AND JOINT ASSEMBLY • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE BROCHE À UNE CAVITÉ	(25) De (26) De (21) 20820401.6 (22) 07.12.2020
	(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE	BA ME KH MA MD TN
	(74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE	(86) EP 2020/084877 07.12.2020 (87) WO 2021/116016 2021/24 17.06.2021 (30) 11.12.2019 DE 102019219361 13.08.2020 DE 102020210331
	F16B 11/00 → (51) B29C 65/48	(54) • LAGERHALTER ZUM AUFNEHMEN EINES LAGERS • BEARING HOLDER FOR RECEIVING A BEARING • SUPPORT DE PALIER PERMETTANT DE RECEVOIR UN PALIER
	F16B 12/04 → (51) A47B 47/04	(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
	F16B 12/10 → (51) A47B 47/04	(72) LANG, Johannes, 81735 München, DE ZAJAC, Adrian, 80634 München, DE
	F16B 12/24 → (51) A47B 47/04	(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
	F16B 12/36 → (51) F16B 7/04	F16C 17/02 → (51) C23C 2/00
	F16B 12/44 → (51) F16B 7/04	F16C 17/02 → (51) F16C 35/06
	F16B 13/10 → (51) C09J 5/00	F16C 19/00 → (51) F16C 17/00
(51) F16B 7/04 (11) 4 073 392 A1* F16B 7/18 F16B 12/36 F16B 12/44 F16B 25/00	(51) F16B 21/04 (11) 4 073 394 A1* A43B 3/12 A43C 11/24 A44B 11/25	F16C 19/06 → (51) B64C 11/06
(52) F16B 7/0466; F16B 12/36; F16B 12/40; F16B 12/50; F16B 7/185; F16B 25/0021	(52) F16B 21/04; A43B 3/122; A43C 11/12; A43C 11/1493; A44B 11/2596	F16C 19/52 → (51) F16C 17/00
(25) It (26) En (21) 20830325.5 (22) 10.12.2020	(25) Fr (26) Fr (21) 20828538.7 (22) 01.12.2020	F16C 25/06 → (51) F16C 35/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16C 25/08 → (51) F16C 35/06
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	F16C 27/02 → (51) F04C 2/18
(86) IB 2020/061742 10.12.2020	(86) FR 2020/052237 01.12.2020	F16C 27/02 → (51) F16C 17/00
(87) WO 2021/116968 2021/24 17.06.2021	(87) WO 2021/116560 2021/24 17.06.2021	F16C 27/04 → (51) F16C 17/00
(30) 11.12.2019 IT 201900023568	(30) 10.12.2019 FR 1914041	F16C 27/04 → (51) F16C 35/06
(54) • REGALSTRUKTUR • SHELF STRUCTURE • STRUCTURE D'ÉTAGÈRE	(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE LÖSBARE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KOM-PONENTEN • DEVICE FOR DETACHABLE CONNECTION BETWEEN TWO COMPONENTS • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AMOVIBLE ENTRE DEUX PIÈCES	F16C 27/06 → (51) F16C 17/00
(71) Moretti & C. 2 s.r.l., Via Giovanni Pascoli 9, 61026 Lunano, IT	(71) Innov Shoes, 75 Avenue Oehmichen, 25460 Étupes, FR	F16C 32/04 → (51) H01F 13/00
(72) MORETTI, Gisfredo, I 61026 Lunano, IT	(72) ABDI ABDILLAHI, Kadra, 91300 MASSY, FR GANNAT, Erwan, 91300 MASSY, FR	F16C 33/08 → (51) C23C 2/00
(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT	(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR	F16C 33/60 → (51) B64C 11/06
		F16C 33/74 → (51) C23C 2/00
		F16C 35/04 → (51) F16C 17/00
F16B 7/18 → (51) F16B 7/04	F16B 21/16 → (51) B64C 11/06	
(51) F16B 11/00 (11) 4 073 393 A1* B29C 65/48 B29C 65/78 B29D 11/00 B29L 11/00 G02B 7/02 G02B 6/42	F16B 21/18 → (51) B64C 11/06	
(52) B29C 65/48; B29C 65/7826; B29C 66/126; F16B 11/006; B29C 65/4845; B29L 2011/0016; B29L 2011/0075; B29L 2011/0083; B29L 2031/3055; B29L 2031/747; G02B 6/4239	F16B 25/00 → (51) F16B 7/04	
(25) En (26) En	F16C 11/06 → (51) B25B 1/24	
	F16C 11/06 → (51) B60S 1/34	
	F16C 13/00 → (51) C23C 2/00	

- (51) **F16C 35/06** (11) **4 073 396 A1***
F16C 17/02 **F16C 19/52**
F16C 25/06 **F16C 25/08**
F16C 27/04
- (52) **H02K 5/161; F16C 19/06;**
F16C 19/26; F16C 35/042;
F16C 35/077; F16C 2226/16;
F16C 2380/26
- (25) En (26) En
(21) 20899088.7 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/060104 12.11.2020
(87) WO 2021/118748 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709154
- (54) • **LAGERANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **BEARING ASSEMBLY FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE**
• **ENSEMBLE PALIER POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**
- (71) Koch Engineered Solutions, LLC, 4111 East 37th Street N., Wichita, KS 67220, US
(72) BROOMFIELD, Dylan, Gansevoort, NY 12831, US
MARVIN, Russel, Hugh, Potsdam, NY 13676, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16C 35/063 → (51) **B64C 11/06**

F16C 35/077 → (51) **F16C 17/00**

F16C 43/02 → (51) **C23C 2/00**

F16C 43/06 → (51) **C23C 2/00**

F16D 1/06 → (51) **F04D 29/20**

- (51) **F16D 1/08** (11) **4 073 397 A1***
F16D 7/02
- (52) **F16D 1/0835; F16D 7/021**
- (25) En (26) En
(21) 20829558.4 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085807 11.12.2020
(87) WO 2021/116435 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948133 P
- (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM TOLERANZRING ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN MIT GEWÜNSCHTEM RUTSCHMOMENT AN DEN KONTAKTFLÄCHEN**
• **ASSEMBLY COMPRISING A TOLERANCE RING BETWEEN TWO COMPONENTS WITH DESIRED SLIPPING TORQUE AT THE SURFACES OF CONTACT**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN ANNEAU DE TOLÉRANCE ENTRE DEUX COMPOSANTS AVEC UN COUPLE DE GLISSEMENT SOUHAITÉ AUX SURFACES DE CONTACT**
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) SLAYNE, Andrew R., Bristol BS36 2AF, GB
SAUNDERS, Stephen, Bristol BS6 6TS, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16D 7/02 → (51) **F16D 1/08**

- (51) **F16D 43/21** (11) **4 073 398 A1***
- (52) **F16D 43/211; F16D 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 21701795.3 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051568 25.01.2021
(87) WO 2021/151817 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 102020201052
- (54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES MÖBELS, WELLENBREMSE UND WELLENKUPPLUNG MIT EINER SOLCHEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE FOR A DRIVE DEVICE OF A PIECE OF FURNITURE, SHAFT BRAKE AND SHAFT COUPLING HAVING A TORQUE TRANSMISSION DEVICE OF THIS TYPE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN MEUBLE, FREIN MÉCANIQUE ET ACCOUPLEMENT D'ARBRES PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE DE CE TYPE**
- (71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) STORCK, Holger, 49401 Damme, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16D 57/04 → (51) **B60T 1/087**

F16F 1/00 → (51) **B05B 11/00**

F16F 9/04 → (51) **B60G 11/27**

F16F 9/05 → (51) **B60G 11/27**

- (51) **F16G 1/10** (11) **4 073 399 A1***
B29D 29/00 **B65G 15/30**
D01H 1/00
- (52) **F16G 1/10; B29D 29/06; B65G 15/34;**
D01H 1/241
- (25) En (26) En
(21) 20817439.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085348 09.12.2020
(87) WO 2021/116209 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214896
- (54) • **FÖRDERBAND, INSBESONDERE SPINDELBAND, MIT LATERALEN ULTRASCHALL- ODER LASERSCHNITTSEITEN**
• **CONVEYOR BELT, IN PARTICULAR SPINDLE TAPE, WITH ULTRASOUND OR LASER CUT LATERAL SIDES**
• **BANDE TRANSPORTEUSE, EN PARTICULIER BANDE DE FUSEAU, DOTÉE DE CÔTÉS LATÉRAUX DÉCOUPÉS PAR ULTRASONS OU PAR LASER**
- (71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
(72) MAREN, Joswig, 4223 Blauen, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F16G 13/16 → (51) **H02G 11/00**

F16G 13/16 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **F16H 3/00** (11) **4 073 400 A1***
F16H 37/08 **F16H 37/04**
- (52) **F16H 3/006; F16H 37/0833;**
F16H 2037/047
- (25) En (26) En
(21) 20820203.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085521 10.12.2020
(87) WO 2021/116283 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 BE 201905889
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **TRANSMISSION SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR UNE VÉHICULE**
- (71) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV, Ondernemerslaan 5429, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) VAN DRUTEN, Roell Marie, 3800 Sint-Truiden, BE
VAN DEURZEN, Antonius Arnoldus Maria, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/00**

F16H 37/08 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 59/02** (11) **4 073 401 A1***
F16H 61/24 **F16H 59/08**
B60K 20/06
- (52) **F16H 59/02; B60K 20/06;**
F16H 59/0204; F16H 59/08;
F16H 61/24; F16H 2059/0239;
F16H 2059/0243; F16H 2059/0247;
F16H 2059/0295; F16H 2059/081;
F16H 2061/241
- (25) En (26) En
(21) 20825276.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050769 10.12.2020
(87) WO 2021/118348 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 NL 2024430
- (54) • **STEUERSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS ÜBER EINE ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT, WOBEI DAS FAHRZEUG DIESES SYSTEM UMFASST**
• **A CONTROL INTERFACE SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE THROUGH AN ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND THE VEHICLE COMPRISING SAID SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERFACE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN VÉHICULE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME**
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) UYTENDAELE, Alex James, 5643 TW Eindhoven, NL
SEREN PALOMAR, Manuel, 5643 TW Eindhoven, NL

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

F16H 59/08 → (51) **F16H 59/02**

F16H 59/16 → (51) **G01L 3/10**

F16H 61/24 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/662 → (51) **B60K 6/10**

F16J 15/08 → (51) **F16L 11/08**

(51) **F16J 15/16** (11) **4 073 402 A1***
F16J 15/3236 **F16J 15/3268**
F16J 15/34 **F16L 27/08**
F16L 27/087

(52) **F16J 15/3464; F16J 15/166;**
F16J 15/3236; F16J 15/3268;
F16J 15/3448; F16L 27/093

(25) En (26) En
(21) 20820212.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085538 10.12.2020

(87) WO 2021/116289 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215675

(54) • **DREHGELENK MIT DICHTUNGSANORDNUNG**
• **SWIVEL COMPRISING A SEALING ARRANGEMENT**
• **PIVOT À ROTULE DOTÉ D'AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH

(72) RANDRIANARIVONY, Liva Christian, 98000 Monaco, MC

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

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/3296**

F16J 15/3212 → (51) **F16J 15/3296**

F16J 15/3216 → (51) **F16J 15/3296**

F16J 15/322 → (51) **F16J 15/3296**

F16J 15/3236 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16J 15/3296** (11) **4 073 403 A1***
F16J 15/3212 **F16J 15/3216**
F16J 15/322 **F16J 15/34**
G01M 3/16 **G01M 3/18**
F16J 15/3204

(52) **F16J 15/3296; F16J 15/3204;**
F16J 15/3212; F16J 15/3216;
F16J 15/322; F16J 15/3448;
F16J 15/3452; F16J 15/3492

(25) En (26) En
(21) 20829620.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050829 10.12.2020

(87) WO 2021/116533 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 FI 20196078

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DER DICKE EINES DICHTUNGSELEMENTES EINER DICHTUNG**
• **A SEALING ARRANGEMENT FOR DETECTING THICKNESS OF A SEALING ELEMENT OF A SEAL**
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR DÉTECTER L'ÉPAISSEUR D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(72) KARJALAINEN, Simo, 57101 Savonlinna, FI
HÄRKÖNEN, Pasi, 57101 Savonlinna, FI
PESONEN, Mikko, 57101 Savonlinna, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **F16J 15/34** (11) **4 073 404 A1***
(52) **F16J 15/3492; F16J 15/3412**

(25) De (26) De
(21) 20800874.8 (22) 02.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080661 02.11.2020

(87) WO 2021/115682 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019219422

(54) • **GLEITRINGDICHTUNG MIT ÜBERWACHUNGSFUNKTION SOWIE VERFAHREN HIERZU**
• **END-FACE MECHANICAL SEAL ASSEMBLY WITH MONITORING FUNCTION, AND METHOD FOR SAME**
• **ENSEMBLE JOINT MÉCANIQUE DE FACE D'EXTRÉMITÉ PRÉSENTANT UNE FONCTION DE SURVEILLANCE ET SON PROCÉDÉ**

(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Aussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE

(72) LANG, Klaus, 82547 Eurasburg, DE
ZAUNER, Thomas, 82049 Pullach, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/3296**

(51) **F16J 15/44** (11) **4 073 405 A1***
F01D 25/24 **F16J 15/447**
F01D 11/02

(52) **F01D 11/02; F01D 25/246;**
F16J 15/4472; F05D 2230/64;
F05D 2260/31; F05D 2260/36;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20842193.3 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025545 27.11.2020

(87) WO 2021/115626 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 IT 201900023850

(54) • **VERBUNDDICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDDICHTUNGSSTRUKTUR**
• **COMPOSITE SEAL STRUCTURE FOR A MACHINE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE COMPOSITE SEAL STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE JOINT COMPOSITE POUR UNE MACHINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE JOINT COMPOSITE**

(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT

(72) RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
TEMPESTINI, Massimiliano, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F16J 15/447 → (51) **F16J 15/44**

F16K 1/12 → (51) **F16K 31/00**

(51) **F16K 15/03** (11) **4 073 406 A1***
F16K 15/18 **G01M 3/02**

(52) **F16K 15/03; F16K 15/1821;**
G01M 3/022

(25) Fr (26) Fr
(21) 21701149.3 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051748 26.01.2021

(87) WO 2021/151886 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 FR 2000946

(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKSCHLAGVENTILKLAPPE UND VERFAHREN ZU DEREN POSITIONIERUNG**
• **HOLDING DEVICE FOR A NON-RETURN VALVE FLAP AND METHOD FOR POSITIONING SAME**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN BATTANT DE CLAPET ANTI-RETOUR ET UN PROCÉDÉ POUR SA MISE EN PLACE**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) FRENEAU, Coralie, 37550 SAINT AVERTIN, FR

HOUSSAY, Fabien, 45200 MONTARGIS, FR
DANTIC, Maurice, 37140 RESTIGNE, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **F16K 15/06** (11) **4 073 407 A1***
F15B 13/01

(52) **F16K 15/066; F15B 13/01;**
F16K 15/182; F15B 2211/3051;
F15B 2211/30515; F15B 2211/8757

(25) De (26) De
(21) 21708559.6 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100153 16.02.2021

(87) WO 2021/204319 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 DE 102020109615

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES SCHAFTS EINES HYDRAULIKZYLINDERS IN STELLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSPERREN UND ABSPERREN EINES SEKUNDÄR-RÜCKSCHLAGVENTILS DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR HOLDING A STEM OF A HYDRAULIC CYLINDER IN POSITION, AND METHOD FOR UNBLOCKING AND BLOCKING A SECONDARY CHECK VALVE OF THE DEVICE**

<p>• <i>DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE TIGE D'UN VÉRIN HYDRAULIQUE EN POSITION, ET PROCÉDÉ DE DÉBLOCAGE ET DE BLOCAGE D'UN CLAPET DE NON-RETOUR SECONDAIRE DU DISPOSITIF</i></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(21) 20820965.0 (22) 11.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(71) Neumeister Hydraulik GmbH, Otto-Neumeister-Strasse 9, 74196 Neuenstadt, DE (72) WEIS, Michael, 74081 Heilbronn, DE (74) Truckenmüller, Frank, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Kirchheimer Straße 60, 70619 Stuttgart, DE</p>	<p>(86) EP 2020/085771 11.12.2020 (87) WO 2021/116411 2021/24 17.06.2021 (30) 12.12.2019 EP 19215568 (54) • <i>FEUERFESTER BELÜFTUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION SOLCH EINES BELÜFTUNGSKANALS</i> • <i>A FIRE RESISTANT VENTILATION DUCT AND A METHOD OF MANUFACTURING AND INSTALLING SUCH VENTILATION DUCT</i> • <i>CONDUIT DE VENTILATION RÉSIANT AU FEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION D'UN TEL CONDUIT DE VENTILATION</i></p>	<p>(86) EP 2020/085718 11.12.2020 (87) WO 2021/116381 2021/24 17.06.2021 (30) 13.12.2019 FR 1914392 (54) • <i>VERBINDUNGSENDSTÜCK FÜR EIN FLEXIBLES ROHR, FLEXIBLES ROHR, ZUSAMMENBAU UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> • <i>CONNECTION END-PIECE FOR A FLEXIBLE PIPE, FLEXIBLE PIPE, ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD</i> • <i>EMBOUIT DE CONNEXION D'UNE CONDUITE FLEXIBLE, CONDUITE FLEXIBLE, ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i></p>
<hr/>		
<p>F16K 15/06 → (51) F16K 31/00</p>		
<p>F16K 15/18 → (51) F16K 15/03</p>		
<p>F16K 15/18 → (51) F16K 31/00</p>		
<p>F16K 17/38 → (51) F16K 31/00</p>		
<p>(51) F16K 31/00 (11) 4 073 408 A1* F16K 17/38 F16K 31/02 F16K 1/12 F16K 15/06 F16K 15/18 F16K 37/00 (52) F16K 31/002; F16K 1/12; F16K 15/063; F16K 15/18; F16K 17/38; F16K 31/025; F16K 37/0033; F16K 37/0041</p>	<p>(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK (72) PEDERSEN, Kurt Munk, 2640 Hedehusene, DK RÖDENBERGER, Jürg Dieter Stefan, 2640 Hedehusene, DK THOMA, Markus, 2640 Hedehusene, DK (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK</p>	<p>(71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR (72) GONÇALVES DA CRUZ, Cleber, 20910-061 Rio de Janeiro, BR BAILLY MAGALHAES, Paulo, 24230-253 Rio de Janeiro, BR DE ARAÚJO BERNARDO, Leonardo, Dunfermline, Scotland KY11 8UD, GB FAISCA, Andre, 22790702 Rio de Janeiro, BR DE ARAUJO PEREIRA, Phelippe, 26510-182 Rio de Janeiro, BR BERNARDO, Renato Saioron, 12702-530 São Judas Tadeu Cruzeiro SP, BR CALHAU MARTINS, Alexandre Miguel, 22231-090 Rio de Janeiro, BR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR</p>
<hr/>		
<p>(25) En (26) En (21) 20817027.4 (22) 08.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) F16L 7/00 (11) 4 073 410 A1* F16L 9/18 F16L 51/00 F16L 57/02 F16L 39/00 F16L 39/04 F16L 13/02 F16L 1/19 F16L 59/147</p>	<p>(51) F16L 7/00 (11) 4 073 410 A1* F16L 9/18 F16L 51/00 F16L 57/02 F16L 39/00 F16L 39/04 F16L 13/02 F16L 1/19 F16L 59/147</p>
<hr/>		
<p>(86) EP 2020/084974 08.12.2020 (87) WO 2021/116053 2021/24 17.06.2021 (30) 09.12.2019 EP 19214504 (54) • <i>ABSPERRVENTIL ZUR INSTALLATION IN EINER ROHRLEITUNG, INSBESONDERE IN EINER ROHRLEITUNG EINER KERNANLAGE</i> • <i>STOP VALVE FOR INSTALLATION IN A PIPELINE, IN PARTICULAR IN A PIPELINE OF A NUCLEAR FACILITY</i> • <i>SOUPAPE D'ARRÊT DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE DANS UNE CANALISATION, EN PARTICULIER DANS UNE CANALISATION D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE</i></p>	<p>(25) En (26) En (21) 20829832.3 (22) 11.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) F16L 11/12 → (51) A61M 5/14 F16L 13/02 → (51) F16L 7/00 F16L 13/08 → (51) B23K 1/14 F16L 15/06 → (51) E21B 17/042 F16L 23/20 → (51) F16L 11/08</p>
<hr/>		
<p>F16K 31/02 → (51) F16K 31/00</p>		
<p>F16K 31/06 → (51) B60T 8/36</p>		
<p>F16K 37/00 → (51) F16K 31/00</p>		
<p>F16L 1/00 → (51) C09J 5/00</p>		
<p>F16L 1/19 → (51) F16L 7/00</p>		
<p>F16L 3/015 → (51) H02G 11/00</p>		
<p>(51) F16L 5/04 (11) 4 073 409 A1* F16L 55/09 F24F 13/02 F16L 57/04 F16L 59/12 F16L 59/14 (52) F16L 57/04; F16L 59/121; F16L 59/143; F16L 59/145; F24F 13/0245; F24F 13/0263; F16L 5/04; F16L 9/003; F16L 9/17; F16L 59/04; F24F 11/33; F24F 2221/30</p>	<p>(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB (72) GORGOGNONE, Davide, 78220 Viroflay, FR FERNANDEZ-VEGA, Jens, Woking Surrey GU21 3QD, GB BEDROSSIAN, Arek, Cheam Surrey SM2 7LR, GB BOULLIAT, Vincent, 92380 Garches, FR (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB</p>	<p>(51) F16L 27/073 (11) 4 073 412 A1* F16L 27/073 (25) En (26) En (21) 21706139.9 (22) 28.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<hr/>		
<p>F16L 9/18 → (51) F16L 7/00</p>		
<p>(51) F16L 11/08 (11) 4 073 411 A1* F16L 33/01 F16L 33/18 F16L 33/32 F16L 23/20 F16J 15/08 (52) F16L 33/01; F16J 15/004; F16L 11/083; F16L 23/20; F16L 33/18; F16L 33/32</p>	<p>(51) F16L 11/08 (11) 4 073 411 A1* F16L 33/01 F16L 33/18 F16L 33/32 F16L 23/20 F16J 15/08 (52) F16L 33/01; F16J 15/004; F16L 11/083; F16L 23/20; F16L 33/18; F16L 33/32</p>	<p>(86) US 2021/015356 28.01.2021 (87) WO 2021/194625 2021/39 30.09.2021 (30) 23.03.2020 US 202016826564 (54) • <i>KUGELGELENKDICHTUNG</i> • <i>BALL JOINT SEAL</i> • <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT À ROTULE</i></p>
<hr/>		
<p>(25) En (26) En (21) 20820989.0 (22) 11.12.2020</p>	<p>(25) Fr (26) Fr</p>	<p>(71) Freudenberg Oil & Gas, LLC, 10035 Brookriver Drive, Suite 400, Houston, TX 77040, US (72) WALLACE, Brian A., Kingwood, Texas 77345, US PAYVAR, Reza, Ancaster, Ontario L9K 1H8, CA (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE</p>

- (51) **F16L 27/08** (11) **4 073 413 A1***
B05B 15/656 F16L 57/02
- (52) **F16L 27/0849; B05B 15/656;**
F16L 57/02; B05B 9/01; B05B 15/62
- (25) De (26) De
(21) 20799657.0 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/080066 26.10.2020
(87) WO 2021/115674 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019133971
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER FLEXIBLEN LEITUNG**
• **DEVICE FOR GUIDING A FLEXIBLE LINE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE CONDUITE FLEXIBLE**
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) FIACK, Thomas, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlstrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- F16L 27/08** → (51) **F16J 15/16**
-
- F16L 27/087** → (51) **F16J 15/16**
-
- F16L 31/02** → (51) **F16L 47/30**
-
- F16L 33/01** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 33/18** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 33/23** → (51) **F16L 47/30**
-
- F16L 33/32** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 33/34** → (51) **A61M 5/14**
-
- F16L 39/00** → (51) **F16L 7/00**
-
- F16L 39/04** → (51) **F16L 7/00**
-
- F16L 41/06** → (51) **F16L 47/30**
-
- (51) **F16L 47/30** (11) **4 073 414 A1***
F16L 31/02 F16L 33/23
F16L 41/06 F16L 55/07
F16L 55/165 B23D 59/02
B23Q 11/12 B24B 55/06
B28D 1/04 B24B 55/12
B28D 7/02 F01N 3/05
- (52) **F16L 41/12; B23D 59/006;**
B25F 5/00; B28D 7/02; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 20897984.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/051351 09.12.2020
(87) WO 2021/113915 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 AU 2019904730
- (54) • **KOPPLUNG**
• **COUPLING**
• **RACCORD**
- (71) Envirochasing IP Holdings Pty Ltd, 38b Hensbrook Loop, Forrestdale, Western Australia 6112, AU
(72) TERPSTRA, Steven, Forrestdale, Western Australia 6112, AU
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- F16L 51/00** → (51) **F16L 7/00**
-
- F16L 55/07** → (51) **F16L 47/30**
-
- F16L 55/09** → (51) **F16L 5/04**
-
- F16L 55/165** → (51) **F16L 47/30**
-
- F16L 55/28** → (51) **B08B 9/04**
-
- F16L 57/02** → (51) **F16L 7/00**
-
- F16L 57/02** → (51) **F16L 27/08**
-
- F16L 57/04** → (51) **F16L 5/04**
-
- F16L 59/02** → (51) **C08K 7/14**
-
- F16L 59/12** → (51) **F16L 5/04**
-
- F16L 59/14** → (51) **F16L 5/04**
-
- F16L 59/147** → (51) **F16L 7/00**
-
- F16M 11/10** → (51) **G06F 1/16**
-
- F16M 11/18** → (51) **G01S 7/497**
-
- F16M 11/20** → (51) **G01S 7/497**
-
- F16M 11/24** → (51) **G01S 7/497**
-
- (51) **F16N 3/12** (11) **4 073 415 A1***
F16N 13/00 F16N 29/00
G05B 19/042 H02P 27/08
- (52) **F16N 29/00; F16N 3/12; F16N 13/00;**
G05B 19/042; H02P 27/08;
F16N 2270/60
- (25) En (26) En
(21) 20819755.8 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085068 08.12.2020
(87) WO 2021/116100 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214451
- (54) • **DRUCKGESTEUERTE SCHMIERMITTEL-PUMPE**
• **PRESSURE CONTROLLED GREASE PUMP**
• **POMPE À GRAISSE COMMANDÉE PAR PRESSION**
- (71) Hove A/S, Herstedøstervej 7, 2600 Glostrup, DK
(72) MADSEN, Ivan, 5250 Odense SV, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- F16N 13/00** → (51) **F16N 3/12**
-
- F16N 29/00** → (51) **F16N 3/12**
-
- (51) **F17C 5/06** (11) **4 073 416 A1***
F17C 5/06; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2203/0604; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2205/013;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0335;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2227/0164; F17C 2227/0192;
- F17C 2227/0348; F17C 2227/0388;
F17C 2250/01; F17C 2265/065;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0171;
F17C 2270/0176; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0189; Y02E 60/32;
Y02P 90/45
- (25) De (26) De
(21) 21740432.6 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/067327 24.06.2021
(87) WO 2021/260100 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 DE 102020207827
- (54) • **BEFÜLLVORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG VON SPEICHERBEHÄLTERN MIT VERDICHTETEM WASSERSTOFF, TANKSTELLE AUFWEISEND SELBIGE UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINES SPEICHERBEHÄLTERS**
• **FILLING APPARATUS FOR FILLING STORAGE CONTAINERS WITH COMPRESSED HYDROGEN, FILLING STATION HAVING SAME AND METHOD FOR FILLING A STORAGE CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE SERVANT À REMPLIR DES RÉSERVOIRS DE STOCKAGE AVEC DE L'HYDROGÈNE COMPRIMÉ, STATION-SERVICE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE**
- (71) Argo GmbH, Bahnhofstraße 100, 82166 Gräfelfing, DE
(72) ANDREAS, Jan, 46487 Wesel, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F17C 13/12** (11) **4 073 417 A1***
F17C 13/123; B60K 1/04;
B60K 15/03; F17C 13/12;
B60K 2015/03375; B60Y 2306/01;
B60Y 2400/306; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2203/0617;
F17C 2205/0115; F17C 2205/0119;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2250/0434; F17C 2250/0626;
F17C 2260/04; F17C 2260/042;
F17C 2265/04; F17C 2270/0178;
Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 20776143.8 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/076416 22.09.2020
(87) WO 2022/063392 2022/13 31.03.2022
- (54) • **ENERGIESPEICHERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ENERGY STORAGE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) STOLL, Oliver, 69429 Ingolstadt, DE
MOLDERING, Florian, 74172 Neckarsulm, DE
MLEKUSCH, Bernd, 9300 Sankt Veit/Gland, AT

MEYER, Jannik, 49163 Bohmte, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **4 073 418 A1***
(52) **F21S 2/005**

(25) En (26) En
(21) 20825067.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061929 24.11.2020
(87) WO 2021/118800 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712987

(54) • **MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM
UND MITEINANDER VERBINDBARE BE-
LEUCHTUNGSZELLEN**
• **MODULAR LIGHTING SYSTEM AND
INTERCONNECTABLE LIGHTING CELLS**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE ET
CELLULES D'ÉCLAIRAGE INTERCONNEC-
TABLES**

(71) DIEM GmbH, Grabenstrasse 75, 8010 Graz,
AT
(72) BUFALINI, Mario, Jr., Oxford, CT 06478, US
SCAIFE, Dylan, Oxford, CT 06478, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F21S 2/00 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F21S 8/08** (11) **4 073 419 A1***
F21V 3/06 **F21S 2/00**

(52) **F21S 8/088; F21S 2/005; F21V 3/062**
(25) En (26) En
(21) 20820446.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085825 11.12.2020
(87) WO 2021/116441 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 NL 2024425

(54) • **LEUCHTENANORDNUNG MIT VERRIN-
GERTER LICHTBELASTUNG**
• **LUMINAIRE ASSEMBLY WITH REDUCED
LIGHT POLLUTION**
• **ENSEMBLE LUMINAIRE À POLLUTION
LUMINEUSE RÉDUITE**

(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190
Bruxelles, BE
(72) LANG, Vincent, 4460 GRÂCE-HOLLOGNE,
BE
CAPRARA, Roxane, 4121 NEUPRÉ, BE
KERFF, Benoît, 4020 LIÈGE, BE
SMETS, Paul, 4000 LIÈGE, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **F21S 41/143** (11) **4 073 420 A1***
F21S 41/25 **F21S 41/265**

F21S 41/29 **F21S 45/48**
F21V 5/00 **F21V 29/70**
F21S 45/47 **F21S 41/255**
(52) **F21S 41/255; F21S 41/143;**
F21S 41/29; F21S 45/47

(25) En (26) En
(21) 20808156.2 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083146 24.11.2020
(87) WO 2021/115775 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914207

(54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE**

(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000
Bobigny, FR

(72) REDJEM SAAD, Lotfi, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR
RONGIER, Clement, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint-André,
93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/143** (11) **4 073 421 A1***
F21S 41/25 **F21S 41/265**

F21S 45/48 **F21V 5/00**
F21V 29/70
(52) **F21S 45/47; F21S 41/143;**
F21S 41/255

(25) En (26) En
(21) 20811352.2 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083529 26.11.2020
(87) WO 2021/115796 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914209

(54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) REDJEM SAAD, Lotfi, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR
RONGIER, Clement, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint-André,
93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/153** (11) **4 073 422 A1***
H04N 19/59

(52) **H04N 19/59; F21S 41/153;**
F21S 41/663

(25) En (26) En
(21) 20819679.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084182 01.12.2020
(87) WO 2021/115853 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914423

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
BILDDATEN UND KRAFTFAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA
AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
AUTOMOBILE**

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 Bobigny, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint-André,
93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/153** (11) **4 073 423 A1***
H04N 19/59

(52) **B60Q 1/1407; H04N 19/59;**
H05B 45/00; H05B 47/125; H05B 47/18

(25) En (26) En
(21) 20819680.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084183 01.12.2020
(87) WO 2021/115854 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914425

(54) • **VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON
BILDDATEN UND KRAFTFAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANAGING IMAGE DATA
AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
AUTOMOBILE**

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint-André,
93012 Bobigny, FR

F21S 41/153 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/20 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/29 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/30 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/50 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **F21S 43/14** (11) **4 073 424 A1***
F21S 43/239 **F21S 43/241**

F21S 43/243 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21S 43/31**

(52) **F21S 43/14; F21S 43/239;**
F21S 43/243; F21S 43/249

(25) En (26) En
(21) 20828640.1 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064780 14.12.2020
(87) WO 2021/119577 2021/24 17.06.2021
(30) 14.12.2019 US 201916714725

(54) • **LEUCHE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT
LICHTLEITER**
• **LIGHT FOR A MOTOR VEHICLE
COMPRISING A LIGHT GUIDE**
• **PHARE POUR UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE COMPRENANT UN GUIDE DE
PHARE**

(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000
Bobigny, FR

- (72) HEMON, Julien, Troy, MI 48083, US
SILVA, Alan Gonzalo, Troy, MI 48083, US
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 43/14** (11) **4 073 425 A1***
F21S 43/239 **F21S 43/243**
F21S 43/245 **F21S 43/247**
F21S 43/249 **F21S 43/31**

(52) **F21S 43/14; F21S 43/239;**
F21S 43/245; F21S 43/247

(25) En (26) En
(21) 20841802.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064793 14.12.2020
(87) WO 2021/119579 2021/24 17.06.2021
(30) 14.12.2019 US 201916714723
(54) • **LICHTLEITER FÜR EINE FAHRZEUGSIGNALLEUCHTE**
• **LIGHT GUIDE FOR A VEHICLE SIGNALING LIGHT**
• **GUIDE DE LUMIÈRE POUR FEU DE SIGNALISATION DE VÉHICULE**

(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000 Bobigny, FR

(72) FLOC'H, Lionel, Troy, MI 48083, US
KRATOSKA, Michael, Troy, MI 48083, US
OROZCO, Ignacio Everardo, Troy, MI 48083, US

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/241 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F21S 45/10** (11) **4 073 426 A1***
F21S 45/47 **H05K 1/02**

(52) **F21S 45/10; F21S 45/47;**
H05K 1/0215; H05K 3/4092;
H05K 2201/0367; H05K 2201/09081;
H05K 2201/10106

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820207.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085526 10.12.2020
(87) WO 2021/116284 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914213
(54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**

• **DISPOSITIF LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) DINANT, Franck, 93012 BOBIGNY, FR
SACCHET, Dirkie, 93012 BOBIGNY, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/143**

F21S 45/47 → (51) **F21S 45/10**

F21S 45/48 → (51) **F21S 41/143**

F21V 3/06 → (51) **F21S 8/08**

F21V 5/00 → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21V 8/00** (11) **4 073 427 A1***
H01L 27/146

(52) **H01L 27/14625; H01L 27/14627**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20817443.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085380 09.12.2020
(87) WO 2021/116231 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914198

- (54) • **OPTISCHER FILTER GEEIGNET ZUR KORREKTUR DES ELEKTRONISCHEN RAUSCHENS EINES SENSORS**
• **OPTICAL FILTER SUITABLE FOR CORRECTING THE ELECTRONIC NOISE OF A SENSOR**
• **FILTRE OPTIQUE ADAPTÉ POUR CORRIGER LE BRUIT ÉLECTRONIQUE D'UN CAPTEUR**

(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR

(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
MULLER, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
BALLOT, Noémie, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F21V 8/00 → (51) **G02B 1/118**

F21V 11/02 → (51) **A01K 63/06**

(51) **F21V 21/088** (11) **4 073 428 A1***
F16B 2/06 **F16B 2/12**

(52) **F21V 21/088; F16B 2/12;**
F21W 2131/10

(25) En (26) En
(21) 20821176.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085003 08.12.2020
(87) WO 2021/116068 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711512
(54) • **UNIVERSELLER MONTAGEADAPTER FÜR LEUCHTEN**
• **UNIVERSAL MOUNT ADAPTER FOR LIGHT FIXTURES**
• **ADAPTATEUR DE MONTAGE UNIVERSEL POUR LUMINAIRES**

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

(72) MOGHAL, Khurram, 5656 AE Eindhoven, NL
MORRIS, Tyler, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL

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

F21V 21/30 → (51) **A01K 63/06**

(51) **F21V 21/35** (11) **4 073 429 A1***
H01R 13/641 **H01R 13/703**
H01R 25/14

(52) **H01R 13/641; H01R 13/703;**
H01R 25/142

(25) It (26) En
(21) 20829664.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061700 09.12.2020
(87) WO 2021/116939 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023634

- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT MOBILER BEFEHLSVORRICHTUNG**
• **CONNECTION DEVICE WITH MOBILE COMMAND DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE MOBILE**

(71) A.A.G. Stucchi S.r.l. u.s., Via IV Novembre, 30/32, 23854 Olginate (LC), IT

(72) STUCCHI, Aristide, 23854 Olginate (LC), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

F21V 21/35 → (51) **H01R 13/641**

F21V 29/15 → (51) **H05K 7/20**

F21V 29/70 → (51) **F21S 41/143**

F21V 33/00 → (51) **A01K 63/06**

F21Y 115/10 → (51) **A01G 7/04**

(51) **F23B 30/02** (11) **4 073 430 A1***
F23B 80/04 **C10J 3/26**
C10J 3/38

(52) **F23B 30/02; C10J 3/42; F23B 80/04;**
F23G 5/027; F23G 5/24; F23G 7/105;
F23H 3/00; F23J 1/02; C10J 2200/152;
C10J 2300/092; C10J 2300/0956;
F23G 2201/40; Y02E 50/10

(25) De (26) De
(21) 21731581.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053990 11.05.2021
(87) WO 2021/229425 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 DE 102020002793

- (54) • **HOLZGASKESSEL**
• **WOOD GAS BOILER**
• **CHAUDIÈRE À GAZ DE BOIS**

(71) Werner, Martin, Elsenberg 10, 91361 Pinzberg, DE

(72) WERNER, Bernhard, 91361 Pinzberg, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

- F23B 80/04** → (51) **F23B 30/02**
- (51) **F23C 3/00** (11) **4 073 431 A1***
F27B 9/06 **F27B 9/36**
- (52) **F23D 91/02; C21D 1/34; C21D 9/56;**
F23C 3/002; F27B 9/068; F27B 9/36;
F27D 99/0035; Y02B 30/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817424.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085276 09.12.2020
(87) WO 2021/116169 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 BE 201905879
- (54) • **STRAHLUNGSEIHKÖRPER MIT FREIEM ENDE**
• **RADIANT HEATING ELEMENT WITH FREE END**
• **ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE RADIANT À EXTRÉMITÉ LIBRE**
- (71) Drever International, Allée des Noisetiers 15, 4031 Liège (Angleur), BE
(72) HOANG, Van-Long, 4031 ANGLEUR, BE
LHOEST, Alexandre, 4700 EUPEN, BE
PENSIS, Olivier, 4420 Montegnee, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **F23C 5/06** (11) **4 073 432 A1***
F23D 99/00
- (52) **F23C 5/06; F23D 91/02;**
F23D 2900/14003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839571.3 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086847 20.12.2021
(87) WO 2022/136296 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013838
- (54) • **BRENNER MIT ABNEHMBARER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **BURNER WITH REMOVABLE FLUID EJECTION DEVICE**
• **BRÛLEUR AVEC DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE AMOVIBLE**
- (71) Fives Pillard, 3 rue Marc Donadille Les Baronnies - Bâtiment A Technopôle de Château-Gombert, 13013 Marseille, FR
(72) LE PIVER, Gaël, 13400 Aubagne, FR
BRIER, Mickaël, 83470 Saint-Maximin-la-Sainte-Baume, FR
LALE-DEMOZ, Stéphane, 13300 Salon-de-Provence, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR
-
- (51) **F23D 14/06** (11) **4 073 433 A1***
F23D 14/64
- (52) **F23D 14/64; F23D 14/065;**
F23D 2203/007
- (25) NI (26) En
(21) 20845617.8 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061818 11.12.2020

- (87) WO 2021/116996 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 NL 2024427
- (54) • **GASBRENNER UND HAUSHALTSGERÄT**
• **GAS BURNER AND DOMESTIC APPLIANCE**
• **BRÛLEUR À GAZ ET APPAREIL MÉNAGER**
- (71) Intell Properties B.V., Impact 83, 6921 RZ Duiven, NL
(72) KAASJAGER, Antonie Dirk Johannes, 6921 RZ Duiven, NL
VAN BRUGGEN, Martin, 6921 RZ Duiven, NL
SCHEKERMANS, Tycho Melijn, 6921 RZ Duiven, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
-
- F23D 14/64** → (51) **F23D 14/06**
-
- F23D 99/00** → (51) **F23C 5/06**
-
- F23H 11/00** → (51) **F24B 5/02**
-
- F23N 3/00** → (51) **F24B 5/02**
-
- F24B 1/02** → (51) **F24B 5/02**
-
- (51) **F24B 5/02** (11) **4 073 434 A1***
F24B 1/02 **F23N 3/00**
F23H 11/00 **A61H 33/06**
- (52) **F24B 5/025; A61H 33/063;**
F23L 13/00; F23N 3/007; F24B 1/028
- (25) Fi (26) En
(21) 20848842.9 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050838 14.12.2020
(87) WO 2021/116538 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FI 20196083
- (54) • **KAMIN, ANORDNUNG FÜR EINEN KAMIN UND VERFAHREN FÜR DIE SEKUNDÄRLUFTZUFUHR EINES KAMINS**
• **A FIREPLACE, AN ARRANGEMENT FOR A FIREPLACE AND A METHOD FOR THE SECONDARY AIR SUPPLY OF A FIREPLACE**
• **CHEMINÉE, AGENCEMENT POUR CHEMINÉE ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION EN AIR SECONDAIRE D'UNE CHEMINÉE**
- (71) HARVIA FINLAND OY, Teollisuustie 1-3, 40950 Muurame, FI
(72) HARJALUOMA, Pertti, 40530 Jyväskylä, FI
(74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI
-
- F24C 15/04** → (51) **C03C 17/36**
-
- F24D 10/00** → (51) **F24D 19/10**
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 073 435 A1***
F24D 10/00 **G05D 23/19**
- (52) **F24D 19/1009; F24D 2220/044;**
Y02E 20/14
- (25) Fi (26) En
(21) 20898191.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050835 11.12.2020
(87) WO 2021/116536 2021/24 17.06.2021

- (30) 13.12.2019 FI 20194170 U
- (54) • **MESSGERÄT ZUR NACHRÜSTUNG EINES GEBÄUDEHEIZSYSTEMS, STEUERUNGSSYSTEM DES GEBÄUDEHEIZSYSTEMS UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **MEASURING DEVICE TO BE RETRO-FITTED TO HEATING SYSTEM OF BUILDING, CONTROL SYSTEM OF HEATING SYSTEM OF BUILDING AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À ÊTRE RÉADAPTÉ À UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BÂTIMENT, SYSTÈME DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) ENTOS Energiatekniikan Optimisäättö Oy, Jääkäritie 9, 50150 Mikkeli, FI
(72) POHJALAINEN, Aki, 50100 Mikkeli, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **F24F 1/14** (11) **4 073 436 A1***
F24F 3/1405; Y02A 40/25
- (25) En (26) En
(21) 19955573.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060634 10.12.2019
(87) WO 2021/116730 2021/24 17.06.2021
- (54) • **KÜHLSYSTEM**
• **COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**
- (71) DEHUMIDIFIED AIR SOLUTIONS, INC., 5685 Rue Cypihot, Saint Laurent, QC H4S 1R3, CA
(72) VIEIRA, Luis, Québec H9G 3C3, CA
KITTLER, Ralph, Decatur, Georgia 30030, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F24F 3/12** → (51) **A01G 9/24**
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 073 437 A1***
F24F 12/00
- (52) **F24F 5/0021; F24F 12/003;**
Y02B 30/52; Y02B 30/56; Y02E 60/14;
Y02E 70/30
- (25) En (26) En
(21) 21710866.1 (22) 20.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025072 20.02.2021
(87) WO 2021/170295 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 PL 43300820
- (54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTILATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION**
- (71) Respiraco Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Piaski 39, 63-300 Pleszew, PL
(72) BRUZI, Krzysztof, 63-300 Pleszew, PL
BRUZI, Renata, 63-300 Pleszew, PL
(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL
-
- F24F 5/00** → (51) **F01K 25/00**
-
- F24F 11/30** → (51) **F24F 11/62**

F24F 11/32 → (51) F24F 11/62	(71) Double M Properties AB, Patamakivägen 4, 67100 Kokkola, FI	(51) F25D 17/04 (11) 4 073 442 A1* A23B 7/148 A23L 3/3418 B65D 81/20
F24F 11/52 → (51) G05B 15/02	(72) MANDERBACKA, Mats, 67100 Kokkola, FI	(52) F25D 17/042; F25D 17/045; A23B 7/148; A23L 3/3418; F25D 2317/04111; F25D 2317/04131; F25D 2317/043
(51) F24F 11/62 (11) 4 073 438 A1* B60H 1/00 E04H 5/12 F24F 11/30 F24F 11/32 F25B 41/00	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	(25) De (26) De (21) 20820139.2 (22) 04.12.2020
(52) F28C 1/02; F24F 5/0035; F24F 11/70; F28C 1/14; F28F 27/003; G05B 13/0265; G05B 13/042; F24F 2140/12; F24F 2140/20; F24F 2140/60; F28C 2001/006; F28F 2200/00; G05B 2219/2614; Y02B 30/54; Y02B 30/70; Y02E 60/14	F24T 10/30 → (51) F28D 20/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) En (26) En (25) 20898483.1 (22) 11.12.2020	F25B 7/00 → (51) F01K 25/00	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F25B 30/00 → (51) B60H 1/00	KH MA MD TN
BA ME	(51) F25B 39/02 (11) 4 073 440 A1* F25D 17/06 F28D 1/047 F28F 1/16 F28F 13/06	(86) EP 2020/084738 04.12.2020
KH MA MD TN	(52) F25B 39/02; F25D 17/06; F28D 1/047; F28D 1/0477; F28F 1/16; F28F 13/06; F25B 2339/023	(87) WO 2021/115975 2021/24 17.06.2021
(86) US 2020/064459 11.12.2020	(25) De (26) De (21) 20808366.7 (22) 17.11.2020	(30) 09.12.2019 CH 15672019
(87) WO 2021/119398 2021/24 17.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHUBLADENDECKEL UND ÜBER- WACHUNGSVERFAHREN EINES SCHUB- LADENINNENRAUMS • DRAWER LID AND METHOD FOR MONI- TORING A DRAWER INTERIOR • COUVERCLE DE TIROIR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN INTÉRIEUR DE TIROIR
(30) 11.12.2019 US 201962946778 P	BA ME	(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(54) • WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT OPTI- MIERUNG BASIEREND AUF MASCHI- NENLERNEN • HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH MACHINE-LEARNING BASED OPTIMI- ZATION • SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À OPTIMISATION PAR APPRENTISSAGE MACHINE	KH MA MD TN	(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, CH
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US	(86) EP 2020/082382 17.11.2020	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns- bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(72) ROUSSELET, Yohann Lilian, Boston, Massachusetts 02216, US	(87) WO 2021/115738 2021/24 17.06.2021	
LITWACK, Ellie M., Columbia, Maryland 21046, US	(30) 10.12.2019 DE 102019219266	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT • DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION MÉNAGER	
	(71) BSH Haugeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
	(72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm, DE	
	VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim, DE	
	SPERLING, Alex, 86169 Augsburg, DE	
	PFLOMM, Berthold, 89077 Ulm, DE	
	F25B 40/00 → (51) F25B 47/02	
	F25B 41/00 → (51) F24F 11/62	
F24F 12/00 → (51) F24F 5/00	(51) F25B 47/02 (11) 4 073 441 A1* F25B 40/00	(51) F25D 25/02 (11) 4 073 443 A1*
F24F 13/02 → (51) F16L 5/04	(52) G06Q 10/0832; G05B 19/0426; G05B 11/42; G05B 2219/2654; Y02P 80/10; Y02P 90/80	(52) A47B 88/919; A47B 2210/08; A47B 2210/17
F24H 1/00 → (51) B60H 1/22	(25) En (26) En (21) 20898948.3 (22) 14.12.2020	(25) De (26) De (21) 20820907.2 (22) 07.12.2020
F24H 1/10 → (51) B60H 1/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24S 20/70 → (51) H02S 20/20	BA ME	BA ME
F24S 25/00 → (51) H02S 20/20	KH MA MD TN	KH MA MD TN
F24S 25/12 → (51) H02S 20/20	(86) US 2020/064922 14.12.2020	(86) EP 2020/084939 07.12.2020
F24S 25/12 → (51) H02S 30/20	(87) WO 2021/119612 2021/24 17.06.2021	(87) WO 2021/116043 2021/24 17.06.2021
F24S 25/65 → (51) H02S 20/00	(30) 13.12.2019 US 201962947848 P	(30) 09.12.2019 CH 15682019
(51) F24T 10/17 (11) 4 073 439 A1*	(54) • STEUERUNGSSYSTEM-UMGEHUNG FÜR INDUSTRIELLE KALTLAGERUNG • CONTROL SYSTEM BYPASSING FOR INDUSTRIAL COLD STORAGE • CONTOURNEMENT DE SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHAMBRE FROIDE INDUSTRIELLE	(54) • VAKUUMSCHUBLADENEINRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON LEBENSMITTELN • VACUUM DRAWER DEVICE FOR STORING FOOD • DISPOSITIF DE TIROIR À VIDE DESTINÉ AU STOCKAGE D'ALIMENTS
(52) F24T 10/17; F28D 20/0052; Y02E 10/10; Y02E 60/14	(71) Crossnokaye, 1129 State Street Suite 1, Santa Barbara, CA 93101, US	(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(25) En (26) En (21) 19955717.4 (22) 09.12.2019	(72) WALSH, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, US	(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FOLEY, Thomas, Goleta, CA 93117, US	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns- bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
BA ME	CROSSNO, Jesse, Santa Barbara, CA 93101, US	
KH MA MD TN	KAYE, Bryan, Santa Barbara, CA 93101, US	
(86) FI 2019/050878 09.12.2019	(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel- singborg, SE	(51) F25D 25/02 (11) 4 073 444 A1*
(87) WO 2021/116526 2021/24 17.06.2021		(52) F25D 25/025; F25D 2317/0411; F25D 2317/043
(54) • ANORDNUNG IN EINEM BOHRLOCH • ARRANGEMENT IN A BOREHOLE • AGENCEMENT DANS TROU DE FORAGE		(25) De (26) De (21) 20820909.8 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084945 07.12.2020

(87) WO 2021/116044 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 CH 15692019

- (54) • MEHRLAGIGER DECKEL EINER VAKUUMSCHUBLADENEINRICHTUNG
• MULTILAYER COVER OF A VACUUM DRAWER DEVICE
• COUVERCLE MULTICOUCHE D'UN DISPOSITIF DE TIROIR À VIDE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, CH

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **F25D 25/02** (11) **4 073 445 A1***

(52) **F25D 25/025**; A47B 2210/08;
F25D 2317/0411; F25D 2317/043

(25) De (26) De

(21) 20820915.5 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085074 08.12.2020

(87) WO 2021/116103 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 CH 15702019

- (54) • SCHUBLADENEINRICHTUNG UND DECKEL MIT HUBMITTELN
• DRAWER DEVICE AND COVER WITH LIFTING MEANS
• DISPOSITIF DE TIROIR ET COUVERCLE DOTÉ D'UN MOYEN DE LEVAGE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, CH

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F25J 3/06 → (51) **C01B 23/00**

F25J 3/08 → (51) **C01B 23/00**

F26B 3/36 → (51) **B01D 3/08**

F26B 5/16 → (51) **A47L 19/02**

F26B 11/12 → (51) **B01D 3/08**

F26B 17/00 → (51) **B01D 3/08**

F26B 17/12 → (51) **B01D 3/08**

F26B 17/28 → (51) **B01D 3/08**

F27B 9/00 → (51) **C21D 1/42**

(51) **F27B 9/02** (11) **4 073 446 A1***

F27B 19/04

(52) **F27B 9/029**; **F27B 19/04**;
F27D 3/0024

(25) De (26) De

(21) 20835701.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085639 10.12.2020

(87) WO 2021/116350 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 DE 102019219343

15.05.2020 DE 102020206176

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FLEXIBLEN BEEINFLUSSEN DER PROZESSFÜHRUNG, INSBESONDERE TEMPERATURFÜHRUNG, EINES ENTLANG EINER EINZELNEN DURCHLAUFLINIE DURCHGELEITETEN METALLPRODUKTES MITTELS MINDESTENS ZWEIER BENACHBARTER SEGMENTE
• DEVICE AND METHOD BY WHICH THE PROCESS CONTROL, IN PARTICULAR TEMPERATURE CONTROL, OF A METAL PRODUCT PASSED THROUGH ALONG A SINGLE RUNNING-THROUGH LINE IS FLEXIBLY INFLUENCED BY MEANS OF AT LEAST TWO ADJACENT SEGMENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PAR LESQUELS LA COMMANDE DE PROCESSUS, EN PARTICULIER LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE, D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE TRAVERSÉ LE LONG D'UNE LIGNE DE PASSAGE UNIQUE EST INFLUENCÉE DE MANIÈRE FLEXIBLE AU MOYEN D'AU MOINS DEUX SEGMENTS ADJACENTS

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) HAFER, Joachim, 57080 Siegen, DE
PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE
KAUPPER, Kilian, 45657 Recklinghausen, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27B 9/06 → (51) **F23C 3/00**

F27B 9/36 → (51) **F23C 3/00**

F27B 19/04 → (51) **F27B 9/02**

F27D 17/00 → (51) **A23F 5/00**

F27D 99/00 → (51) **C21D 1/42**

(51) **F28D 1/02** (11) **4 073 447 A1***

F28D 1/053

(52) **F28D 1/0226**; **F28D 1/05316**;
F28D 1/05366; Y02B 30/00

(25) De (26) De

(21) 19832863.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085116 13.12.2019

(87) WO 2021/115617 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019133802

- (54) • HEIZKÖRPER
• HEATING BODY
• CORPS CHAUFFANT

(71) ULUDAG, Nejd, Trommelstrasse 30, 22767 Hamburg, DE

(72) ÖZELSAGIROGLU, Mustafa, 34510

Esenyurt, Istanbul, TR
ULUDAG, Nejd, 22767 Hamburg, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F28D 1/047 → (51) **F25B 39/02**

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/02**

F28D 7/00 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **F28D 7/02** (11) **4 073 448 A1***
F28D 17/00 **F28F 21/04**

(52) **F28D 7/02**; **F28D 7/026**;
F28D 21/001; **F28F 21/04**; **F28D 7/12**;
F28F 1/36

(25) En (26) En

(21) 20900245.0 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064571 11.12.2020

(87) WO 2021/119466 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947306 P

- (54) • WÄRMETAUSCHERKOMPONENTE MIT VERÄNDERLICHEM DRALLWINKEL
• HEAT EXCHANGER COMPONENT WITH VARYING TWIST ANGLE
• ÉLÉMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ANGLE DE TORSION VARIABLE

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

(72) BRISELDEN, Jacob T., Worcester, Massachusetts 01606, US
REILLY, Thomas M., Dudley, Massachusetts 01571, US

BRISELDEN, Thomas D., Worcester, Massachusetts 01606, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **4 073 449 A1***
F28F 9/02

(52) **F28D 9/0006**; **F28F 9/0246**;
F28D 2021/0033; **F28F 2255/02**;
F28F 2265/26

(25) En (26) En

(21) 20828028.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050830 11.12.2020

(87) WO 2021/116534 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 FI 20196074

- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER UND SEINE VERWENDUNG ALS FLÜSSIGERDAS-VERDAMPFER
• PLATE HEAT EXCHANGER AND ITS USE AS LIQUEFIED NATURAL GAS VAPORIZER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET SON UTILISATION COMME VAPORISATEUR DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ

(71) Vahterus Oy, Pruukintie 7, 23600 Kalanti, FI

(72) HAAVISTO, Valtteri, 21290 Rusko, FI
VÄHÄTALO, Kalle, 23310 Taivassalo, FI

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

(51) **F28D 9/00** (11) **4 073 450 A1***

(52) **F28D 9/005**; **F28D 9/0093**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20848798.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052397 11.12.2020
(87) WO 2021/116626 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914409
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT DREI
FLUIDEN*
• *THREE-FLUID PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR TRI-FLUIDES
À PLAQUES*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
BLANDIN, Jérémy, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
CHELALI, Imad, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS CEDEX, FR
TISSOT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

F28D 17/00 → (51) **F28D 7/02**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 073 451 A1***
F24T 10/30
(52) **F28D 20/0043; F28D 20/0034;**
F24T 10/30; F28D 20/0052;
F28D 2020/0004; F28D 2020/0065;
F28D 2020/0078; Y02E 10/10;
Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 20824915.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085481 10.12.2020
(87) WO 2021/116272 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133712
25.09.2020 DE 102020125016
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IN-
STALLATION EINES WENIGSTENS TEIL-
WEISE IN EINEM ERDREICH EINGE-
SENKTEN ENERGIESPEICHERS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR
INSTALLING AN ENERGY STORE, WHICH
IS AT LEAST PARTIALLY SUNK IN THE
GROUND*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-
TION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE,
QUI EST AU MOINS PARTIELLEMENT
ENTERRÉ DANS LE SOL*
(71) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081
Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, DE
IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F28D 20/02 → (51) **A61K 8/11**

F28F 1/12 → (51) **F28F 1/36**
F28F 1/16 → (51) **F25B 39/02**
(51) **F28F 1/36** (11) **4 073 452 A1***
B21C 37/26 B23K 26/302
F28F 1/12
(52) **F28F 1/36; B21C 37/26;**
B23K 26/302; B23K 2101/14;
F28F 1/122; F28F 2275/067
(25) En (26) En
(21) 21727949.6 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050428 03.05.2021
(87) WO 2022/091113 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IN 202021046876
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSANRÜSTUNG*
• *HEAT TRANSFER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT DE
CHALEUR*
(71) Jhaveri, Devang, 22/23, 6th Floor, Bhartiya
Bhavan 72 Marine Drive, Mumbai 400020,
IN
(72) Jhaveri, Devang, Mumbai 400020, IN
(74) Ezcurrea Zufia, Maria Antonia, Iparragirre,
15 - 2° A, 48009 Bilbao, ES
F28F 1/40 (11) **4 073 453 A1***
F28F 13/02 F28F 21/08
(52) **F28F 13/02; C10G 9/16; C10G 9/20;**
F28F 1/40; F28F 21/082
(25) En (26) En
(21) 20815908.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052981 23.11.2020
(87) WO 2021/116656 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201917960
(54) • *INNEN PROFILIERTE ROHRE*
• *INTERNALLY PROFILED TUBES*
• *TUBES À PROFIL INTERNE*
(71) Paralloy Limited, Paralloy House Nuffield
Road, Billingham TS23 4DA, GB
(72) FLAHAUT, Dominique, Billingham, Durham
TS23 4DA, GB
LEWIS, Robert, Brackley, Northamptonshire
NN13 7UG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
F28F 3/14 (11) **4 073 454 A1***
A61F 7/00
(52) **F28F 3/14; A61F 7/007;**
A61F 2007/0054
(25) En (26) En
(21) 20878055.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/000047 09.12.2020
(87) WO 2021/118609 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962974547 P
(54) • *OPTIMIERTE WASSERKANÄLE UND FLE-
XIBLE KÜHLER ZUR VERWENDUNG IN*

(EINEM) WÄRMETAUSCHERMODUL(EN),
SYSTEMEN UND VERFAHREN DAVON
• *OPTIMIZED WATER CHANNELS AND
FLEXIBLE COOLERS FOR USE IN HEAT
EXCHANGE MODULE(S), SYSTEMS, AND
METHODS THEREOF*
• *CANEAUX D'EAU OPTIMISÉS ET REFROI-
DISSEURS FLEXIBLES À UTILISER DANS
UN OU PLUSIEURS MODULES
D'ÉCHANGE DE CHALEUR, SYSTÈMES,
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hypothermia Devices, Inc., 413 North Oak
Street, Inglewood, CA 90302, US
(72) CUADRA, Daniel, Culver City, CA 90230, US
COHN, Ryan, Los Angeles, CA 90042, US
PADULA, Andrew, Laguna Nigel, CA 92677,
US
VERGARA, Julio, L., Los Angeles, CA 90049,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**
F28F 13/02 → (51) **F28F 1/40**
F28F 13/06 → (51) **F25B 39/02**
F28F 13/08 → (51) **F28D 7/02**
(51) **F28F 19/02** (11) **4 073 455 A1***
B32B 5/14 B32B 7/02
F28F 19/04
(52) **B32B 19/045; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/02;
B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/045;
B32B 9/047; B32B 15/02;
B32B 15/046; B32B 15/08;
B32B 15/09; B32B 15/14;
B32B 19/041; B32B 19/06;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/281;
B32B 27/34; B32B 27/36; D06M 11/44;
D06M 11/45; D06M 11/46;
D06M 17/00; D06M 23/08;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2255/02;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/105;
B32B 2266/0214; B32B 2266/057;
B32B 2307/206; B32B 2307/304;
B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
B32B 2307/50; B32B 2307/554;
B32B 2307/70; B32B 2307/714;
B32B 2307/7145; B32B 2307/724;
B32B 2307/728; B32B 2307/73;
B32B 2307/758; B32B 2437/00;
B32B 2535/00; B32B 2553/00;
B32B 2571/00; B32B 2597/00;
D06M 2200/12; F28F 19/02;
F28F 2245/04
(25) En (26) En
(21) 20897913.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064396 11.12.2020
(87) WO 2021/119373 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 PCT/US2019/065978

- 13.03.2020 US 202062989092 P
13.03.2020 US 202062989150 P
12.06.2020 US 202063038642 P
12.06.2020 US 202063038693 P
16.06.2020 US 202063039965 P
- (54) • *SELEKTIV AUFGEBRACHTE GRADIENTENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SELECTIVELY APPLIED GRADIENT COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À GRADIENT APPLIQUÉ DE MANIÈRE SÉLECTIVE*
- (71) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
(72) UNG, Michael A., Hayward, California 94545, US
MA, James M., Hayward, California 94545, US
WALTHER, David C., Hayward, California 94545, US
BROCKWAY, Lance R., Hayward, California 94545, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F28F 19/04 → (51) **F28F 19/02**

F28F 21/04 → (51) **F28D 7/02**

F28F 21/08 → (51) **F28F 1/40**

F41A 21/06 → (51) **B21C 37/15**

- (51) **F41A 21/36** (11) **4 073 456 A1***
(52) **F41A 21/36**
(25) De (26) De
(21) 20803821.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081487 09.11.2020
(87) WO 2021/115696 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134356
(54) • *KAMMERMÜNDUNGSBREMSE*
• *CHAMBER MUZZLE BRAKE*
• *FREIN DE BOUCHE À CHAMBRE*
- (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) BAUMANN, Berthold, 29348 Eschede, DE
JOST, Waldemar, 29399 Wahrenholz, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F41F 3/04** (11) **4 073 457 A1***
(52) **F41H 5/06**

F41H 5/06; F41F 3/0413

- (25) De (26) De
(21) 20841869.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/101037 08.12.2020
(87) WO 2021/115534 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019133786
(54) • *BEWEGLICHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR MILITÄRISCHE FAHRZEUGE MIT ABSTANDSAKTIVEM SCHUTZSYSTEM*
• *MOVABLE PROTECTION DEVICE FOR MILITARY VEHICLES WITH A DISTANCE-ACTIVE PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION MOBILE POUR VÉHICULES MILITAIRES AVEC UN*

- SYSTÈME DE PROTECTION ACTIF À DISTANCE*
- (71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) STODOLKA, Sascha, 80997 München, DE
OTTO, Jonas, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41G 1/38 → (51) **F41G 1/473**

- (51) **F41G 1/473** (11) **4 073 458 A1***
(52) **F41G 1/38** **G01C 3/00**
F41G 3/06 **G01C 3/04**
(52) **F41G 1/38**; F41G 1/473; G01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 20898935.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064054 09.12.2020
(87) WO 2021/119154 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946904 P
(54) • *SCHUSSWAFFENLUPE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *FIREARM MAGNIFIER, SYSTEM AND METHOD*
• *LOUPE D'ARME À FEU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

- (71) Mikroulis, Dimitri, c/o The Compton Law Firm P.C. 6363 Woodway, Suite 820, Houston, TX 77057, US
(72) Mikroulis, Dimitri, Houston, TX 77057, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F41G 3/06 → (51) **F41G 1/473**

- (51) **F41G 11/00** (11) **4 073 459 A1***
(52) **F41G 11/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820217.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085581 10.12.2020
(87) WO 2021/116310 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215191
(54) • *MONTAGESCHIENE FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *MOUNTING RAIL FOR FIREARM*
• *RAIL DE MONTAGE POUR ARME A FEU*
- (71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **F41H 1/02** (11) **4 073 460 A1***
(52) **F41J 5/04** **G01L 5/00**

F41H 7/02
(52) **F41J 5/04; F41H 1/02; G01L 5/0052;**
F41H 7/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820946.0 (22) 10.12.2020

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

(86) EP 2020/085638 10.12.2020
(87) WO 2021/116349 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914138

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ABSCHIRMUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A SHIELDING*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN BLINDAGE*

- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GLEIZE, Vincent, 84440 Robion, FR
MARGOSSIAN, Alexane, 84210 Pernes-Lles-Fontaines, FR
GONVALEAU, Matthieu, 84000 Avignon, FR
BOINET, Mickael, 84660 Maubec, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F41H 5/06 → (51) **F41F 3/04**

F41H 7/02 → (51) **F41H 1/02**

F41J 5/04 → (51) **F41H 1/02**

F42B 3/04 → (51) **B60R 21/264**

- (51) **F42B 3/113** (11) **4 073 461 A1***
(52) **F42B 5/08** **F42C 19/08**
F42B 5/08; F42B 3/113;
F42C 19/0823
(25) En (26) En
(21) 20880384.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/060098 12.11.2020
(87) WO 2021/141663 2021/28 15.07.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712252
(54) • *SPANNUNGSPOLARITÄTSIMMUNITÄT UNTER VERWENDUNG VON PARALLELEN LASERDIODEN*
• *VOLTAGE POLARITY IMMUNITY USING REVERSE PARALLEL LASER DIODES*
• *IMMUNITÉ CONTRE UNE POLARITÉ DE TENSION À L'AIDE DE DIODES LASER PARALLÈLES INVERSES*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) CALLAN, Kevin L., Manchester, MO 63011, US
SINGLETON, Andrew M., Manchester, MO 63021, US
CRITTENDEN, Ryan M., O'Fallon, MO 63366, US
FISHER, Michael L., Foley, MO 63347, US
COLLINS, Wade, Wentzville, MO 63385, US
STRUJEMPH, Francis L., Villa Ridge, MO 63089, US
STEPHENS, Edward F., Golden Eagle, IL 62036, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F42B 3/113 → (51) **F42B 3/12**

- (51) **F42B 3/12** (11) **4 073 462 A1***
F42B 3/113 **F42D 1/05**
(52) **F42B 3/121; F42B 3/113; F42D 1/05;**
F42B 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20841997.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052324 07.12.2020
(87) WO 2021/116584 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913940
(54) • **DRAHTLOSER ELEKTRONISCHER
SPRENGZÜNDER MIT EINEM DURCH EIN
OPTISCHES SIGNAL GESTEUERTEN
LEISTUNGSSCHALTER, DRAHTLOSES
SPRENGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
AKTIVIERUNG EINES SOLCHEN
SPRENGZÜNDERS**
• **WIRELESS ELECTRONIC DETONATOR
COMPRISING A POWER SWITCH
CONTROLLED BY AN OPTICAL SIGNAL,
WIRELESS DETONATION SYSTEM AND
METHOD FOR ACTIVATING SUCH A
DETONATOR**
• **DÉTONATEUR ÉLECTRONIQUE SANS FIL
COMPORTANT UN COMMUTATEUR DE
MISE SOUS TENSION PILOTÉ PAR UN
SIGNAL OPTIQUE, SYSTÈME DE DÉTO-
NATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ACTI-
VATION D'UN TEL DÉTONATEUR**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550
Héry, FR
(72) BIARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
PIAGET, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
DESCHARLES, Mélanie, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
BERG, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
GUYON, Franck, 89000 AUXERRE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

F42B 5/02 → (51) **F42B 5/29**

F42B 5/08 → (51) **F42B 3/113**

F42B 5/10 → (51) **F42B 5/29**

F42B 5/28 → (51) **F42B 5/29**

- (51) **F42B 5/29** (11) **4 073 463 A1***
F42B 5/02 **F42B 5/10**
F42B 5/28 **F42B 5/297**
F42B 12/76 **F42B 15/00**
C08J 5/04
(52) **F41A 21/02; B29C 45/14622;**
B29C 45/14631; B29C 45/14811
(25) En (26) En
(21) 21754458.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050159 10.02.2021
(87) WO 2021/161308 2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 IL 27277420
(54) • **THERMOPLASTISCHER BEHÄLTER**
• **THERMOPLASTIC CANISTER**

- **CARTOUCHE THERMOPLASTIQUE**
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.
B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) PEREZ, Yatir, 1175693 Beit Shean, IL
REDLICH, Yoav, 1213000 Kibutz Gonen, IL
BEN-ZVI, Itai, 1912500 Moshav Ramat Zvi,
IL
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

F42B 5/297 → (51) **F42B 5/29**

F42B 12/76 → (51) **F42B 5/29**

F42B 15/00 → (51) **F42B 5/29**

F42C 19/08 → (51) **F42B 3/113**

F42D 1/05 → (51) **F42B 3/12**

G01B 5/008 → (51) **B25J 9/04**

G01B 7/008 → (51) **B25J 9/04**

G01B 11/00 → (51) **B25J 9/04**

G01B 11/00 → (51) **B29C 33/04**

G01B 11/16 → (51) **G01M 5/00**

G01B 11/27 → (51) **B29C 33/04**

G01B 11/30 → (51) **B28B 17/00**

G01B 21/04 → (51) **B25J 9/04**

G01B 21/04 → (51) **G01M 5/00**

G01B 21/32 → (51) **G01M 5/00**

G01C 3/00 → (51) **F41G 1/473**

G01C 3/04 → (51) **F41G 1/473**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 073 464 A1***
B61L 25/02 **G01C 21/12**
G01C 22/00 **G01P 13/04**
(52) **B61L 25/021; B61L 15/0027;**
B61L 25/023; B61L 25/025;
B61L 25/026

- (25) En (26) En
(21) 20899901.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061653 08.12.2020
(87) WO 2021/116912 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945654 P
(54) • **POSITIONNIER- UND WEGMESSSYSTEM**
• **POSITIONING AND ODOMETRY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET**
D'ODOMÉTRIE
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive,
Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA
TOBIN, James Kevin, Toronto, Ontario M3B
0A4, CA
DE THOMASIS, Marco, Toronto, Ontario
M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/°
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

G01C 21/10 → (51) **B61L 7/00**

G01C 21/12 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 073 465 A1***
(52) **G01C 21/1652**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816524.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084817 07.12.2020
(87) WO 2021/115993 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914339
(54) • **TEILCHENFILTERUNGSVERFAHREN UND**
NAVIGATIONSSYSTEM MIT MESSKOR-
RELATION
• **PARTICLE FILTERING METHOD AND**
NAVIGATION SYSTEM USING
MEASUREMENT CORRELATION
• **FILTRAGE PARTICULAIRE ET CENTRALE**
DE NAVIGATION A CORRELATION DE
MESURE
(71) Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120
Palaiseau, FR
(72) MERLINGE, Nicolas, 91120 PALAISEAU, FR
AUDEBERT, Clément, 92600 ASNIERES, FR
DAHIA, Karim, 91120 PALAISEAU, FR
HERISSE, Bruno, 91120 PALAISEAU, FR
ALLARD, Jean-Michel, 91120 PALAISEAU,
FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 073 466 A1***
G05D 1/10 **G06F 17/10**
G06N 20/10
(52) **G01C 21/165; G06N 20/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20816526.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084829 07.12.2020
(87) WO 2021/115998 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914349
(54) • **TEILCHENFILTERUNGS- UND NAVIGATI-**
ONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG
VON MESSKORRELATION
• **PARTICLE FILTERING AND NAVIGATION**
SYSTEM USING MEASUREMENT
CORRELATION
• **FILTRAGE PARTICULAIRE ET CENTRALE**
DE NAVIGATION A CORRELATION DE
MESURE

- (71) Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120
Palaiseau, FR
(72) MERLINGE, Nicolas, 91120 PALAISEAU, FR
AUDEBERT, Clément, 92600 ASNIERES, FR
DAHIA, Karim, 91120 PALAISEAU, FR
HERISSE, Bruno, 91120 PALAISEAU, FR
ALLARD, Jean-Michel, 91120 PALAISEAU,
FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01C 21/16 → (51) **A01K 11/00**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 073 467 A1***
G01S 5/02 **G05D 1/02**
G06K 9/00

(52) **G01C 21/20; G01S 5/017; G01S 5/0264**
 (25) En (26) En
 (21) 19824268.7 (22) 11.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/084732 11.12.2019
 (87) WO 2021/115595 2021/24 17.06.2021
 (54) • *LOKALISATION EINER ERSTEN BENUTZERVORRICHTUNG*
 • *PERFORMING LOCALISATION OF A FIRST USER DEVICE*
 • *RÉALISATION D'UNE LOCALISATION D'UN PREMIER DISPOSITIF UTILISATEUR*
 (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
 TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 171 71 SOLNA, SE
 GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 GALAPAGAR, ES
 KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 Kalamata, GR
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G01C 21/20** (11) **4 073 468 A1***
B63B 49/00
 (52) **G01C 21/203; B63B 49/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21703497.4 (22) 08.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2021/050009 08.01.2021
 (87) WO 2021/152205 2021/31 05.08.2021
 (30) 28.01.2020 FI 20205082
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES SCHIFFS IN EINEN HAFEN*
 • *SYSTEM FOR GUIDING VESSEL TO PORT AND METHOD THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN NAVIRE VERS UN PORT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) AWAKE.AI OY, Lemminkäisenkatu 14-18 C, 20520 Turku, FI
 (72) SALMINEN, Simo, 21280 Raisio, FI
 (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **G01C 21/36** (11) **4 073 469 A1***
B60W 50/14 G08G 1/0967
G08G 1/0969
 (52) **G01C 21/3638; B60W 50/14; G01C 21/3697; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/0969; B60W 2556/40; B60W 2556/50**
 (25) De (26) De
 (21) 20811295.3 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/082882 20.11.2020
 (87) WO 2021/115759 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 DE 102019133613

(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DREIDIMENSIONALEN LANDKARTE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
 • *METHOD FOR PROVIDING A THREE-DIMENSIONAL MAP IN A MOTOR VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE CARTE TRIDIMENSIONNELLE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) NEUMANN, Rebekka, 85055 Ingolstadt, DE
 WARNTJES, Timo, 85748 Garching, DE
 HEINZELMANN, Ronny, 85053 Ingolstadt, DE
 SCHMID, Christina, 92334 Berching, DE
 VOIGT, Carlo, 85080 Gaimersheim, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 073 470 A1***
G01C 21/365; G01C 21/3632
 (25) De (26) De
 (21) 20821178.9 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085009 08.12.2020
 (87) WO 2021/139941 2021/28 15.07.2021
 (30) 06.01.2020 DE 102020200047
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON VIRTUELLEN NAVIGATIONSELEMENTEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING VIRTUAL NAVIGATION ELEMENTS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS DE NAVIGATION VIRTUELS*
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, DE
 MORALES FERNÁNDEZ, Daniel, 38114 Braunschweig, DE
 HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
 WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig, DE

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/00**
G01D 5/14 → (51) **B62K 11/14**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 073 471 A1***
G01D 5/347
G01D 5/24438; G01D 5/24442; G01D 5/34738
 (25) En (26) En
 (21) 20825191.8 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2020/053084 02.12.2020
 (87) WO 2021/116660 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 GB 201918002
 (54) • *DREHCODIERER*
 • *ROTARY ENCODER*
 • *CODEUR ROTATIF*
 (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 (72) EVANS, Finlay, Jonathan, Gloucestershire GL12 8JR, GB
 HENSHAW, James, Reynolds, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**
G01D 5/347 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01D 5/353** (11) **4 073 472 A1***
G01S 15/89
G01D 5/35383; G01S 7/526; G01S 7/534
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20817036.5 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085022 08.12.2020
 (87) WO 2021/116077 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 FR 1914254
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON SIGNALEN, DIE VON EINEM NETZWERK VON FASEROPTISCHEN LASERRESONATORSSENSOREN BEREITGESTELLT WERDEN*
 • *DEVICE FOR MEASURING SIGNALS PROVIDED BY A NETWORK OF FIBRE OPTIC LASER CAVITY SENSORS*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAUX DÉLIVRÉS PAR UN RÉSEAU DE CAPTEURS À BASE DE CAVITÉS LASER À FIBRE OPTIQUE*
 (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BOUFFARON, Renaud, 06903 Sophia Antipolis, FR
 PEIGNE, Arnaud, 06903 Sophia Antipolis, FR
 ERARD, Olivier, 06903 Sophia Antipolis, FR
 DOISY, Martine, 06903 Sophia Antipolis, FR
 BARTHE, Alice Marie, 06560 Sophia Antipolis, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01D 11/24 → (51) **B62K 11/14**

(51) **G01D 21/00** (11) **4 073 473 A1***
H03M 1/00
G01D 21/00
 (25) De (26) De
 (21) 20811586.5 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/082901 20.11.2020
 (87) WO 2021/115760 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 DE 102019133600
 (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER MESS-RATE EINES FELDERÄTES*
 • *METHOD FOR OPTIMIZING A MEASUREMENT RATE OF A FIELD DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN DÉBIT DE MESURE D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN*
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
 BRAUN, Marco, 85737 Ismaning, DE
 FRANK, Alexander, 4127 Birsfelden, CH

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 21/00 → (51) **G07C 3/00**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 073 474 A1***
(52) **G01F 1/8418; G01F 1/8409; G01F 1/8413; G01F 1/849**

(25) En (26) En
(21) 19836757.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066204 13.12.2019
(87) WO 2021/118594 2021/24 17.06.2021
(54) • **KONSTRUKTION ZUR VERMINDERUNG DER DEHNUNG IN EINEM CORIOLIS-DURCHFLOSSENSOR**
• **DESIGN TO REDUCE STRAIN IN CORIOLIS FLOW SENSOR**
• **CONCEPTION PERMETTANT LA RÉDUCTION DE LA CONTRAINTE DANS UN CAPTEUR DE DÉBIT DE TYPE CORIOLIS**
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RAO, Praveen, Thornton, Colorado 80602, US
SCHLOSSER, Martin, Andrew, Boulder, Colorado 80303, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **4 073 475 A1***
G01F 15/02

(52) **G01F 1/8427; G01F 1/8436; G01F 15/02; G01F 25/10; G01F 15/007**
(25) De (26) De
(21) 20811305.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082907 20.11.2020
(87) WO 2021/115761 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133610
(54) • **VIBRONISCHES MESSSYSTEM ZUM MESSEN EINES MASSESTROMS EINES FLUIDEN MESSSTOFF**
• **VIBRONIC MEASURING SYSTEM FOR MEASURING A MASS FLOW RATE OF A FLUID MEASUREMENT MEDIUM**
• **SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE DESTINÉ À MESURER UN DÉBIT MASSIQUE D'UN MILIEU DE MESURE FLUIDE**
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
BRAUN, Marcel, 79594 Inzlingen, DE
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 11/02 → (51) **G01F 23/26**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01F 23/26** (11) **4 073 476 A1***
B01L 3/02 **G01N 35/10**
G01F 11/02

(52) **G01N 35/1016; B01L 3/0217; G01F 23/265; B01L 3/0275; B01L 2300/0645; B01L 2300/12; G01F 11/021; G01N 2035/1025; G01N 2035/103**

(25) De (26) De
(21) 20829823.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085764 11.12.2020
(87) WO 2021/116408 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134200
(54) • **PIPETTIEREINHEIT MIT KAPAZITIVER FLÜSSIGKEITSDETEKTION, KOMBINATION EINER SOLCHEN PIPETTIEREINHEIT UND EINER PIPETTIERSPITZE, UND VERFAHREN ZUM KAPAZITIVEN DETEKTIEREN VON PIPETTIERFLÜSSIGKEIT**
• **PIPETTING UNIT WITH CAPACITIVE LIQUID DETECTION FUNCTION, COMBINATION OF SUCH A PIPETTING UNIT AND A PIPETTE TIP, AND METHOD FOR CAPACITIVELY DETECTING PIPETTING LIQUID**
• **UNITÉ DE PIPETAGE À DÉTECTION DE LIQUIDE CAPACITIVE, COMBINAISON D'UNE UNITÉ DE PIPETAGE DE CE TYPE ET D'UNE POINTE DE PIPETAGE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CAPACITIVE DE LIQUIDE DE PIPETAGE**
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
ETTINGER, Reto, 8610 Uster, CH
WALPEN, Silvio, 8810 Thalwil, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01F 23/292 → (51) **C12N 1/06**

G01H 1/00 → (51) **G01S 7/539**

G01H 9/00 → (51) **G02B 6/293**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/18** (11) **4 073 477 A1***
G01J 3/28
G01J 3/28; G01J 2003/2859

(25) En (26) En
(21) 20824914.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085472 10.12.2020
(87) WO 2021/116268 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918157
(54) • **VERARBEITUNG OPTISCHER SPEKTREN**
• **PROCESSING OPTICAL SPECTRA**
• **TRAITEMENT DE SPECTRES OPTIQUES**
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE

(72) MURTAZIN, Ayrat, 28199 Bremen, DE
AIZIKOV, Konstantin, 28199 Bremen, DE
GEISLER, Sebastian, 28199 Bremen, DE
ROTTMANN, Lothar, 28199 Bremen, DE

MAKAROV, Alexander, 28199 Bremen, DE

(51) **G01J 3/28** (11) **4 073 478 A1***
H04N 5/225 **G01J 3/02**
G01J 3/36 **H04N 5/33**

(52) **H04N 5/332; G01J 3/0208; G01J 3/0278; G01J 3/28; G01J 3/2823; H04N 5/2254; H04N 17/002; G01J 2003/2826; H04N 5/22541**

(25) De (26) De
(21) 20842551.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/101034 07.12.2020
(87) WO 2021/115532 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133516
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WELLENLÄNGEN-ABWEICHUNGEN VON AUFNAHMEN EINER MULTILINSEN-KAMERASYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING WAVELENGTH DEVIATIONS OF IMAGES CAPTURED BY A MULTI-LENS CAMERA SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉCARTS DE LONGUEURS D'ONDE D'IMAGES CAPTURÉES PAR UN SYSTÈME D'APPAREIL PHOTO À LENTILLES MULTIPLES**
(71) Cubert GmbH, Lise-Meitner Str. 8/1, 89081 Ulm, DE
(72) HEINE, René, 89075 Ulm, DE
BRANDES, Arnd Raphael, 89075 Ulm, DE
(74) Konrad, Michael, Engelfriedshalde 86, 72076 Tübingen, DE

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/18**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/44** (11) **4 073 479 A1***
G01N 33/22 **G01N 33/94**
G01N 21/35 **G01N 21/359**

(52) **G06V 10/141; G06V 10/143; G06V 2201/05; G06V 2201/07**
(25) En (26) En
(21) 20900543.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064937 14.12.2020
(87) WO 2021/119620 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947808 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRZIELDETEKTION**
• **APPARATUS AND METHODS FOR MULTI-TARGET DETECTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MULTICIBLE**
(71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US
(72) TAZIK, Shawna, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
NELSON, Matthew, Harrison City, Pennsylvania 15636, US
TREADO, Patrick J., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
PRIORE, Ryan J., Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 3/46 → (51) **B29C 64/165**

G01K 7/00 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01L 1/06** (11) **4 073 480 A1***
G01M 5/00 **G01N 3/06**
G01N 3/08

(52) **G01L 1/06; G01M 5/0033;**
G01M 5/0083; G01N 3/06;
G01N 3/062; G01N 3/08;
G01N 2203/0087

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820227.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085635 10.12.2020
(87) WO 2021/116347 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914157

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZERBRECHLICHEN TEILS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A FRAGILE PART*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE D'UNE PIECE FRAGILE*

(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOINET, Mickael, 84660 MAUBEC, FR
GLEIZE, Vincent, 84440 Robion, FR
GRAVELEAU, Matthieu, 84000 AVIGNON, FR
HIS, Christian, 84300 CAVAILLON, FR
MARGOSSIEN, Alexane, 84210 PERNES-LES-FONTAINES, FR

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

(51) **G01L 1/18** (11) **4 073 481 A1***
G01L 1/22

(52) **G01L 1/18; G01L 1/2231;**
G01L 1/2287

(25) En (26) En
(21) 20820193.9 (22) 10.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085490 10.12.2020
(87) WO 2021/116276 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 LU 101548

(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*

(71) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4, 69115 Heidelberg, DE
(72) KAISER, Christoph, 69115 Heidelberg, DE
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2020/000098 11.12.2020
(87) WO 2021/116641 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201922244791 U

(54) • *DRUCKFÜHLER*
• *PRESSURE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, GB

(72) FENG, Xu, Suzhou, CN
KUN, Sun, Suzhou, CN
ZEFENG, Li, Suzhou, CN

(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 1/22** (11) **4 073 483 A1***
G01M 5/00 **C04B 35/00**
C04B 35/622 **C04B 41/00**
C04B 41/45 **C04B 41/81**
G01L 1/20

(52) **G01L 1/2287; C04B 35/00;**
C04B 35/62218; C04B 35/62222;
C04B 41/009; C04B 41/4535;
C04B 41/81; G01L 1/20; G01M 5/0033;
G01M 5/0083; C04B 2111/94;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3241;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3418;
C04B 2235/3821; C04B 2235/383;
C04B 2235/3834; C04B 2235/386;
C04B 2235/3865; C04B 2235/3873;
C04B 2235/40; C04B 2235/402;
C04B 2235/404; C04B 2235/405;
C04B 2235/407; C04B 2235/427;
C04B 2235/524; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5268; C04B 2235/5288;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5296;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/6025; C04B 2235/616;
C04B 2235/666; C04B 2235/96

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821206.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085636 10.12.2020
(87) WO 2021/116348 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914148

(54) • *KERAMISCHER SENSOR*
• *CERAMIC SENSOR*
• *CAPTEUR CERAMIQUE*

(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOUSSANT-ROUX, Yves, 84140 MONT-FAVET, FR
MARGOSSIEN, Alexane, 84210 PERNES-LES-FONTAINES, FR
HIS, Christian, 84300 CAVAILLON, FR
MASSASSO, Giovanni, 13300 SALON-DE-PROVENCE, FR
FREDERICH, Nadia, 84800 LE PETIT PALAIS, FR

FOURCADE, Julien, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
VILLERMAUX, Franceline, 84000 AVIGNON, FR
CHAMPION, Thibault Pierre Paul, 84530 VILLELAURE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01L 3/10** (11) **4 073 484 A1***
F16H 59/16 **G01L 3/12**
G01D 5/347

(52) **G01L 3/109; G01L 3/12;**
F16H 49/001; G01D 5/34738

(25) De (26) De
(21) 20816461.6 (22) 27.11.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083728 27.11.2020
(87) WO 2021/115805 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134392

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTS UND/ODER DES DREHWINKELS ZWISCHEN EINER ERSTEN WELLE UND EINER ZWEITEN WELLE*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE TORQUE AND/OR ROTATIONAL ANGLE BETWEEN A FIRST SHAFT AND A SECOND SHAFT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU COUPLE ET/OU DE L'ANGLE DE ROTATION ENTRE UN PREMIER ARBRE ET UN SECOND ARBRE*

(71) Neura Robotics GmbH, Gutenbergstrasse 44, 72555 Metzingen, DE

(72) SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **4 073 485 A1***
G01L 5/22 **G01L 25/00**
B62D 6/10

(52) **G01L 5/221; B62D 6/10; G01L 3/104**

(25) En (26) En
(21) 20835884.6 (22) 14.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061914 14.12.2020
(87) WO 2021/117022 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219503

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MESSSIGNALS*
• *DEVICE FOR GENERATING A MEASUREMENT SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE MESURE*

(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US

(72) JAHRSTORFER, Johann, 81369 München, DE
BERNER, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G01L 3/12 → (51) **G01L 3/10**

G01L 5/00 → (51) **F41H 1/02**

G01L 5/00	→ (51)	G01L 1/20
G01L 5/22	→ (51)	G01L 3/10
G01L 9/00	→ (51)	G01L 1/20
G01L 25/00	→ (51)	G01L 3/10
G01M 3/02	→ (51)	F16K 15/03
G01M 3/16	→ (51)	E04D 13/00
G01M 3/16	→ (51)	F16J 15/3296
G01M 3/18	→ (51)	F16J 15/3296
G01M 3/22	→ (51)	A61M 5/14

(51) **G01M 5/00** (11) **4 073 486 A1***
G01B 21/04 **G01B 21/32**
G01B 11/16
(52) **G01B 21/32; G01B 21/042;**
G01M 5/0016; G01M 5/0041;
G01M 5/0091; G01B 11/16
(25) De (26) De
(21) 20838339.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/000322 08.12.2020
(87) WO 2021/115512 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219387

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON AUFWERTE-FAKTOREN FÜR DEHNUNGSMESSUNGEN AN MASCHINENELEMENTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPVALUE FACTORS FOR EXPANSION MEASUREMENTS ON MACHINE ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FACTEURS D'AUGMENTATION DE MESURES D'EXPANSION SUR DES ÉLÉMENTS DE MACHINE**

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) RITTINGER, David, 80995 München, DE
RETZE, Ulrich, 80995 München, DE
RESCHKE, Joerg, 80995 München, DE
MEIR, Wilhelm, 80995 München, DE
JUNGE, Michael, 80995 München, DE
SCHWARZ, Stefan, 80995 München, DE

G01M 5/00 → (51) **G01L 1/06**

G01M 5/00 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 073 487 A1***
A61F 9/00
(52) **G01M 11/0278; A61F 9/008**
(25) En (26) En
(21) 20833950.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061835 11.12.2020
(87) WO 2021/117004 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947699 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON PROBLEMEN MIT OPTISCHEN KOMPONENTEN**

• **SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING ISSUES WITH OPTICAL COMPONENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROBLÈMES AVEC DES COMPOSANTS OPTIQUES**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) PAUDEL, Arun, 10247 Berlin, DE
KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, DE
FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01M 11/06 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01N 1/02** (11) **4 073 488 A1***
G01N 1/28 **G01N 1/31**
B01L 3/00 **C12M 1/30**
(52) **G01N 1/02; B01L 3/5029;**
G01N 1/2813; G01N 1/312;
B01L 2200/026; G01N 2001/028
(25) En (26) En
(21) 20736795.4 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050647 11.06.2020
(87) WO 2020/250227 2020/51 17.12.2020

(54) • **TESTGERÄT UND TRAGBARE PROBENSAMMELWERKZEUGE DAFÜR**
• **ASSAY APPARATUS AND HANDHELD SPECIMEN COLLECTION TOOLS THEREFOR**
• **APPAREIL DE DOSAGE ET OUTILS DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON PORTATIFS ASSOCIÉS**

(71) GynTools Ltd, BioHouse Hadassah Campus P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) LEV-SAGIE, Menachem, 7313300 Lapid, IL
LEV, Nimrod, 5690500 Savion, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

G01N 1/02 → (51) **A61B 5/097**

G01N 1/10 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 073 489 A1***
E21D 9/06
(52) **G01N 1/2202; E21D 9/0642**
(25) De (26) De
(21) 21708209.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054714 25.02.2021
(87) WO 2021/170733 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020105345

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES GEHALTS AN KRITISCHEM GAS IN EINEM HOHLRAUM UND TUNNELBOHRMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DETECTING A CONTENT OF CRITICAL GAS IN A CAVITY AND TUNNEL BORING MACHINE HAVING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE TENEUR EN GAZ CRITIQUE DANS UNE CAVITÉ ET TUNNELIER COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen, DE
MÜNCHBACH, Markus, 79276 Reute, DE
FEISST, Albert, 77855 Achern-Önsbach, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

G01N 1/22 → (51) **A61B 5/097**

G01N 1/24 → (51) **A61B 5/097**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/02**

(51) **G01N 1/38** (11) **4 073 490 A1***
G01N 21/64 **G01N 33/49**
G02B 21/36

(52) **G01N 1/4077; B01L 3/502761;**
G01N 15/1434; G01N 15/147;
G01N 15/1475; G02B 21/36;
B01L 2200/0652; B01L 2300/088;
B01L 2400/086; G01N 15/0255;
G01N 15/1484; G01N 2015/0073;
G01N 2015/008; G01N 2015/0288;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1454;
G01N 2015/149; G01N 2015/1493

(25) En (26) En
(21) 20900517.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063312 04.12.2020
(87) WO 2021/118882 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946068 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON BESTANDTEILEN IN EINER BLUT-PROBE**
• **DEVICE FOR VISUALIZATION OF COMPONENTS IN A BLOOD SAMPLE**
• **DISPOSITIF DE VISUALISATION DE CONSTITUANTS DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) AZHAR, Mohiudeen, Karnataka Bangalore 560100, IN

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 1/40 → (51) **C12N 15/10**

G01N 3/06 → (51) **G01L 1/06**

G01N 3/08 → (51) **G01L 1/06**

G01N 15/00 → (51) **G01N 33/49**

G01N 15/08 → (51) **G06T 7/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 073 491 A1***
(52) **G01N 15/1475; G01N 2015/1006;**
G01N 2015/1493; G01N 2015/1497

(25) En (26) En
(21) 20828312.7 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061728 10.12.2020
 (87) WO 2021/116957 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201962946985 P
 07.07.2020 US 202063048692 P
 (54) • *NICHT FOKUSSIERTE MIKROSKOPISCHE BILDER EINER PROBE*
 • *OFF-FOCUS MICROSCOPIC IMAGES OF A SAMPLE*
 • *IMAGES MICROSCOPIQUES EXTRA-FOCALE D'UN ÉCHANTILLON*
 (71) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
 (72) GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, IL
 ZAIT, Amir, 3057704 Binyamina, IL
 HOURI YAFIN, Arnon, Jerusalem 9367116, IL
 HALPERIN, Yonatan, 6818122 Tel-Aviv Yafo, IL
 ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, IL
 LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, IL
 POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
 PECKER, Sharon, 7647229 7647229 Rehovot, IL
 YAFIN, Peretz, 4485600 Kdumim, IL
 BENBASSAT, Dana, 6458205 Tel Aviv, IL
 BRAILOVSKY, David, 4629021 Hertzliya, IL
 PUMERANTZ, Uriyah, 6560070 Tel Aviv, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 15/14 → (51) **C12M 1/00**
G01N 15/14 → (51) **G01N 33/49**
G01N 21/03 → (51) **C12M 1/00**
G01N 21/03 → (51) **C12Q 1/18**
G01N 21/17 → (51) **G01N 21/84**
G01N 21/17 → (51) **G02B 6/293**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 073 492 A1***
 (52) **G01N 21/314**; G01N 21/3151; G01N 2021/3181
 (25) En (26) En
 (21) 20828313.5 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2020/061731 10.12.2020
 (87) WO 2021/116959 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 US 201962946986 P
 12.12.2019 US 201962947001 P
 (54) • *ANALYSE EINES ANALYTEN IN EINEM MEDIUM*
 • *ANALYZING AN ANALYTE DISPOSED WITHIN A MEDIUM*
 • *ANALYSE D'UN ANALYTE DISPOSÉ DANS UN MILIEU*
 (71) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
 (72) ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, IL
 PECKER, Sharon, 7647229 7647229 Rehovot, IL
 LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, IL
 POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/35 → (51) **G01J 3/44**
G01N 21/359 → (51) **G01J 3/44**
G01N 21/45 → (51) **C12Q 1/18**
G01N 21/552 → (51) **C12Q 1/18**
G01N 21/62 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 073 493 A1***
 (52) **G01N 21/6408**; **G01N 21/6486**
 (25) En (26) En
 (21) 20833749.3 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/086006 14.12.2020
 (87) WO 2021/116493 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 GB 201918336
 (54) • *VERFAHREN ZUR ZEITAUFGELÖSTEN PROTEINANALYSE*
 • *TIME-RESOLVED METHOD OF PROTEIN ANALYSIS*
 • *PROCÉDÉ À RÉOLUTION TEMPORELLE D'ANALYSE DE PROTÉINES*
 (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
 (72) HALES, John, London Greater London W1T 4TP, GB
 DALBY, Paul, London Greater London W1T 4TP, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/64 → (51) **G01N 1/38**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 073 494 A1***
 (52) **G01N 21/65**; **G01J 3/0218**; **G01J 3/44**; G01J 3/0205; G01N 2021/651; G01N 2021/655; G01N 2201/088; G02B 6/02328
 (25) En (26) En
 (21) 20838637.5 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IL 2020/051273 09.12.2020
 (87) WO 2021/117041 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201962946444 P
 (54) • *STIMULIERTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE FÜR DIE HOCHAUFLÖSENDE ECHTZEIT-MOLEKULARANALYSE VON GASEN IN HOHLKERNFASERN*
 • *STIMULATED RAMAN SPECTROSCOPY FOR REAL-TIME, HIGH-RESOLUTION MOLECULAR ANALYSIS OF GASES IN HOLLOW CORE FIBRES*
 • *SPECTROSCOPIE RAMAN STIMULÉE DESTINÉE À UNE ANALYSE MOLÉCULAIRE À HAUTE RÉOLUTION EN TEMPS RÉEL DE GAZ DANS DES FIBRES À CŒUR CREUX*
 (71) Optiqgain Ltd., 64, 7933500 Moshav Shahar, IL
 (72) ALON, Ram, 7952500 Nir Banim, IL
 WOLF, Israel, 7630104 Rehovot, IL
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 21/71 → (51) **G01N 29/46**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 073 495 A1***
G01N 21/17 **G01N 21/88**
G01N 25/72 **G01N 21/95**
 (52) **G01N 21/8422**; **G01N 21/1717**; **G01N 21/8806**; **G01N 25/72**; G01N 21/9515; G01N 2021/1731
 (25) De (26) De
 (21) 20821029.4 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/085962 14.12.2020
 (87) WO 2021/116489 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 LU 101529
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MATERIALEIGENSCHAFT EINES PRÜFKÖRPERS IN EINEM OBERFLÄCHENNAHEN PRÜFKÖRPERBEREICH*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A MATERIAL PROPERTY OF A TEST SPECIMEN IN A TEST SPECIMEN REGION NEAR THE SURFACE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ DE MATÉRIAU D'UNE ÉPROUVETTE DANS UNE RÉGION D'ÉPROUVETTE PROCHE DE LA SURFACE*
 (71) AIM Systems GmbH, Kaiserstrasse 170-174, 66386 St. Ingbert, DE
 (72) BÖTTGER, Stefan, 66386 St. Ingbert, DE
 (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 22/00** (11) **4 073 496 A1***
 (52) **G01N 22/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20811990.9 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/082910 20.11.2020
 (87) WO 2021/115763 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 DE 102019134159
 (54) • *MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES DIELEKTRIZITÄTSWERTES*
 • *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A DIELECTRIC VALUE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT LA DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DIÉLECTRIQUE*
 (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
 (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 23/02 → (51) **G06T 5/50**

G01N 23/046 → (51) **G06T 7/00**

G01N 25/20 → (51) **H05B 3/26**

G01N 25/72 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 27/16** (11) **4 073 497 A1***
 (52) **G01N 27/16**
 (25) En (26) En
 (21) 20821562.4 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/061005 18.11.2020
 (87) WO 2021/118776 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201916711413
 (54) • *BETRIEB DES BRENNGASSENSORS IN EINEM DYNAMISCHEN MODUS MIT EINEM KONSTANTEN WIDERSTANDS-SOLLWERT*
 • *OPERATION OF COMBUSTIBLE GAS SENSOR IN A DYNAMIC MODE WITH A CONSTANT RESISTANCE SETPOINT*
 • *FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE EN MODE DYNAMIQUE À POINT DE CONSIGNE DE RÉSISTANCE CONSTANTE*
 (71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
 (72) SANTORO, Daniel, D., Jr., Pittsburgh, PA 15208, US
 SWANSON, Meghan, E., Cranberry Township, PA 16066, US
 BROWN, Michael, Alvin, Cranberry Township, PA 16066, US
 (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/48**

(51) **G01N 27/327** (11) **4 073 498 A1***
A61B 5/145 **G01N 33/00**
 (52) **G01N 33/0006**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21701818.3 (22) 01.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/052288 01.02.2021
 (87) WO 2021/156193 2021/32 12.08.2021
 (30) 07.02.2020 FR 2001251
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINES NICHTSELEKTIVEN CHEMISCHEN SENSORS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A NON-SELECTIVE CHEMICAL SENSOR*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR CHIMIQUE NON SÉLECTIF*
 (71) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
 (72) ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE, FR
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 27/333** (11) **4 073 499 A1***
C08G 59/04 **C08K 5/17**
 (52) **G01N 27/414**
G01N 27/3335; C08G 59/04
 (25) En (26) En
 (21) 20900305.2 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/058206 30.10.2020
 (87) WO 2021/118706 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201962946499 P
 (54) • *LICHTHÄRTBARE REAGENZIEN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIDIONENSELEKTIVEN SENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
 • *PHOTOCURABLE REAGENT(S) FOR FORMING CHLORIDE ION-SELECTIVE SENSOR(S) AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
 • *RÉACTIF(S) PHOTODURCISSABLE(S) PERMETTANT LA FORMATION D'UN OU PLUSIEURS CAPTEURS SÉLECTIFS D'IONS CHLORURE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
 (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) CHA, Kyoung, Ha, Wilmington, Delaware 19810, US
 TENG, Zhu, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
 YANG, Si, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 27/38 → (51) **G01N 27/48**

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/333**

(51) **G01N 27/417** (11) **4 073 500 A1***
 (52) **G01N 27/4175**
 (25) De (26) De
 (21) 20821170.6 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084985 08.12.2020
 (87) WO 2021/116059 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 DE 102019219616
 (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BESTIMMEN EINES MESSSTROMWERTES EINER BREITBAND-LAMBDA-SONDE*
 • *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DETERMINING A MEASURED CURRENT VALUE OF A BROADBAND LAMBDA PROBE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT LA DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE COURANT MESURÉE D'UNE SONDÉ LAMBDA À LARGE BANDE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) MEZGER, Florian, 70565 Stuttgart, DE
 KNEER, Andreas, 73257 Koengen, DE
 CHAUVET, Yannick, 70563 Stuttgart, DE
 ZOBEL, Tobias-Gerhard, 70469 Stuttgart, DE

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 27/48** (11) **4 073 501 A1***
G01N 27/38 **G01N 27/30**
 (52) **G01N 27/30; G01N 27/38;**
G01N 27/48; G01N 27/308
 (25) En (26) En

(21) 20825018.3 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NL 2020/050781 11.12.2020
 (87) WO 2021/118358 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 NL 2024428
 (54) • *ELEKTROCHEMISCHE SENSORVORRICHTUNG*
 • *ELECTROCHEMICAL SENSOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
 (71) Holland Sensor B.V., Nijendal 52, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, NL
 (72) POOL, Wieberen, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, NL
 CHAPMAN, Conrad Scott, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 27/72** (11) **4 073 502 A1***
(52) **G01N 27/725**

(25) De (26) De
 (21) 20829196.3 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085093 08.12.2020
 (87) WO 2021/116109 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 DE 102019133799
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MATERIALKENNWERTS VON MAGNETISIERBAREN METALLISCHEN KÖRPERN MITTELS EINER MIKROMAGNETISCHEN SENSORANORDNUNG SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SENSORANORDNUNG*
 • *METHOD FOR DETERMINING A MATERIALS CHARACTERISTIC VALUE OF MAGNETIZABLE METAL BODIES BY MEANS OF A MICROMAGNETIC SENSOR ASSEMBLY, AND CORRESPONDING SENSOR ASSEMBLY*
 • *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER UNE VALEUR CARACTÉRISTIQUE DE MATÉRIEAUX DE CORPS DE MÉTAL MAGNÉTISABLES AU MOYEN D'UN ENSEMBLE DE CAPTEURS MICROMAGNÉTIQUES, ET ENSEMBLE DE CAPTEURS CORRESPONDANT*
 (71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
 (72) THALE, Werner, 49134 Wallenhorst, DE
 HÜHN, Sebastian, 49808 Lingen (Ems), DE
 (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

G01N 27/90 → (51) **H01F 5/02**

G01N 27/9013 → (51) **H01F 5/02**

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/46**

G01N 29/24 → (51) **G02B 6/293**

(51) **G01N 29/46** (11) **4 073 503 A1***
G01N 29/04 **G01N 21/71**
 (52) **G01N 29/4436; G01N 21/1702;**
G01N 29/2418; G01N 29/262;
 G01N 2021/1706; G01N 2291/0423
 (25) En (26) En
 (21) 20898781.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064225 10.12.2020

(87) WO 2021/119262 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947230 P

09.12.2020 US 202017116434

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
- OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET

(71) Provenance Laboratories LLC, 16347 Amota Court, Encino, California 91436, US

(72) BISHOP-MOSER, Joshua, Santa Monica, California 90402, US

ABUGOV, Anton, Beverly Hills, California 90210, US

KLACHIN, Alexander, Encino, California 91436, US

GOLDIN, Anya, Encino, California 91436, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 30/06 → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 30/86** (11) **4 073 504 A1***
G01N 30/06 **G01N 33/497**
G16H 50/20

(52) **G16H 10/40; G01N 30/8658;**
G01N 30/8665; G16H 40/63;
G16H 50/20; G01N 33/497;
G01N 2030/8813

(25) En (26) En

(21) 20899797.3 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051703 10.12.2020

(87) WO 2021/113977 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947844 P

- (54) • ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON ANOMALIEN IN CHROMATOGRAFIEANWENDUNGEN
- ANOMALY DETECTION AND DIAGNOSIS IN CHROMATOGRAPHY APPLICATIONS
- DÉTECTION ET DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DANS DES APPLICATIONS DE CHROMATOGRAPHIE

(71) Spira Innovation Inc., 202, chemin des Cerfs, Adstock, QC G0N 1S0, CA

(72) GAMACHE, Yves, Québec G0N 1S0, CA

LAMONTAGNE, Andre, Québec G0N 1S0, CA

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G01N 31/22** (11) **4 073 505 A1***
G01N 33/00

(52) **G01N 31/227; G01N 31/228;**
G01N 31/224; G01N 33/0057

(25) En (26) En

(21) 21714904.6 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058279 30.03.2021

(87) WO 2021/198249 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167599

- (54) • ANALYTISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PEROXID-, HALOGEN-OXOANION-, NITRAT-, NITRAMIN- UND NITROTOLUOLBASIERTEN SPRENGSTOFFEN
- ANALYTICAL PROCESS FOR DETECTING PEROXIDE-, HALOGEN OXOANION-, NITRATE-, NITRAMINE- AND NITROTOLUENE-BASED EXPLOSIVES
- PROCÉDÉ ANALYTIQUE POUR LA DÉTECTION D'EXPLOSIFS À BASE DE PEROXYDE, D'OXOANION HALOGÉNÉ, DE NITRATE, DE NITRAMINE ET DE NITROTOLUÈNE

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) HERGES, Rainer, 24118 Kiel, DE

PETERS, Morten, 24118 Kiel, DE

BROCKMANN, Mike, 24118 Kiel, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 073 506 A1***
G01N 33/497

(52) **G01N 33/0037; G01N 33/497;**
G01N 33/0063; Y02A 50/20

(25) De (26) De

(21) 20824216.4 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085576 10.12.2020

(87) WO 2021/116307 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 DE 102019219517

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER UMGEBUNGS-BEDINGUNG FÜR EINE ANALYSE EINER ATEMLUFT, INSBESONDERE ÜBER EINE ANSTEUERUNG EINES SMART-HOME-SYSTEMS
- METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING AN AMBIENT CONDITION FOR ANALYZING A RESPIRATORY AIR, IN PARTICULAR BY A CONTROL OF A SMART HOME SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE CONDITION AMBIANTE POUR L'ANALYSE D'AIR RESPIRATOIRE, EN PARTICULIER PAR UNE COMMANDE D'UN SYSTÈME DOMESTIQUE INTELLIGENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHECK, Kathrin, 71334 Waiblingen, DE

MAROTTE, Jeannine, 76199 Karlsruhe, DE

GEBAUER, Stefan, 81245 Muenchen, DE

LEICHT, Soeren, 70597 Stuttgart, DE

G01N 33/00 → (51) **A61N 1/32**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/00 → (51) **G01N 31/22**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/18** (11) **4 073 507 A1***

(52) **G01N 33/1846; G05D 23/27**

(25) En (26) En

(21) 19838993.4 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065626 11.12.2019

(87) WO 2021/118550 2021/24 17.06.2021

- (54) • KOHLENSTOFFMESSUNGEN IN WÄSSRIGEN PROBEN MITTELN OXIDATION BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN UND DRÜCKEN DURCH WIDERSTANDSERWÄRMUNG
- CARBON MEASUREMENTS IN AQUEOUS SAMPLES USING OXIDATION AT ELEVATED TEMPERATURES AND PRESSURES CREATED BY RESISTIVE HEATING
- MESURES DE CARBONE DANS DES ÉCHANTILLONS AQUEUX À L'AIDE D'UNE OXYDATION À TEMPÉRATURES ET PRESSIONS ÉLEVÉES CRÉÉES PAR CHAUFFAGE RÉSISTIF

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US

(72) KOSENKA, Paul P., Denver, Colorado 80207, US

VANHOUDT, Paulus J., Erie, Colorado 80516, US

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

G01N 33/22 → (51) **G01J 3/44**

G01N 33/24 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/05**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/18**

(51) **G01N 33/49** (11) **4 073 508 A1***
G01N 15/14 **G01N 15/00**

(52) **G01N 1/2813; G01N 15/1468;**
G01N 2015/0084; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1445; G01N 2015/1486

(25) En (26) En

(21) 20825250.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061724 10.12.2020

(87) WO 2021/116955 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962946998 P

- (54) • NACHWEIS VON BLUTPLÄTTCHEN IN EINER BLUTPROBE
- DETECTING PLATELETS IN A BLOOD SAMPLE
- DÉTECTION DE PLAQUETTES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG

(71) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL

(72) YAFIN, Peretz, 4485600 Kdumim, IL

GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, IL

ZAIT, Amir, 3057704 Binyamina, IL

ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, IL

LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, IL

POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL

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

G01N 33/49 → (51) **G01N 1/38**

G01N 33/497 → (51) **G01N 30/86****G01N 33/497** → (51) **G01N 33/00**(51) **G01N 33/50** (11) **4 073 509 A1***
G01N 33/569 **A61K 35/15**
C12N 5/0787 **C12Q 1/6886**
A61P 35/00(52) **G01N 33/5011; A61K 35/15;**
A61K 35/28; A61P 35/00;
C12N 5/0642; C12Q 1/6881;
C12Q 1/6886; G01N 33/5047;
G01N 33/56972; C12N 2506/11;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;
G01N 2800/52(25) En (26) En
(21) 20839137.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053199 11.12.2020

(87) WO 2021/116713 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918313

(54) • ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• CELLS FOR TREATING CANCER
• CELLULES POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER(71) Lift Biosciences Ltd, 7 Bath Street, Brighton
BN1 3TB, GB

(72) BLYTH, Alex, Bath Brighton BN1 3TB, GB

(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/18****G01N 33/50** → (51) **G01N 33/549****G01N 33/50** → (51) **G01N 33/574****G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**(51) **G01N 33/53** (11) **4 073 510 A1***
G01N 33/68 **C12Q 1/68**
G01N 33/574(52) **G01N 33/5044; C12Q 1/6883;**
C40B 30/06; G01N 33/53; G01N 33/68;
C12Q 2600/106; G01N 2333/495;
G01N 2333/522; G01N 2333/523;
G01N 2333/535; G01N 2333/54;
G01N 2333/5406; G01N 2333/5412;
G01N 2333/5421; G01N 2333/96494;
G01N 2500/10; G01N 2800/52(25) En (26) En
(21) 20899518.3 (22) 11.12.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064622 11.12.2020

(87) WO 2021/119499 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948121 P

23.07.2020 US 202063055719 P

(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR
ENTZÜNDLICHE MOLEKULARE MARKER
• MATERIALS AND METHODS FOR
INFLAMMATORY MOLECULAR
MARKERS
• MATÉRIEAUX ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
DES MARQUEURS MOLÉCULAIRES
INFLAMMATOIRES(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US(72) MUNOZ, Ernesto, Horsham, PA 19044, US
ANGSANA, Julianty, Horsham, PA 19044,
US

MANTHEY, Carl, Horsham, PA 19044, US

LIU, Xuejun, Horsham, PA 19044, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **G01N 33/53** (11) **4 073 511 A1***
G01N 33/532 **G01N 33/533**(52) **G01N 33/5076; G01N 33/532;**
G01N 33/533; G01N 33/54326;
G01N 33/57449; G01N 33/57488;
G01N 33/57492

(25) En (26) En

(21) 20900625.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064576 11.12.2020

(87) WO 2021/119470 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947149 P

(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION VON EXTRAZELLULÄREN
VESIKELN
• MATERIALS AND METHODS FOR
EXTRACELLULAR VESICLE DETECTION
• MATÉRIELS ET PROCÉDÉS DE DÉTÉC-
TION DE VÉSICULES EXTRACELLU-
LAIRES(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue,
Miami, FL 33136, US

(72) DAUNERT, Sylvia, Miami, FL 33136, US

YANG, Yu-Ping, Miami, FL 33136, US

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK**G01N 33/53** → (51) **C12N 1/06****G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6806****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/549**(51) **G01N 33/531** (11) **4 073 512 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/573**
G01N 33/58(52) **G01N 33/57484; C07D 207/46;**
C07D 491/107; G01N 33/582;
G01N 2333/914

(25) En (26) En

(21) 20835952.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064047 09.12.2020

(87) WO 2021/119149 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946237 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BIOLUMINESZENZDETEKTION
MITTELS MULTIFUNKTIONALER SON-
DEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
BIOLUMINESCENT DETECTION USING
MULTIFUNCTIONAL PROBES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE
DÉTECTION DE BIOLUMINESCENCE À
L'AIDE DE SONDÉS MULTIFONCTION-
NELLES(71) PROMEGA CORPORATION, 2800 Woods
Hollow Road, Madison, Wisconsin 53713,
US(72) VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin
53713, USHOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin
53713, USCALLI, James J., Madison, Wisconsin 53713,
USDUELLMAN, Sarah, Madison, Wisconsin
53713, US

WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53713, US

KARASSINA, Natasha, Madison, Wisconsin
53713, USZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713,
US(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**G01N 33/532** → (51) **G01N 33/53****G01N 33/533** → (51) **C09B 1/00****G01N 33/533** → (51) **G01N 33/53****G01N 33/533** → (51) **G01N 33/531**(51) **G01N 33/543** (11) **4 073 513 A1***
G01N 33/564 **G01N 33/68**
G01N 33/569(52) **G01N 33/5438; G01N 33/564;**
G01N 33/56911; G01N 33/6854

(25) En (26) En

(21) 20845774.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085859 11.12.2020

(87) WO 2021/116465 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918347

(54) • INFEKTIONSANALYSEVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• INFECTION ANALYSIS APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'INFECTION(71) Aksense Medikal Biyoteknoloji Laboratuvar
Arastirma Gelistirme Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Universite Mah. Sarigül Sok.
No:37 Istanbul Üniversitesi Teknokent
Kavcilar, 34320 Istanbul, TR(72) KARAKULLUKÇU, Asiye, Esenyurt İstanbul,
TR(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB**G01N 33/543** → (51) **C09K 11/06****G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/68**(51) **G01N 33/549** (11) **4 073 514 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/53**(52) **G01N 33/6803; G01N 2800/26;**
G01N 2800/52; Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 20899406.1 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051277 10.12.2020

(87) WO 2021/117044 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946437 P

(54) • NICHTINVASIVER TEST ZUR DIFFEREN-
ZIERUNG ZWISCHEN BAKTERIELLEN
UND VIRALEN INFEKTIONEN
• NON-INVASIVE ASSAY FOR DIFFEREN-
TIATING BETWEEN BACTERIAL AND
VIRAL INFECTIONS

- *ESSAI NON INVASIF POUR DIFFÉRENCIER DES INFECTIONS BACTÉRIENNES ET VIRALES*
- (71) Ichilov Tech Ltd., Tel Aviv Sourasky Medical Center 6 Weizmann Street, 64239 Tel Aviv, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) SHENHAR-TSARFATY, Shani, 1515700 Kibbutz Gesher, IL
BERLINER, Shlomo Avraham, 5322711 Givataim, IL
ROGOWSKI, Ori, 6954928 Tel Aviv, IL
FISHER, Eyal, 4526464 Hod Hasharon, IL
SILBERMAN, Adi, 6356238 Tel Aviv, IL
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

- (51) **G01N 33/558** (11) **4 073 515 A1***
A61B 5/15 **A61B 5/157**
- (52) **G01N 33/558; A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/150251; A61B 5/150755; A61B 5/157; G01N 2333/72; G01N 2800/26**
- (25) En (26) En
(21) 20838806.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/064600 11.12.2020
(87) WO 2021/119487 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946680 P
- (54) • *FLUIDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM DURCHFLUSS-BASIERTEM ASSAY UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *FLUID TRANSFER DEVICES WITH INTEGRATED FLOW-BASED ASSAY AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE FLUIDE À DOSAGE À ÉCOULEMENT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

- (71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA 98119, US
- (72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, Washington 98121, US
MIAZGA, Jay M., Langley, Washington 98260, US
GUELIG, Dylan, Seattle, Washington 98108, US
GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103, US
GOLDENBAUM, Paul, San Antonio, Texas 78253, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/531**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 073 516 A1***
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/574; G01N 33/5011; G01N 33/5044**
- (25) En (26) En
(21) 20830461.8 (22) 09.12.2020

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

- (86) US 2020/063890 09.12.2020
(87) WO 2021/119056 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945608 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN MIT GEGEN RAS-KNOTEN ODER RTK GERICHTETEN THERAPEUTIKA*
• *METHODS OF TREATING CANCER PATIENTS WITH RAS NODE OR RTK TARGETED THERAPEUTIC AGENTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER AU MOYEN D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLANT UN NOEUD RAS OU RTK*
- (71) Celcuity Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 100, Minneapolis, MN 55446, US
- (72) LAING, Lance Gavin, Minneapolis, MN 55446, US
KHAN, Salmaan Ahmed, Minneapolis, MN 55446, US
SULLIVAN, Brian Francis, Medina, MN 55340, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/58 → (51) **C07D 209/42**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/531**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 073 517 A1***
G01N 27/447
- (52) **A61P 35/00; G01N 33/57426; G01N 33/6848; G01N 33/6854; G01N 27/447; G01N 30/72; G01N 2030/8831; G01N 2800/50; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 20825278.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050776 11.12.2020
(87) WO 2021/118353 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215329
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON TIEFEN REMISSIONEN IN MULTIPLER MYELOM UND ANDEREN PLASMA-ZELLDYSKRASIE*
• *METHOD FOR MONITORING OF DEEP REMISSIONS IN MULTIPLE MYELOMA AND OTHER PLASMA CELL DYSCRASIAS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉMISSIONS PROFONDES DANS LE MYÉLOME MULTIPLE ET D'AUTRES DYSKRASIES PLASMOCYTAIRES*

- (71) Erasmus University Rotterdam Medical Center, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
- (72) JACOBS, Joannes Franciscus Maria, 6525 GA Nijmegen, NL
LUIDER, Theo Marten, 3015 GE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 073 518 A1***
C12Q 1/37; G01N 33/6818; G01N 33/6824

- (25) En (26) En
(21) 20838355.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085250 09.12.2020
(87) WO 2021/116163 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918108
- (54) • *VERBESSERTE AMINOPEPTIDASEN FÜR EINZELMOLEKÜLPEPTID-SEQUENZIERUNG*
• *IMPROVED AMINOPEPTIDASES FOR SINGLE MOLECULE PEPTIDE SEQUENCING*
• *AMINOPEPTIDASES AMÉLIORÉES POUR SÉQUENÇAGE DE PEPTIDE À MOLÉCULE UNIQUE*

- (71) VIB ZVW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
DEVOS, Simon, 8200 Sint-Michiels, BE
EYCKERMAN, Sven, 9810 Nazareth, BE

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 073 519 A1***
G01N 33/689; G01N 2333/988

- (25) En (26) En
(21) 20898277.7 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051146 30.11.2020
(87) WO 2021/118429 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 SE 1930395
- (54) • *BIOMARKER VON HYPOGONADISMUS*
• *BIOMARKERS OF HYPOGONADISM*
• *BIOMARQUEURS DE L'HYPOGONADISME*

- (71) Malm, Johan, Sånekullavägen 6a, 217 74 Malmö, SE
Marko-Varga, György, Kungsgatan 38A Igh 1101, 211 47 Malmö, SE
Appelqvist, Roger, Föreningsgatan 83 A, 212 14 Malmö, SE
Pawlowski, Krzysztof Piotr, Kosiarzy 21B, 02-953 Warszawa, PL
Parada, Indira Pla, Sagas gränd 5, Igh 1314, 215 36 Malmö, SE
Sanchez Puente, Aniel, Sagas gränd 5, Igh 1314, 215 36 Malmö, SE
Giwerzman, Aleksander, Drottningtorget 3, 211 25 Malmö, SE
Sahlin, Barbara, Östra Odarslöv 581, 225 92 Lund, SE

- (72) Malm, Johan, 217 74 Malmö, SE
Marko-Varga, György, 211 47 Malmö, SE
Appelqvist, Roger, 212 14 Malmö, SE
Pawlowski, Krzysztof Piotr, 02-953 Warszawa, PL

- Parada, Indira Pla, 215 36 Malmö, SE
Sanchez Puente, Aniel, 215 36 Malmö, SE
Giwerzman, Aleksander, 211 25 Malmö, SE
Sahlin, Barbara, 225 92 Lund, SE
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 073 520 A1***
G01N 33/00

(52) **G01N 33/6803**; G01N 2800/52;
G01N 2800/7095
(25) En (26) En
(21) 20898694.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051278 10.12.2020
(87) WO 2021/117045 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946438 P
(54) • **NICHT-INVASIVER TEST ZUM DETEKTIEREN UND ÜBERWACHEN SYSTEMISCHER ENTZÜNDUNGEN**
• **NON-INVASIVE ASSAY FOR DETECTING AND MONITORING SYSTEMIC INFLAMMATION**
• **ESSAI NON INVASIF POUR LA DÉTECTION ET LA SURVEILLANCE D'UNE INFLAMMATION SYSTÉMIQUE**

(71) Ichilov Tech Ltd., Tel Aviv Sourasky Medical Center 6 Weizmann Street, 64239 Tel Aviv, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SHENHAR-TSARFATY, Shani, 1515700 Kibbutz Gesher, IL
BERLINER, Shlomo Avraham, 5322711 Givataim, IL
ROGOWSKI, Ori, 6954928 Tel Aviv, IL
FISHER, Eyal, 4526464 Hod Hasharon, IL
SILBERMAN, Adi, 6356238 Tel Aviv, IL
LEVIN, Yishai, 81037 Yavne, IL
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 073 521 A2***
G01N 33/50 **C07K 14/52**
A61P 37/06

(52) **G01N 33/5023**; G01N 2333/545;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20900247.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064631 11.12.2020
(87) WO 2021/119504 2021/24 17.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948131 P
23.07.2020 US 202063055661 P

(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON ENTZÜNDUNGEN**
• **MATERIALS AND METHODS FOR MONITORING INFLAMMATION**
• **MATÉRIAUX ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE L'INFLAMMATION**
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) MUNOZ, Ernesto, Horsham, PA 19044, US
ANGSANA, Julianty, Horsham, PA 19044, US
MANTHEY, Carl, Horsham, PA 19044, US
LIU, Xuejun, Horsham, PA 19044, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/68 → (51) **A61P 7/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/94 → (51) **G01J 3/44**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 073 522 A1***
G01N 35/02 **G01N 35/10**
(52) **G01N 21/643**; **G01N 33/00**;
G01N 21/6452; G01N 2021/7786;
G01N 2021/7793

(25) En (26) En
(21) 20900155.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064087 09.12.2020
(87) WO 2021/119178 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946293 P
(54) • **SONDEN ZUR CHEMISCHEN ANALYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **PROBES FOR CHEMICAL ANALYSIS AND RELATED METHODS**
• **SONDES D'ANALYSE CHIMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Lantha Inc., 6300 Bridge Point Pkwy, Suite 1-200, Austin, TX 78730, US
(72) TOKER, Robert, Spicewood, Texas 78669, US
DUNNING, Samuel George, Austin, Texas 78756, US
HUMPHREY, Simon M., Lakeway, Texas 78734, US
CHILL, Samuel T., Austin, Texas 78749, US
KIM, Dong Sub, Austin, Texas 78717, US
VANWIE, Talitha, Taylor, Texas 76574, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01F 23/26**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 37/00** (11) **4 073 523 A1***
G01N 21/62
(52) **G01J 3/443**; **G01J 3/027**;
G01J 3/0297; **G01N 21/67**;
G01N 2201/12746; G01N 2201/1296

(25) En (26) En
(21) 20898026.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051719 14.12.2020
(87) WO 2021/113991 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709199
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UNBEKANNTER PROBENZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES VORHERSAGEMODELLS BASIEREND AUF OPTISCHEN EMISSIONSPEKTREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING UNKNOWN SAMPLE COMPOSITIONS USING A PREDICTION MODEL BASED ON OPTICAL EMISSION SPECTRA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ANALYSER DES COMPOSITIONS D'ÉCHANTILLONS INCONNUES AU MOYEN D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION SUR LA BASE DE SPECTRES D'ÉMISSION OPTIQUE**

(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc, 501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(72) ALHAIMI, Abdulrahman, Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
MCQUAY, James, Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
BADIEI, Hamid, Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01P 13/04 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01Q 30/08** (11) **4 073 524 A1***
G02B 21/24 **H01F 7/02**
(52) **G01Q 30/08**; **H01F 7/021**;
H01F 7/0294

(25) En (26) En
(21) 20819778.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085307 09.12.2020
(87) WO 2021/116183 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215280
(54) • **MAGNETVORRICHTUNG**
• **MAGNET DEVICE**
• **DISPOSITIF À AIMANTS**
(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
(72) POUMIROL, Jean-Marie, 31450 Montlaur, FR
KUZMENKO, Alexey, 1225 Chêne Bourg, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **G01R 19/00** (11) **4 073 525 A1***
H02M 1/00 **G01R 19/32**

(52) **G01R 19/32**; **H02M 3/3376**;
G01R 19/0092; H02M 1/0009;
H02M 3/33584

(25) De (26) De
(21) 20797735.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080123 27.10.2020
(87) WO 2021/115675 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219488
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES STROMS DURCH EINE DROSSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES STROMS DURCH EINE DROSSEL**
• **DEVICE FOR MEASURING A CURRENT THROUGH A CHOKE AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR MEASURING A CURRENT THROUGH A CHOKE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'UN COURANT À TRAVERS UNE BOBINE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'UN COURANT À TRAVERS UNE BOBINE D'ARRÊT**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Stephan, 71672 Marbach Am Neckar, DE

G01R 19/32 → (51) **G01R 19/00**

G01R 27/26 → (51) **H02M 7/5387**

G01R 29/10 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G01R 31/317** (11) **4 073 526 A1***
G01R 31/3177 **G01R 31/3181**
G01R 31/3183

(52) **G06F 13/4027; G01R 31/31705**

(25) En (26) En
(21) 20898841.0 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063269 04.12.2020
(87) WO 2021/118876 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707336

(54) • DURCH DEBUG-ZUSTANDSMASCHINE
AUSGELÖSTER MONITORZÄHLER MIT
ERWEITERTER LEISTUNG
• DEBUG STATE MACHINE TRIGGERED
EXTENDED PERFORMANCE MONITOR
COUNTER
• COMPTEUR DE SURVEILLANCE DE
PERFORMANCE ÉTENDUE DÉCLENCHÉ
PAR UNE MACHINE À ÉTATS DE DÉBO-
GAGE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PERLEY, Tim, Fort Collins, Colorado 80528,
US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G01R 31/3177 → (51) **G01R 31/317**

G01R 31/3181 → (51) **G01R 31/317**

G01R 31/3183 → (51) **G01R 31/317**

G01R 31/367 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/367 → (51) **B60L 58/16**

(51) **G01R 31/382** (11) **4 073 527 A1***
G01R 31/392
G01R 31/382; G01R 31/392

(52) **G01R 31/382; G01R 31/392**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20816523.3 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084816 07.12.2020
(87) WO 2021/115992 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913931

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
PRÜFSIGNALS, VERFAHREN ZUR ÜBER-
PRÜFUNG UND ERKENNUNG EINES FEH-
LERS IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN
SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SIGNAL
• METHOD FOR DETERMINING A TEST
SIGNAL, METHOD FOR CHECKING FOR
AND DETECTING A FAULT IN AN ELEC-
TROCHEMICAL SYSTEM EMPLOYING
SUCH A SIGNAL
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
SIGNAL SONDE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICA-
TION ET DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT
DANS UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE
FAISANT USAGE D'UN TEL SIGNAL

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GUILLET, Nicolas, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
GAU, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 31/3828 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/3835 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/3835 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/387 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/388 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/392 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/392 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/52 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G01R 31/64** (11) **4 073 528 A1***
G01R 31/64; G01R 31/40

(52) **G01R 31/64; G01R 31/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821002.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085808 11.12.2020
(87) WO 2021/116436 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914416

(54) • ÜBERWACHUNG DER ALTERUNG EINES
BAUTEILS
• MONITORING AGING OF A COMPONENT
• SURVEILLANCE DU VIEILLISSEMENT
D'UN COMPOSANT

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Cefem Industries, ZA la Chapelle, 07200
Saint Michel de Boulogne, FR

(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
WILLEMIN, Jérôme, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
FANGIER, Jérôme, 07200 SAINT MICHEL
DE BOULOGNE, FR
HAMMAL, Redouane, 07200 SAINT MICHEL
DE BOULOGNE, FR
FANGIER, Lionel, 07200 SAINT MICHEL DE
BOULOGNE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01R 33/28 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01R 33/38** (11) **4 073 529 A1***
G01R 33/383 **B23P 19/04**
B25J 15/00 **B25J 15/02**

(52) **G01R 33/3802; B25J 9/026;**
B25J 15/026; G01R 33/383;
G01R 33/3806

(25) En (26) En
(21) 20835933.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063763 08.12.2020

(87) WO 2021/118987 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945979 P
02.03.2020 US 202062984001 P

(54) • MAGNETANORDNUNGSSYSTEM EUND
VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZ-
BILDGEBUNG
• MAGNETIC RESONANCE IMAGING
MAGNET ASSEMBLY SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEM-
BLAGE D'AIMANTS POUR L'IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Hyperfine Operations, Inc., 530 Old
Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) HU, Tie, Guilford, CT 06437, US
HUGON, Cedric, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01R 33/383** (11) **4 073 530 A1***
H01F 7/02
G01R 33/383; H01F 7/0278;
G01R 33/3802

(25) En (26) En
(21) 20834090.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063933 09.12.2020
(87) WO 2021/119079 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946030 P

(54) • PERMANENTMAGNETANORDNUNG ZUR
BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETRE-
SONANZ MIT NICHT-FERROMAGNETI-
SCHEM RAHMEN
• PERMANENT MAGNET ASSEMBLY FOR
MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH
NON-FERROMAGNETIC FRAME
• ENSEMBLE AIMANT PERMANENT POUR
IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE AVEC CADRE NON FERROMA-
GNÉTIQUE

(71) Hyperfine Operations, Inc., 530 Old
Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) HUGON, Cedric, Guilford, CT 06437, US
POOLE, Michael, Stephen, Guilford, CT
06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01R 33/383** (11) **4 073 531 A1***
G01R 33/565
G01R 33/383; G01R 33/56518

(25) En (26) En
(21) 20838709.2 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063906 09.12.2020
(87) WO 2021/119063 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946000 P

(54) • FERROMAGNETISCHER RAHMEN FÜR
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
• FERROMAGNETIC FRAME FOR
MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• CADRE FERROMAGNÉTIQUE POUR
IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE

(71) Hyperfine Operations, Inc., 530 Old
Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) HUGON, Cedric, Guilford, CT 06437, US

DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, US
POOLE, Michael, Stephen, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/383**

(51) **G01S 1/02** (11) **4 073 532 A1***
H04W 64/00 **G06T 17/05**
(52) **G01S 5/012; G01S 5/011;**
G01S 5/0244; G01S 5/0252;
H04W 4/029; H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 20899956.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063191 04.12.2020
(87) WO 2021/118866 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714115
(54) • **AUF MOBILFUNKSIGNALEN BASIERENDE GEBÄUDEGRUNDRISS**
• **MOBILE SIGNAL BASED BUILDING FOOTPRINTS**
• **EMPREINTES DE BÂTIMENTS BASÉES SUR LE SIGNAL MOBILE**

(71) Billups, Inc., 640 Oswego Point Dr. Suite 101, Lake Oswego OR 97034, US
(72) SPOONER, Shawn, Beaverton, Oregon 97005, US
CHEN, Chen, Lake Oswego, Oregon 97034, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

G01S 1/04 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 3/02** (11) **4 073 533 A1***
G01S 3/48 **G01S 3/784**
(52) **G01S 3/48; G01S 3/023; G01S 3/784**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820438.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085583 10.12.2020
(87) WO 2021/116312 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914146
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM SENDER-ORTUNGSSYSTEM UND EINER MOBILEN PLATTFORM, ZUGEHÖRIGES SENDER-ORTUNGSSYSTEM, MOBILE PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EINFALLSRICHTUNG**

• **ASSEMBLY COMPRISING A TRANSMITTER LOCATION SYSTEM AND A MOBILE PLATFORM; ASSOCIATED TRANSMITTER LOCATION SYSTEM, MOBILE PLATFORM AND METHOD FOR MEASURING DIRECTION OF ARRIVAL**
• **ENSEMBLE COMPORTANT UN SYSTÈME DE LOCALISATION D'ÉMETTEURS ET UNE PLATEFORME MOBILE; SYSTÈME DE LOCALISATION D'ÉMETTEURS, PLATEFORME MOBILE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIRECTION D'ARRIVÉE ASSOCIÉS**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SEUTE, Hugo, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
ENDERLI, Cyrille, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
GRANDIN, Jean-François, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
CHABROUX, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 3/16** (11) **4 073 534 A1***
G01S 3/28 **G01S 5/02**
(52) **G01S 3/16; G01S 3/28;**
G01S 5/02521
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842012.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052341 08.12.2020
(87) WO 2021/116595 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914092
(54) • **VERFAHREN ZUM GEOLOKALISIEREN EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG, DIE EINE VIELZAHL VON HOCHFREQUENZ-STRAHLEN EMPFÄNGT, DIE VON EINER BASISSTATION EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZES GESENDET WERDEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR GEOLOCATING AN ITEM OF USER EQUIPMENT RECEIVING A PLURALITY OF RADIOFREQUENCY BEAMS TRANSMITTED BY A BASE STATION OF A RADIOCOMMUNICATIONS NETWORK, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE**
• **PROCEDE DE GEOLOCALISATION D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR RECEVANT UNE PLURALITE DE FAISCEAUX RADIO-FREQUENCES EMIS PAR UNE STATION DE BASE D'UN RESEAU DE RADIOCOMMUNICATIONS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01S 3/28 → (51) **G01S 3/16**

G01S 3/48 → (51) **G01S 3/02**

G01S 3/784 → (51) **G01S 3/02**

(51) **G01S 3/789** (11) **4 073 535 A1***
G01S 5/16
(52) **G01S 5/16; G01S 3/789;**
G01S 3/7803
(25) En (26) En
(21) 20786354.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050788 15.09.2020

(87) WO 2021/118667 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916710090
(54) • **LASERMESSSYSTEM MIT MEHREREN SYNCHRONEN BASEN**
• **LASER MEASURING SYSTEM WITH MULTIPLE SYNCHRONOUS BASES**
• **SYSTÈME DE MESURE LASER À MULTIPLES BASES SYNCHRONES**
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) KHATUNTSEV, Nikolay V., Pleasanton, California 94566, US
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 3/801 → (51) **G01S 5/24**

G01S 3/808 → (51) **G01S 5/24**

(51) **G01S 5/00** (11) **4 073 536 A1***
G01S 5/06 **G01S 1/04**
G01S 5/02
(52) **G01S 5/06; G01S 5/0009;**
G01S 1/045; G01S 5/0278
(25) Fr (26) Fr
(21) 20768640.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075869 16.09.2020
(87) WO 2021/115645 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914135
(54) • **VERFAHREN ZUR PASSIVEN ORTUNG VON SENDERN MITTELS TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (TDOA)**
• **METHOD FOR PASSIVELY LOCATING TRANSMITTERS BY MEANS OF TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (TDOA)**
• **PROCEDE DE LOCALISATION PASSIVE D'EMETTEURS PAR MESURE DE TEMPS DIFFERENTIEL D'ARRIVEE (TDOA)**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SEUTE, Hugo, 78851 ELANCOURT Cedex, FR
RATTON, Laurent, 78851 ELANCOURT Cedex, FR
VIGNERON, Anne, 78851 ELANCOURT Cedex, FR
BOURDARIAS, Marc, 78851 ELANCOURT Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 5/00 → (51) **A01K 11/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 073 537 A1***
H04B 17/27 **H04B 17/309**
(52) **G01S 5/0252; H04B 17/27;**
H04B 17/318; H04W 16/20;
H04W 24/08; H04W 48/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20789160.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078833 14.10.2020
(87) WO 2021/115665 2021/24 17.06.2021

- (30) 11.12.2019 FR 1914181
- (54) • *MOBILES GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINER VERBINDUNGSQUALITÄTSABBILDUNG*
• *MOBILE EQUIPMENT PRODUCING A CONNECTION QUALITY MAPPING*
• *EQUIPEMENT MOBILE REALISANT UNE CARTOGRAPHIE DE QUALITE DE CONNEXION*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BERTHELE, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01S 5/02 → (51) **A01K 11/00**

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/20**

G01S 5/02 → (51) **G01S 3/16**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/06 → (51) **G01S 19/43**

G01S 5/16 → (51) **G01S 3/789**

- (51) **G01S 5/22** (11) **4 073 538 A1***
G01S 11/14
- (52) **G01S 5/22; G01S 11/14; G01S 19/51**
- (25) En (26) En
- (21) 20829543.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085640 10.12.2020
- (87) WO 2021/116351 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 CN 201911288958
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER AKUSTISCHEN SCHALLWELLENSIGNALQUELLE UND FAHRZEUG*
• *METHOD, DEVICE, SYSTEM FOR POSITIONING ACOUSTIC WAVE SIGNAL SOURCE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UNE SOURCE DE SIGNAL D'ONDE ACOUSTIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BOHNENKAEMPER, Timo, Beijing 100027, CN

(51) **G01S 5/24** (11) **4 073 539 A1***
G01S 3/801 **G01S 3/808**
A01D 34/00

(52) **G01S 5/24; A01D 34/008; G01S 3/801; G01S 3/8083**

(25) En (26) En

(21) 20817416.9 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085243 09.12.2020

(87) WO 2021/116160 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 NL 2024416

- (54) • *ORTSBESTIMMUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ORTSBESTIMMUNG UND VORRICHTUNG ZUR ORTSBESTIMMUNG*
• *LOCATION DETERMINATION SYSTEM, METHOD FOR DETERMINING A LOCATION AND DEVICE FOR DETERMINING ITS LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF*
- (71) FOCCAERT Y. BVBA, Huldenbergstraat 48, 3080 Tervuren, BE
- (72) FOCCAERT, Yves Chrétien, 3080 Tervuren, BE
DE ROO, Auke Jan, 7544 DB Enschede, NL
PEEZENKAMP, Wilfried Remco Mathijs, 7555 AK Hengelo, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01S 7/02** (11) **4 073 540 A1***
G01S 13/32 **G01S 13/58**
G01S 13/931 **G01S 13/34**
G01S 13/42 **G01S 13/87**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/023; G01S 13/325; G01S 13/343; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/878; G01S 7/356**

(25) De (26) De

(21) 20821157.3 (22) 07.12.2020

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

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084807 07.12.2020
- (87) WO 2021/115986 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 DE 102019133977
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON WENIGSTENS EINER OBJEKTINFORMATION WENIGSTENS EINES OBJEKTES, DAS MIT EINEM RADARSYSTEM ERFASST WIRD UND RADARSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PIECE OF OBJECT INFORMATION ABOUT AT LEAST ONE OBJECT SENSED BY MEANS OF A RADAR SYSTEM AND RADAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'INFORMATIONS D'OBJET CONCERNANT AU MOINS UN OBJET DÉTECTÉ AU MOYEN D'UN SYSTÈME RADAR ET SYSTÈME RADAR*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
AFRASIABI VAYGHAN, Hamid, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **4 073 541 A1***

(52) **G01S 7/2925; G01S 13/426; G01S 13/4418**

(25) En (26) En

(21) 20917937.3 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054923 09.10.2020

(87) WO 2021/158266 2021/32 12.08.2021

(30) 10.12.2019 US 201916708478

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRWEGSTRAHLNULLABGLEICH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPATH BEAM NULLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION DE FAISCEAUX À TRAJETS MULTIPLES*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) PAUPLIS, Barbara, Massachussets 10741, US
VONGOELER, Friedel S., Massachussets 01776, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 7/28 → (51) **G01S 13/53**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/53**

G01S 7/481 → (51) **A47L 15/00**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 073 542 A1***
G01S 17/931 **G01S 7/4865**
- (52) **G01S 7/497; G01S 7/4865; G01S 17/931**
- (25) De (26) De
- (21) 20780992.2 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/076839 25.09.2020
- (87) WO 2021/115652 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 DE 102019219330
- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TESTDATEN ZUM TESTEN EINER DISTANZBESTIMMUNG BEI EINER OPTISCHEN LAUFZEITMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING TEST DATA FOR TESTING A DISTANCE DETERMINATION IN AN OPTICAL TIME-OF-FLIGHT MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TEST POUR TESTER UNE DÉTERMINATION DE DISTANCE DANS UNE MESURE OPTIQUE DE TEMPS DE VOL*
- (71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE
- (72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **4 073 543 A1***
G01M 11/06 **G01S 17/42**
G01S 17/87 **F16M 11/18**
F16M 11/20 **F16M 11/24**
G01S 17/875 **G06T 7/80**

(52) **G01S 7/4972; F16M 11/08; F16M 11/10; F16M 11/24; G01M 11/00; G01M 17/007; G01S 17/42; G01S 17/875; G06T 7/80; F16M 2200/08; G01S 17/931**

(25) En (26) En

(21) 21714613.3 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070233 04.03.2021

(87) WO 2021/179012 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202016809523

- (54) • *SENSORKALIBRIERUNG*
• *SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR*
- (71) Continental Autonomous Mobility US, LLC,
One Continental Drive, Auburn Hills,
Michigan 48326, US
- (72) SIMON, Aaron, Carpinteria, California
93101, US
MOHR, Kevin, Carpinteria, California 93101,
US
- (74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01S 7/52** (11) **4 073 544 A2***
A61B 8/08

(52) **G01S 7/52022; A61B 8/085;**
A61B 8/485; G01S 7/52042;
G01S 7/5205; G01S 7/52073;
G01S 7/52084; A61B 8/5207;
A61B 8/5261; A61B 8/54

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20820222.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085606 10.12.2020
- (87) WO 2021/116326 2021/24 17.06.2021
- (88) 05.08.2021
- (30) 13.12.2019 FR 1914432

- (54) • *ULTRASCHALLVERFAHREN ZUR QUAN-*
TIFIZIERUNG DER NICHT-LINEAREN
ELASTIZITÄT EINES MEDIUMS UNTER
VERWENDUNG VON SCHERWELLEN
UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS
• *ULTRASONIC METHOD FOR QUAN-*
TIFYING THE NON-LINEAR ELASTICITY
OF A MEDIUM USING SHEAR WAVES,
AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THIS
METHOD
• *PROCÉDÉ ULTRASONORE POUR QUAN-*
TIFIER L'ÉLASTICITÉ NON LINÉAIRE PAR
ONDES DE CISAILLEMENT D'UN MILIEU,
ET DISPOSITIF POUR METTRE EN
OEUVRE CE PROCÉDÉ

- (71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135
Rue Emilien Gautier, 13290 Aix en
Provence, FR
- (72) ZHANG, Bo, 13480 CABRIES, FR
TONG, Ling, 13090 AIX-EN-PROVENCE, FR
DOLGOFF, Cyril, 83560 GINASSERVIS, FR
SPORTOUCHE, Hélène, 13009 MARSEILLE,
FR
HENRY, Jean-Pierre, 13001 MARSEILLE, FR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/539**

(51) **G01S 7/539** (11) **4 073 545 A1***
G01S 15/04 **G01S 15/08**
G01S 15/88 **G07C 9/00**
G01H 1/00 **G01S 15/52**
G01S 7/527

(52) **G01S 7/539; G01H 1/00; G01H 3/00;**
G01S 15/04; G01S 15/08;
G01S 15/526; G01S 15/88;
B60R 21/0134; G01S 7/527

- (25) De (26) De
- (21) 20820089.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084265 02.12.2020
- (87) WO 2021/115875 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 102019134307

- (54) • *BERÜHRUNGSDETEKTION MIT EINEM*
ULTRASCHALLSENSORSYSTEM
• *CONTACT DETECTION BY MEANS OF AN*
ULTRASONIC SENSOR SYSTEM
• *DÉTECTION DE CONTACT AU MOYEN*
D'UN SYSTÈME DE CAPTEURS À
ULTRASONS

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) SALOMON, Sylvio, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
ROEGER, Marian, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
KUPFERNAGEL, Uwe, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Senso-
ren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 11/14 → (51) **G01S 5/22**

G01S 13/28 → (51) **G01S 13/53**

G01S 13/32 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/52** (11) **4 073 546 A1***
B61L 25/02
(52) **G01S 13/60; G01S 7/415;**
G01S 13/52; G01S 13/726;
G01S 7/4091; G01S 13/605;
G01S 2013/9328

- (25) En (26) En
- (21) 20899205.7 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061708 09.12.2020
- (87) WO 2021/116944 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945670 P

- (54) • *STATIONÄRES STATUSAUFLÖSUNGS-*
SYSTEM
• *STATIONARY STATUS RESOLUTION*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE RÉOLUTION D'ÉTAT*
STATIONNAIRE

- (71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive,
Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
- (72) HELWA, Mohamed, Toronto, Ontario M3B
0A4, CA
SIDDIQUI, Mohammad Sharif, Toronto,
Ontario M3B 0A4, CA
MARIN, Veronica, Toronto, Ontario M3B
0A4, CA
- (74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/°
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

(51) **G01S 13/53** (11) **4 073 547 A1***
G01S 13/89 **G01S 7/28**
G01S 13/28 **G01S 13/931**
G01S 7/40 **H01Q 21/06**
G05D 1/02

(52) **G01S 13/288; G01S 7/0235;**
G01S 7/0236; G01S 13/89;
G01S 13/931; G01S 7/006

- (25) En (26) En
- (21) 20908757.6 (22) 28.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/067183 28.12.2020
- (87) WO 2021/138270 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201962955175 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIG-*
NALÜBERTRAGUNG MITTELS ORTHO-
GONALER DOPPLER-KODIERUNG
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SIGNAL*
TRANSMISSION USING ORTHOGONAL
DOPPLER CODING
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANS-*
MISSION DE SIGNAL À L'AIDE D'UN
CODAGE DOPPLER ORTHOGONAL

- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAMPBELL, Timothy, Mountain View, CA
94043, US
MARKEL, Matt, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/58 → (51) **B61L 7/00**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/87**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/53**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/53**

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/87**

G01S 15/04 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/08 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/52 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/89 → (51) **G01D 5/353**

G01S 15/931 → (51) **B05D 7/00**

G01S 17/00 → (51) **B28B 17/00**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/87** (11) **4 073 548 A1***
G01S 17/931 **G01S 13/86**
G01S 13/931 **H04L 12/40**

(52) **G01S 17/931; G01S 13/865;**
G01S 13/867; G01S 13/931;
G01S 17/87; H04L 12/40182;
H04L 12/40195; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93273;
G01S 2013/93274; G01S 2013/9328

- (25) En (26) En
- (21) 20817021.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084949 07.12.2020

(87) WO 2021/116045 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 PCT/EP2019/084986

- (54) • *SITUATIONSBEWUSSTSEINSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES ODER HALB-AUTONOMES FAHRZEUG*
• *A SITUATIONAL AWARENESS SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS OR SEMI-AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONNAISSANCE SITUATIONNELLE POUR UN VÉHICULE AUTONOME OU SEMI-AUTONOME*

(71) Behault Industrial Property Office B.V., Thor Park 8300, 3600 Genk, BE

Autonomous Knight BVs, Thor Park 8300, 3600 Genk, BE

(72) CHEVALIER, Philippe Arthur Jean Ghislain, 9800 Deinze, BE

EJZENBERG, Geoffrey, 2500 Lier, BE

JANS, Noël, 3770 Val-Meer (Riemst), BE

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

G01S 17/87 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/875 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/87**

G01S 19/04 → (51) **G01S 19/43**

G01S 19/11 → (51) **G01S 19/43**

(51) **G01S 19/43** (11) **4 073 549 A1***

G01S 19/04 **G01S 5/06**

G01S 19/11 **H04W 56/00**

(52) **G01S 5/14**; G01S 5/0226; G01S 19/11

(25) En (26) En

(21) 20900173.4 (22) 06.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051258 06.12.2020

(87) WO 2021/117032 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 IL 27142319

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND NAVIGATION EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING AND NAVIGATION OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION D'UN OBJET*

(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL

(72) FIREAIZEN, Moshe, Saba 4420519, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01T 1/16 → (51) **H04N 5/32**

(51) **G01T 1/161** (11) **4 073 550 A1***

G01T 1/17

(52) **G01T 1/17**; **G01T 1/161**

(25) En (26) En

(21) 20815872.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084456 03.12.2020

(87) WO 2021/115917 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215109

- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE MODELLIERUNG DER SZINTILLATORRE-AKTION ZUR ERHÖHUNG DER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG BEI DER NUKLEAREN BILDGEBUNG*
• *MACHINE LEARNING-BASED SCINTILLATOR RESPONSE MODELLING FOR INCREASED SPATIAL RESOLUTION IN NUCLEAR IMAGING*
• *MODÉLISATION DE RÉPONSE DE SCINTILLATEUR FONDÉE SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT UNE PLUS GRANDE RÉOLUTION SPATIALE EN IMAGERIE NUCLÉAIRE*

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

(72) SALOMON, Andre Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01T 1/17 → (51) **G01T 1/161**

(51) **G01T 1/20** (11) **4 073 551 A1***

(52) **G01T 1/2002**

(25) En (26) En

(21) 20828085.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053181 11.12.2020

(87) WO 2021/116697 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918339

- (54) • *SZINTILLATIONSDETEKTOR*
• *SCINTILLATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À SCINTILLATION*

(71) Kromek Limited, NETPark Thomas Wright Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB

(72) MARSDEN, Edward, Huddersfield Yorkshire HD1 3BD, GB

ATKINS, John, Durham TS21 3FD, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01T 1/20** (11) **4 073 552 A1***

(52) **G01T 1/2018**

(25) En (26) En

(21) 20828086.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053182 11.12.2020

(87) WO 2021/116698 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918337

- (54) • *SZINTILLATIONSDETEKTOR*
• *SCINTILLATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À SCINTILLATION*

(71) Kromek Limited, NETPark Thomas Wright Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB

(72) MARSDEN, Edward, Huddersfield Yorkshire HD1 3BD, GB

ATKINS, John, Durham TS21 3FD, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01V 1/16** (11) **4 073 553 A1***

G01V 1/18 **G01V 13/00**

(52) **G01V 1/164**; **G01V 1/186**;

G01V 13/00; G01V 2200/14;

G01V 2210/1427

(25) En (26) En

(21) 20842604.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062867 02.12.2020

(87) WO 2021/118842 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707410

- (54) • *MESSUNG DER IMPEDANZ EINES HYDROPHONKANALS*
• *MEASURING HYDROPHONE CHANNEL IMPEDANCE*
• *MESURE D'IMPÉDANCE DE CANAL D'HYDROPHONE*

(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US

(72) O'BRIEN, Tom, Houston, Texas 77024, US
MORRIS, Michael, Houston, Texas 77024, US

WEATHERALL, Peter, Houston, Texas

77024, US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01V 1/18 → (51) **G01V 1/16**

G01V 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G01V 13/00 → (51) **G01V 1/16**

(51) **G01V 99/00** (11) **4 073 554 A1***

(52) **G01V 99/005**

(25) En (26) En

(21) 20715443.6 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000071 22.01.2020

(87) WO 2021/148830 2021/30 29.07.2021

- (54) • *SCHICHTUNG FÜR GEOMODELLIERUNG*
• *LAYERING FOR GEOMODELING*
• *STRUCTURATION EN COUCHES POUR LA GÉOMODÉLISATION*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) DURAND RIARD, Pauline, 64018 Pau Cedex, FR

FORGE, Aurèle, 64018 Pau Cedex, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G01V 99/00** (11) **4 073 555 A1***

(52) **G01V 99/005**

(25) En (26) En

(21) 20716907.9 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000076 22.01.2020

(87) WO 2021/148832 2021/30 29.07.2021

- (54) • LACKIERUNG FÜR GEOMODELLIERUNG
• PAINTING FOR GEOMODELING
• PEINTURE POUR GÉOMODÉLISATION
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FORGE, Aurèle, 64018 Pau Cedex, FR
DURAND RIARD, Pauline, 64018 Pau Cedex,
FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G01V 99/00 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **G01W 1/00** (11) **4 073 556 A1***
A01G 25/16 **H04W 84/18**
- (52) **G01W 1/02; G01N 33/246;**
G01N 33/004; G01N 2033/245;
H04W 4/38; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
- (21) 20900297.1 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2020/050146 10.11.2020
- (87) WO 2021/118368 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 NZ 19760103
- (54) • UMGEBUNGSSENSOREN UND MESS-
VERFAHREN
• ENVIRONMENTAL SENSORS AND
SENSING METHODS
• CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX ET
PROCÉDÉS DE DÉTECTION
- (71) Waybeyond Limited, Level 1, Building 3
Candida Office Park 61 Constellation Drive,
Auckland, 0632, NZ
- (72) VAN WYK, Barend Hermanus, Auckland,
0632, NZ
KEILLER, Darryn Leslie, Pukekohe, 2120, NZ
MCCABE, Glynn Alexander, Auckland, 0620,
NZ
MORGAN, Jonathan Andrew, Stanmore Bay
Whangaparaoa, 0932, NZ
DUNN, Lee Robert, Auckland, 0627, NZ
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.
GL50 3BA, GB

- (51) **G02B 1/118** (11) **4 073 557 A1***
F21V 8/00 **G02B 6/12**
H01L 33/22 **H01L 33/58**
- (52) **G02B 6/122; G02B 1/002;**
G02B 1/118; G02B 6/002; H01L 33/58;
H01L 33/22

- (25) En (26) En
- (21) 21744428.0 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050053 19.01.2021
- (87) WO 2021/149043 2021/30 29.07.2021
- (30) 20.01.2020 US 202062963200 P
- (54) • STRUKTUR FÜR EINE WELLENLEITER-
FACETTE
• STRUCTURE FOR A WAVEGUIDE FACET
• STRUCTURE POUR FACETTE DE GUIDE
D'ONDES
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box
653, 8410501 Beer Sheva, IL
- (72) KARABCHEVSKY, Alina, 8533800 Lehavim,
IL

- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G02B 1/12** (11) **4 073 558 A1***
G02B 5/18
- (52) **G02B 1/12; G02B 5/1857; G21K 1/06;**
G21K 2201/061; G21K 2201/062

- (25) De (26) De
- (21) 20820891.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084881 07.12.2020
- (87) WO 2021/116017 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 102019134336
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS
UND DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELE-
MENT
• METHOD FOR PRODUCING A
DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT AND
DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF ET
ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürsten-
graben 1, 07743 Jena, DE
- (72) KLEY, Ernst-Bernhard, 07745 Jena, DE
SCHREMPEL, Frank, 07745 Jena, DE
ZEITNER, Uwe Dettlef, 07745 Jena, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 30/27**

G02B 3/14 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02B 5/00** (11) **4 073 559 A1***
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**
B44C 3/02 **G09F 9/00**
B32B 7/02

- (52) **G02F 1/133512; B32B 3/263;**
B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/04;
B32B 9/045; B32B 17/10; B32B 27/06;
C03C 17/34; B32B 2250/44;
B32B 2255/20; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2307/402;
B32B 2307/41; B32B 2307/412;
B32B 2307/418; B32B 2307/54;
B32B 2307/702; B32B 2307/704;
B32B 2307/732; B32B 2457/202;
B32B 2457/204; B32B 2457/206;
B32B 2457/208; B32B 2605/003;
B44F 1/06; C03C 2217/445;
C03C 2217/475; G02F 1/133388

- (25) En (26) En
- (21) 20900310.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062765 02.12.2020
- (87) WO 2021/118835 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947086 P
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND GEGEN-
STÄNDE MIT FARBANGEPASSTEN AN-
ZEIGE- UND NICHTANZEIGEFÄCHEN

- DISPLAY DEVICES AND ARTICLES WITH
COLOR-MATCHED DISPLAY AND NON-
DISPLAY AREAS
- DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET ARTICLES
AYANT DES ZONES D'AFFICHAGE ET DE
NON-AFFICHAGE EN CORRESPONDANCE
DE COULEUR

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) BECKEN, Keith James, Geneva Street Bath,
New York 14810, US
JOO, Byung Yun, Ithaca, New York 14850,
US
KLUBEK, Kevin Paul, West Henrietta, New
York 14586, US
MITRA, Arpita, Columbus, Ohio 43230, US
TREJO-MOORE, Maricela, Painted Post,
New York 14870, US
WEST, James Andrew, Painted Post, New
York 14870, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/12**

- (51) **G02B 5/30** (11) **4 073 560 A1***
B60K 35/00; G02B 27/286;
B60K 2370/1523; B60K 2370/39

- (25) En (26) En
- (21) 20898295.9 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063638 07.12.2020
- (87) WO 2021/118936 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201962946297 P
- (54) • REFLEXIONSTEUERUNG EINER ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• CONTROL OF REFLECTIONS OF A
DISPLAY DEVICE
• CONTRÔLE DU REFLÈT D'UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE
- (71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire
Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, Cali-
fornia 90212, US
WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, Cali-
fornia 90212, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/025**

G02B 6/12 → (51) **G02B 1/118**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/26**

- (51) **G02B 6/26** (11) **4 073 561 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/14**
G02B 6/305; G02B 6/42

- (25) En (26) En
- (21) 20898666.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064290 10.12.2020
- (87) WO 2021/119297 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201916709995

- (54) • MEHRSPITZEN-WELLENLEITERKOPPLER MIT VERBESSERTER AUSRICHTUNGS-FÜHRUNG
• MULTI-TIP WAVEGUIDE COUPLER WITH IMPROVED ALIGNMENT GUIDANCE
• COUPLEUR DE GUIDE D'ONDES À POINTES MULTIPLES AVEC GUIDAGE D'ALIGNEMENT AMÉLIORÉ
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (72) ANDERSON, Sean P., Lowell, Massachusetts 01851, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 6/26** (11) **4 073 562 A1***
(52) **G02B 6/0028; G02B 6/001; G02B 6/262**

- (25) En (26) En
(21) 20898778.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064053 09.12.2020
(87) WO 2021/119153 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945584 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITENBELEUCHTUNG VON WELLENLEITERN
• SYSTEMS AND METHODS OF SIDE ILLUMINATION OF WAVEGUIDES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE LATÉRAL DE GUIDES D'ONDES
- (71) EGALON, Claudio Oliveira, 4117 Tivoli Avenue, Los Angeles CA 90066, US
- (72) EGALON, Claudio Oliveira, Los Angeles CA 90066, US
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **G02B 6/293** (11) **4 073 563 A1***
G01H 9/00 **A61B 5/00**
G01N 21/17 **G01N 29/24**

(52) **G02B 6/29343; G01H 9/00; G01N 29/12; G01N 29/2406; G01N 29/2418; G01N 29/2437; G01N 2291/044; G01N 2291/106**

- (25) En (26) En
(21) 20835953.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064094 09.12.2020
(87) WO 2021/119182 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945538 P
(54) • FLÜSTERGALERIERESONATOREN FÜR MESSANWENDUNGEN
• WHISPERING GALLERY MODE RESONATORS FOR SENSING APPLICATIONS
• RÉSONATEURS EN MODE DE GALERIE POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION
- (71) Deepsight Technology, Inc., 944 Lundy Lane, Los Altos, CA 94024, US
- (72) YANG, Lan, Clayton, Missouri 63105, US
ZHU, Jiangang, University City, Missouri 63130, US
ZHAO, Guangming, St. Louis, Missouri 63112, US
MILLER, Scott A., Ithaca, New York 14850, US

- ZHAO, Danhua, San Jose, California 95121, US
ZHU, Liren, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **G02B 6/36** (11) **4 073 564 A1***
G02B 6/38 **H01R 13/58**

(52) **G02B 6/3887; G02B 6/38875; G02B 6/3888**

(25) En (26) En
(21) 20900239.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064392 10.12.2020
(87) WO 2021/119369 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945966 P
(54) • MECHANISCHER VERBINDER MIT KABELRÜCKHALTEFUNKTION
• MECHANICAL CONNECTOR WITH CABLE RETENTION FEATURE
• CONNECTEUR MÉCANIQUE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE RETENUE DE CÂBLE
- (71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
- (72) CLAVER, Nicholas, V., NY 13090, US
CRAWFORD, William, Syracuse, NY 13208, US
CARAPPELLA, Peter, NY 13066, US
HONSINGER, Brian, NY 13027, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **G02B 6/38** (11) **4 073 565 A1***
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3849; G02B 6/3869; G02B 6/3893; G02B 6/3897; G02B 6/4465**

- (25) En (26) En
(21) 20842363.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064652 11.12.2020
(87) WO 2021/119517 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947966 P
(54) • ABDECKUNG FÜR FASEROPTISCHE FERRULE UND FERRULENSCHUB
• COVER FOR A FIBER OPTIC FERRULE AND FERRULE PUSH
• COUVERCLE POUR FERRULE DE FIBRE OPTIQUE ET POUSSÉE DE FERRULE
- (71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
- (72) CLOUD, Mitchell, Hickory, NC 28602, US
HIGLEY, Jason, Hickory, NC 28602, US
CHILDERS, Darrell, R., Hickory, NC 28601, US
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/42 → (51) **B29C 65/48**

G02B 6/42 → (51) **F16B 11/00**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 7/00 → (51) **G03F 7/20**

G02B 7/02 → (51) **B29C 65/48**

G02B 7/02 → (51) **F16B 11/00**

G02B 7/18 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 21/16** (11) **4 073 566 A1***
A61B 1/04 **G02B 21/36**
G06T 7/00 **G06T 7/90**

(52) **G02B 21/367; G02B 21/16; G02B 21/34; G02B 21/12**

- (25) En (26) En
(21) 20828315.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061736 10.12.2020
(87) WO 2021/116962 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962946988 P
(54) • KÜNSTLICHE ERZEUGUNG EINES FARBIGEN BLUTAUSSTRICHBILDES
• ARTIFICIAL GENERATION OF COLOR BLOOD SMEAR IMAGE
• GÉNÉRATION ARTIFICIELLE D'IMAGE COULEUR DE FROTTIS SANGUIN
- (71) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
- (72) HALPERIN, Yonatan, 6818122 Tel-Aviv Yafo, IL
GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, IL
YORAV-RAPHAEL, Noam, 9090800 Tekoa, IL
ESHTEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, IL
LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 21/24 → (51) **G01Q 30/08**

(51) **G02B 21/36** (11) **4 073 567 A1***
G02B 21/365

- (25) De (26) De
(21) 20830106.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085820 11.12.2020
(87) WO 2021/116439 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134217
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES AUTOMATISIERTEN MIKROSKOPES UND MITTEL ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG SOWIE MIKROSKOPSYSTEM
• METHOD FOR CONFIGURING AN AUTOMATED MICROSCOPE, MEANS FOR IMPLEMENTING THE METHOD, AND MICROSCOPE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MICROSCOPE AUTOMATISÉ, MOYEN DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICROSCOPE
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) BRAUN, Jan, 35305 Grünberg, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

- G02B 21/36** → (51) **A61B 5/00**
- G02B 21/36** → (51) **G01N 1/38**
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/16**
- G02B 27/00** → (51) **B60S 1/56**
- G02B 27/00** → (51) **G02F 1/025**
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
- G02B 27/00** → (51) **G06K 9/00**
- G02B 27/00** → (51) **H04N 21/218**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 073 568 A1***
(52) **G02B 17/0832; G02B 17/0856;**
G02B 27/0172

(25) En (26) En
(21) 19842444.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066240 13.12.2019
(87) WO 2021/118596 2021/24 17.06.2021

- (54) • **BRILLE AUF DER BASIS EINES FAS-
SUNGSMONTIERTEN KOMPAKTEN GE-
KRÜMMTEN OPTISCHEN DURCHSICHTI-
GEN LICHTLEITERS ALS MOBILE AN-
ZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT**
- **A COMPACT RIM-MOUNTED CURVED
OPTICAL SEE-THROUGH LIGHTGUIDE
BASED EYEWEAR AS MOBILE
AUGMENTED REALITY DISPLAY**
- **LUNETTES À GUIDE DE LUMIÈRE
OPTIQUE INCURVÉE SUR MONTURE
COMPACTE EN TANT QU'AFFICHAGE DE
RÉALITÉ AUGMENTÉE MOBILE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California
94043, US

CORBALAN, Daniel, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 073 569 A1***
H01L 27/12 G09G 3/32
H04N 9/31

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0176;**
H01L 27/156; H04N 9/3138;
G02B 2027/0112; H01L 25/0753;
H01L 27/124; H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 20815999.6 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/058441 31.10.2020
(87) WO 2021/118709 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946013 P
23.04.2020 US 202016856239

- (54) • **LINKE UND RECHTE PROJEKTOREN FÜR
ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **LEFT AND RIGHT PROJECTORS FOR
DISPLAY DEVICE**

• **PROJECTEURS GAUCHE ET DROIT POUR
DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 073 570 A1***
G06F 1/16 G06T 15/20
G06T 15/30 G06T 19/00
G06T 3/40

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0075;**
G02B 2027/0127

(25) En (26) En
(21) 20898664.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064079 09.12.2020
(87) WO 2021/119171 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946291 P

- (54) • **VERGRÖSSERTE TIEFENSCHÄRFE FÜR
EINE ANZEIGE MIT GEMISCHTER REALI-
TÄT**
- **INCREASED DEPTH OF FIELD FOR
MIXED-REALITY DISPLAY**
- **PROFONDEUR DE CHAMP ACCRUE
POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE À
RÉALITÉ MIXTE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida
33322, US

WELCH, William Hudson, Plantation, Florida
33322, US

SCHAEFER, Jason, Plantation, Florida
33322, US

VLASKAMP, Björn Nicolaas Servatius, Plan-
tation, Florida 33322, US

TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida
33322, US

VAUGHN, Michael Beau Dennison, Plan-
tation, Florida 33322, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **4 073 571 A1***
G02F 1/13
G02B 27/0172; G02B 2027/0147

(25) En (26) En
(21) 20899283.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064413 11.12.2020
(87) WO 2021/119377 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946498 P
19.12.2019 US 201962950707 P

- (54) • **AUGENNAHE ANZEIGE MIT ARRAYOPTIK**
- **NEAR-EYE DISPLAY WITH ARRAY
OPTICS**
- **AFFICHAGE PROCHE DE L’?IL AVEC
OPTIQUE DE RÉSEAU**

(71) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle
Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US

(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL
34243, US

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 073 572 A1***
G02B 30/27 G06F 3/01
(52) **G02B 27/01; G02B 30/27; G06F 3/01;**
H04N 13/344

(25) En (26) En
(21) 21865240.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/049171 03.09.2021
(87) WO 2022/051688 2022/10 10.03.2022

(30) 03.09.2020 US 202063074444 P
30.09.2020 US 202063085172 P

30.09.2020 US 202063085161 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VER-
BESSERN DES BEIDÄUGIGEN SEHENS**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR
IMPROVING BINOCULAR VISION**
- **SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER LA VISION BINOCULAIRE**

(71) HES IP Holdings, LLC, 111 Congress
Avenue Suite 500, Austin TX 78701, US

(72) HSIAO, Yung-Chin, Taipei City, 106, TW
CHANG, Yin, Taipei City, 112053, TW

LAI, Jiunn-Yiing, New Taipei City, 221, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/025**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06K 9/00**

G02B 27/02 → (51) **G02B 30/00**

G02B 27/02 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G02B 27/09** (11) **4 073 573 A1***
G02B 21/0032

(25) En (26) En
(21) 20899785.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064117 09.12.2020
(87) WO 2021/119201 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946373 P
23.09.2020 US 202063082219 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DREI-
DIMENSIONALEN LICHTWANDABBIL-
DUNG**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR THREE-
DIMENSIONAL LIGHTSHEET IMAGING**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D’IMAGERIE À
NAPPE DE LUMIÈRE TRIDIMENSION-
NELLE**

(71) Enumerix, Inc., 4030 Fabian Way, Palo Alto,
CA 94303, US

Lai, Janice, 4030 Fabian Way, Palo Alto, CA
94303, US

Stern, David, 4030 Fabian Way, Palo Alto,
CA 94303, US

(72) LAI, Janice, Palo Alto, California 94303, US
STERN, David, Palo Alto, California 94303,
US

(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **G02B 27/10** (11) **4 073 574 A1***
G02B 27/30

(52) **G02B 27/1006; G02B 27/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20899494.7 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/063810 08.12.2020
 (87) WO 2021/119013 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 US 201962945692 P
 (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM HOHLEN AUSGANGSSTRAHL*
 • *DEVICE WITH A HOLLOW OUTPUT BEAM*
 • *DISPOSITIF À FAISCEAU DE SORTIE CREUX*
 (71) Daylight Solutions Inc., 16465 Via Esprillo, Suite 100, San Diego, CA 92127, US
 (72) PUSHKARSKY, Michael, San Diego, CA 92130, US
 HAND, Carter, Saint Louis, MO 63108, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 27/30 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 30/00** (11) **4 073 575 A1***
G02B 27/02 **G02C 3/02**
G02C 5/20 **G02C 11/00**
 (52) **G02B 27/0176**
 (25) En (26) En
 (21) 20897715.7 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/064541 11.12.2020
 (87) WO 2021/119446 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 US 201962947754 P
 (54) • *ERWEITERBARES BANDSYSTEM FÜR RAUMBERECHNENDEN KOPFHÖRER ODER ANDERE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*
 • *EXPANDABLE BAND SYSTEM FOR SPATIAL COMPUTING HEADSET OR OTHER WEARABLE DEVICE*
 • *SYSTÈME DE BANDE EXTENSIBLE POUR CASQUE DE CALCUL SPATIAL OU AUTRE DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*
 (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
 (72) SKELTON, Robert Coleman, Sunrise, Florida 33313, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 30/27** (11) **4 073 576 A1***
B42D 25/30 **G02B 30/56**
G02B 3/00
 (52) **G02B 30/27; B42D 25/24;**
B42D 25/324; B42D 25/328;
B42D 25/342; G02B 3/0043;
G02B 3/0056; G02B 30/56
 (25) En (26) En
 (21) 20816249.5 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084639 04.12.2020
 (87) WO 2021/115954 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 EP 19306618

(54) • *LASERGRAVIERBARES SCHWEBENDES BILD FÜR SICHERHEITSLAMINATE*
 • *LASER ENGRAVABLE FLOATING IMAGE FOR SECURITY LAMINATES*
 • *IMAGE FLOTTANTE POUVANT ÊTRE GRAVÉE AU LASER DE STRATIFIÉS DE SÉCURITÉ*
 (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) POHJOLA, Teemu, 92190 Meudon, FR
 (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G02B 30/27 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/56 → (51) **G02B 30/27**

G02C 3/02 → (51) **G02B 30/00**

G02C 5/20 → (51) **G02B 30/00**

G02C 7/00 → (51) **G02F 1/1335**

G02C 7/02 → (51) **G02F 1/1335**

G02C 11/00 → (51) **G02B 30/00**

G02F 1/00 → (51) **C09K 11/02**

(51) **G02F 1/025** (11) **4 073 577 A1***
G02B 6/00 **G02B 27/00**
G02B 27/01 **G02F 1/225**
 (52) **A61B 5/0059; A61B 5/6804;**
A61B 5/01; A61B 5/02427;
A61B 5/14552; A61B 2562/02;
G02B 6/4246; G02B 27/0172;
G02F 1/0155; G02F 1/025;
G02F 1/2257
 (25) En (26) En
 (21) 20842291.5 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/001037 11.12.2020
 (87) WO 2021/116766 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201962946860 P
 11.12.2019 US 201962946929 P
 11.12.2019 US 201962946813 P
 28.04.2020 US 202063016897 P
 03.08.2020 US 202063060581 P
 08.09.2020 US 202063075645 P
 15.09.2020 US 202063078828 P
 22.09.2020 US 202063081818 P
 (54) • *OPTISCHES DETEKTIONSMODUL*
 • *OPTICAL SENSING MODULE*
 • *MODULE DE DÉTECTION OPTIQUE*
 (71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
 (72) ZILKIE, Aaron, John, Pasadena, CA 91101, US
 ABEDIASL, Hooman, Pasadena, CA 91101, US
 DALVI, Cristiano, Pasadena, CA 91101, US
 DRISCOLL, Jeffrey, Pasadena, CA 91101, US
 GONDARENKO, Alexander, Pasadena, CA 91101, US
 GROTE, Richard, Pasadena, CA 91101, US
 JONES, Haydn, Frederick, Altrincham, Cheshire, WA14 2DT, GB
 MERRITT, Sean, Pasadena, CA 91101, US
 PARSA, Roozbeh, Pasadena, CA 91101, US
 PEREA, Philip, Pasadena, CA 91101, US

RICKMAN, Andrew, George, Altrincham, Cheshire, WA14 2DT, GB
 SCOFIELD, Adam, Pasadena, CA 91101, US
 YU, Goumin, Pasadena, CA 91101, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02F 1/13 → (51) **D01F 1/10**

G02F 1/13 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13 → (51) **H05K 7/20**

G02F 1/1333 → (51) **G02B 5/00**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 073 578 A1***
G02B 3/14 **G02C 7/00**
G02C 7/02 **G02F 1/1333**
G02F 1/1343
 (52) **G02C 7/083; G02B 5/1876;**
G02B 3/14; G02F 1/133371;
G02F 1/291; G02F 1/294;
G02F 2201/122; G02F 2203/28
 (25) En (26) En
 (21) 20895872.8 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/063527 07.12.2020
 (87) WO 2021/113792 2021/24 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 US 201962944483 P
 (54) • *LINSE MIT MULTITIEFEN-FLÜSSIGKRISS-TALLELEKTRODENSCHICHT*
 • *MULTI-DEPTH LIQUID CRYSTAL ELECTRODE LAYER LENS*
 • *LENTILLE DE COUCHE D'ÉLECTRODE À CRISTAUX LIQUIDES À PROFONDEURS MULTIPLES*
 (71) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
 (72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
 (74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 073 579 A1***
 (52) **G02F 1/133624; G02F 1/133514;**
G02F 1/133603; G02F 1/133614;
G02F 2201/52
 (25) En (26) En
 (21) 20899397.2 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/063925 09.12.2020
 (87) WO 2021/119073 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 US 201962945830 P
 (54) • *ANZEIGEN MIT ERWEITERTER FARB-RAUMABDECKUNG UND NIEDRIGER BLAULICHTEMISSION*
 • *DISPLAYS WITH EXPANDED GAMUT COVERAGE AND LOW BLUE LIGHT EMISSION*
 • *DISPOSITIFS D’AFFICHAGE AYANT UNE COUVERTURE DE GAMME ÉTENDUE ET UNE FAIBLE ÉMISSION DE LUMIÈRE BLEUE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CAMARDELLO, Samuel Joseph, Niskayuna, New York 12309, US
MURPHY, James Edward, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/15 → (51) **D01F 1/10**

G02F 1/1516 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **G02F 1/153** (11) **4 073 580 A1***
G02F 1/155
- (52) **G02F 1/1533; G02F 1/155**
- (25) En (26) En
- (21) 20834054.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/063672 07.12.2020
- (87) WO 2021/118941 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201962946166 P
- (54) • **LASERVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROCHROMEM GLAS**
• **LASER METHODS FOR PROCESSING ELECTROCHROMIC GLASS**
• **PROCÉDÉS LASER DE TRAITEMENT DE VERRE ÉLECTROCHROMIQUE**
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) PONCE CABRERA, Luis Vidal, Milpitas, California 95035, US
DIXIT, Abhishek Anant, Milpitas, California 95035, US
PRADHAN, Anshu A., Milpitas, California 95035, US
RITZ, Eithan, Milpitas, California 95035, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/153 → (51) **D01F 1/10**

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/163**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**

- (51) **G02F 1/163** (11) **4 073 581 A1***
G02F 1/153
- (52) **G02F 1/155; G02F 1/163**
- (25) En (26) En
- (21) 20899398.0 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/063984 09.12.2020
- (87) WO 2021/119111 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201962945974 P
- (54) • **VERBESSERTE STEUERUNG EINES IGU MIT ABGESTUFTER TÖNUNG**
• **ENHANCED CONTROL OF AN IGU WITH GRADED TINTING**
• **COMMANDE AMÉLIORÉE D'UNE IGU À COLORATION PROGRESSIVE**
- (71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
- (72) WANG, Yigang, Plymouth, Minnesota 55446, US
DOUBLEIN, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55101, US

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

G02F 1/163 → (51) **D01F 1/10**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/025**

G03B 17/00 → (51) **A45F 5/02**

- (51) **G03B 17/04** (11) **4 073 582 A1***
G03B 17/17 **H04N 5/225**
- (52) **G03B 17/17; G03B 17/04; H04N 5/2251; H04N 5/2254**
- (25) En (26) En
- (21) 20705329.9 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053461 11.02.2020
- (87) WO 2021/160254 2021/33 19.08.2021
- (54) • **LICHTLEITERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE SOLICHE ANORDNUNG UMFASST**
• **LIGHT GUIDING ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JUHOLA, Mikko, 16440 Kista, SE
ZHOU, Hong, 16440 Kista, SE
EROMAKI, Marko, 16440 Kista, SE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G03B 17/08 → (51) **B60S 1/56**

G03B 17/17 → (51) **G03B 17/04**

- (51) **G03B 21/16** (11) **4 073 583 A1***
G03B 21/20
- (52) **G03B 21/16; G03B 21/204**
- (25) En (26) En
- (21) 20817438.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085345 09.12.2020
- (87) WO 2021/116206 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 EP 19214786
- (54) • **LASERREFLEKTIONSEINHEIT**
• **A LASER REFLECTION UNIT**
• **UNITÉ DE RÉFLEXION LASER**
- (71) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) HANSEN, Peter Sigmund, 1630 Fredrikstad, NO
RUUD, Petter, 1630 Fredrikstad, NO
- (74) Surdej, Isabelle Anne Marie, Barco N.V. President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16**

- (51) **G03F 1/36** (11) **4 073 584 A1***
G03F 1/72 **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/13; G03F 1/36; G06T 2207/30172**
- (25) En (26) En

- (21) 21710778.8 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018034 12.02.2021
- (87) WO 2021/163623 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062977020 P
- (54) • **SKELETTDARSTELLUNG VON LITHOGRAPHISCHEN MASKEN**
• **SKELETON REPRESENTATION OF LAYOUTS FOR THE DEVELOPMENT OF LITHOGRAPHIC MASKS**
• **REPRÉSENTATION DE SQUELETTE DE MODÈLES DE CONCEPTION POUR LE DÉVELOPPEMENT DE MASQUES LITHOGRAPHIQUES**
- (71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CECIL, Thomas, C., Mountain View, CA 94043, US
THOMAS, David, W., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G03F 1/72 → (51) **G03F 1/36**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 073 585 A1***
G03F 7/20
- (52) **G03F 7/70558; G03F 7/0005; G03F 7/70283**
- (25) En (26) En
- (21) 20812388.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084311 02.12.2020
- (87) WO 2021/115883 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 EP 19214694
- (54) • **VERFAHREN ZUR LITHOGRAPHISCHEN FORMUNG EINER OPTISCHEN STRUKTUR IN EINEM HALBLEITERSUBSTRAT**
• **METHOD OF LITHOGRAPHICALLY FORMING AN OPTICAL STRUCTURE IN A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION LITHOGRAPHIQUE D'UNE STRUCTURE OPTIQUE DANS UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- (72) GRONENBORN, Stephan, 89081 Ulm, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G03F 7/00 → (51) **G11B 7/0045**

- (51) **G03F 7/004** (11) **4 073 586 A1***
G03F 7/38 **G03F 7/40**
- (52) **G03F 7/0046; G03F 7/38; G03F 7/40; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20821007.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085828 11.12.2020

(87) WO 2021/116442 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 EP 19215451
 (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER FLUORPOLYMERABHEBESCHICHT*
 • *METHOD FOR REMOVING FLUOROPOLYMER LIFT-OFF LAYER*
 • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COUCHE DE FLUOROPOLYMÈRE DE DÉCOLLEMENT*
 (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
 (72) LEE, Jung-Yul, Anyang-si, Gyeonggi-do 13924, KR
 CHOE, Dong-Cheol, Incheon 21956, KR
 YOON, Min-Soo, Seoul, KR
 PONTA, Laura, 20159 Milano MI, IT
 BASSI, Mattia, 20144 Milano MI, IT
 (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **G03F 7/004** (11) **4 073 587 A1***
G03F 7/027 **G03F 7/029**
G03F 7/031 **G03F 7/095**
G03F 7/20
 (52) **G03F 7/095; G03F 7/0048;**
G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/031;
G03F 7/2024

(25) De (26) De
 (21) 20821247.2 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/086029 14.12.2020
 (87) WO 2021/116496 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 EP 19215470
 (54) • *FOTOPOLYMERISIERBARER RELIEFVORLÄUFER MIT EINSTELLBAREN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
 • *PHOTOPOLYMERIZABLE RELIEF PRECURSOR HAVING ADJUSTABLE SURFACE PROPERTIES*
 • *PRÉCURSEUR DE RELIEF PHOTOPOLYMERISABLE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE AJUSTABLES*

(71) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstätt, DE
 (72) BEYER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
 BECKER, Armin, 67259 Grobniedesheim, DK
 WENDLAND, Torben, 71272 Renningen, DE
 SCHLEGEL, Isabel, 76437 Rastatt, DE
 FRONCZKIEWICZ, Peter J., Lake Wylie, SC 29710, US
 WUNDLING, Anja, 77866 Rheinau, DE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/029 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/031 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/095 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 073 588 A1***
G02B 7/00 **G02B 7/18**
 (52) **G03F 7/70891; G02B 7/181**
 (25) De (26) De
 (21) 20767478.9 (22) 19.08.2020

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

(86) EP 2020/073207 19.08.2020
 (87) WO 2021/115641 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 DE 102019219289
 (54) • *OPTISCHES SYSTEM, SOWIE HEIZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM*
 • *OPTICAL SYSTEM, HEATING ARRANGEMENT, AND METHOD FOR HEATING AN OPTICAL ELEMENT IN AN OPTICAL SYSTEM*
 • *SYSTÈME OPTIQUE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN SYSTÈME OPTIQUE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) BERNER, Andrea, 07745 Jena, DE
 BEDER, Susanne, 73434 Aalen, DE
 DIRAUF, André, 73434 Aalen, DE
 STIEPAN, Hans Michael, 73431 Aalen, DE
 KLOPFLEISCH, Peter, 07751 Jena, DE
 (74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 073 589 A1***
H01L 21/683
 (52) **G03F 7/707; H01L 21/6875;**
H01L 21/68757

(25) En (26) En
 (21) 20808421.0 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/082988 20.11.2020
 (87) WO 2021/115765 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 EP 19214460
 03.07.2020 EP 20183998

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATHALTERS FÜR EINE LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG, SUBSTRATISCH, LITHOGRAFISCHER APPARAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE SUPPORT FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS, SUBSTRATE TABLE, LITHOGRAPHIC APPARATUS, DEVICE MANUFACTURING METHOD, METHOD OF USE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE SUBSTRAT POUR UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, TABLE DE SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) STEUR, Michael, Marinus, Anna, 5500 AH Veldhoven, NL
 TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
 TROMP, Siegfried, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
 WINKELS, Koen, Gerhardus, 5500 AH Veldhoven, NL
 DE GROOT, Antonius, Franciscus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 073 590 A1***
B29C 64/129

(52) **G03F 7/70416; B29C 64/129**
 (25) En (26) En
 (21) 20821037.7 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/086056 14.12.2020
 (87) WO 2021/116501 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 NL 2024460
 (54) • *VOLUMETRISCHE MIKROLITHOGRAFIE*
 • *VOLUMETRIC MICROLITHOGRAPHY*
 • *MICROLITHOGRAPHIE VOLUMÉTRIQUE*
 (71) Photosynthetic B.V., De Boelelaan 1085, 1081 HV Amsterdam, NL
 (72) KOSTENKO, Alexander, 1098 XG Amsterdam, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/38 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/004**

G03F 9/00 → (51) **H01L 21/67**

G03G 5/07 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 073 591 A1***
G03G 21/1676; G03G 21/1821;
G03G 21/1647

(25) En (26) En
 (21) 20898563.0 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/061507 20.11.2020
 (87) WO 2021/118790 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201962946638 P
 08.01.2020 US 202016736864

(54) • *VERRIEGELUNG EINER TONERKARTUSCHE*
 • *TONER CARTRIDGE LATCHING*
 • *VERROUILLAGE DE CARTOUCHE DE TONER*

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
 (72) WILLIAMSON, Randal, Scott, Georgetown, KY, US
 (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G03G 15/10 → (51) **G03G 21/00**

(51) **G03G 15/16** (11) **4 073 592 A1***
G03G 5/07 **G03G 21/00**
 (52) **G03G 5/14704; G03G 5/14791;**
G03G 21/0094

(25) En (26) En
 (21) 20898453.4 (22) 21.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/056580 21.10.2020
(87) WO 2021/118693 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222367
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM MIT SCHAUMMATERIAL FÜR EINE SCHMIERWALZE**
• **IMAGING SYSTEM WITH FOAM MATERIAL FOR LUBRICANT ROLLER**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC MATÉRIAU EN MOUSSE POUR ROULEAU DE LUBRIFIANT**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) UCHITANI, Takeshi, Yokohama Kanagawa, 230-0051, JP
HIGASHIDA, Katsushi, Yokohama Kanagawa, 230-0051, JP
WAKAI, Takayuki, Yokohama Kanagawa, 230-0051, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 15/20 → (51) **H05B 3/54**

- (51) **G03G 21/00** (11) **4 073 593 A1***
G03G 15/10
(52) **G03G 21/1671; G03G 15/10; G03G 15/75; G03G 21/1647; G03G 21/1842**
- (25) En (26) En
(21) 19955531.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066189 13.12.2019
(87) WO 2021/118590 2021/24 17.06.2021
(54) • **MONTAGESYSTEM FÜR EINE DRUCKTROMMEL**
• **PRINTING DRUM MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE TAMBOUR D'IMPRESSION**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KATZ, Israel, 7403662 Ness Ziona, IL
GURALNIK, Sergey, 7403662 Ness Ziona, IL
BARAZANI, Avi, 7403662 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/16**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/08**

- (51) **G03H 1/08** (11) **4 073 594 A1***
G06T 9/00 **H04N 19/00**
H04N 19/597 **G03H 1/02**
(52) **G03H 1/08; G06T 9/001; G06T 9/007; H04N 19/597; G03H 2001/0228; H04N 19/61; H04N 19/625**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20816229.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084547 03.12.2020
(87) WO 2021/115935 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914334
(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES DIGITALEN HOLOGRAMMS, VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER GRUPPE VON DIGITALEN HOLOGRAMMEN UND ZUGEHÖRIGE CODIERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ENCODING A DIGITAL HOLOGRAM, METHOD FOR ENCODING A GROUP OF DIGITAL HOLOGRAMS AND ASSOCIATED ENCODING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN HOLOGRAMME NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN GROUPE D'HOLOGRAMMES NUMÉRIQUES ET DISPOSITIF DE CODAGE ASSOCIÉ**
- (71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) GILLES, Antonin, 35000 Rennes, FR
GIOIA, Patrick, 35530 Servon-sur-Vilaine, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G04B 37/02** (11) **4 073 595 A1***
(52) **G04B 37/02; G04B 43/005; G04G 17/04; G04G 17/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817440.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085357 09.12.2020
(87) WO 2021/116217 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214449
(54) • **ELEKTRONISCHE UHR MIT DEWARVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC WATCH COMPRISING A DEWAR DEVICE**
• **MONTRE ELECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DEWAR**
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/02 → (51) **G04G 17/02**

G04B 37/22 → (51) **G04G 17/02**

G04B 47/00 → (51) **G04G 17/02**

- (51) **G04G 13/02** (11) **4 073 596 A1***
G06Q 10/10
(52) **G04G 13/02; G06Q 10/109; G06Q 10/1095**
- (25) En (26) En
(21) 20824801.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061148 19.11.2020
(87) WO 2021/118778 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708363
(54) • **AKTUALISIERUNG VON ALARMEINSTELLUNGEN BASIEREND AUF EINER BESPRECHUNGSEINLADUNG, DIE AUSSERHALB VON VORDEFINIERTEN GESCHÄFTSZEITEN EMPFANGEN WIRD**

- **UPDATING ALARM SETTINGS BASED ON A MEETING INVITATION THAT IS RECEIVED OUTSIDE OF PREDEFINED BUSINESS HOURS**
• **MISE À JOUR DE RÉGLAGES D'ALARME SUR LA BASE D'UNE INVITATION À UNE RÉUNION QUI EST REÇUE EN DEHORS DES HEURES D'OUVERTURE PRÉDÉFINIES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEXAUER, Eric Randall, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAU, Tiphanie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G04G 17/02** (11) **4 073 597 A1***
G04B 37/02 **G04B 37/22**
G04G 17/08 **G04B 47/00**

(52) **G04G 17/08; G04B 37/02; G04B 37/22; G04B 47/00; G04G 17/02; G04G 17/083**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817441.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085360 09.12.2020
(87) WO 2021/116220 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214444
(54) • **UHR MIT OPTISCHEM FILTERELEMENT UND DEWAR-VORRICHTUNG**
• **WATCH COMPRISING AN OPTICAL FILTERING ELEMENT AND A DEWAR DEVICE**
• **MONTRE COMPRENANT UN ELEMENT DE FILTRAGE OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE DEWAR**
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, CH
STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/08 → (51) **G04G 17/02**

G05B 1/00 → (51) **B65G 43/08**

(51) **G05B 9/02** (11) **4 073 598 A1***
B64D 45/00 **G07C 5/08**

- (52) **G07C 5/0808; G05B 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 20839225.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025575 11.12.2020
(87) WO 2021/115635 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947835 P
(54) • **GESUNDHEITSÜBERWACHUNG EINES AKTUATORSYSTEMS**
• **MONITORING ACTUATOR SYSTEM HEALTH**

- *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEURS*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) CURTIS, Tyler Quincey, Rockford, MI 49341, US
MURRELL, Andrew, Cucamonga, CA 91701, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **4 073 599 A1***
 (52) **G05B 15/02**; G05B 2219/2628
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20817434.2 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085313 09.12.2020
 (87) WO 2021/116186 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 FR 1914318
 26.06.2020 FR 2006747

- *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR UND/ODER DER OPazität VON ELEKTRISCH AKTIVIERBAREN GLASSCHEIBEN*
- *SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE AND/OR OPACITY OF ELECTRICALLY ACTIVATABLE GLASS SHEETS*
- *SYSTEME DE REGULATION DE LA TEMPERATURE ET/OU DE L'OPACITE DE VITRAGES ACTIVABLES PAR COURANT ELECTRIQUE*

- (71) Kaissaris, Bernard, 355c Route des Moulins Le Pin, 38730 Villages du Lac de Paladru, FR
Tireau, Dominique, 101 Rue des Chênes, 73130 Saint-Avre, FR
- (72) Kaissaris, Bernard, 38730 Villages du Lac de Paladru, FR
Tireau, Dominique, 73130 Saint-Avre, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G05B 15/02** (11) **4 073 600 A1***
G05B 23/02 **F24F 11/52**
G06F 3/048
 (52) **G05B 15/02**; **G06F 3/0482**;
G06F 3/04842; F24F 11/52;
 G05B 23/0216; G05B 2219/2642

(25) En (26) En
 (21) 20838766.2 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/064332 10.12.2020
 (87) WO 2021/119328 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 US 201962946189 P

- *HIERARCHISCHES GEBÄUDELEISTUNGSARMATURENBRETT MIT SCHLÜSSELLEISTUNGSANZEIGE NEBEN RELEVANTEN SERVICEFÄLLEN*
- *HIERARCHICAL BUILDING PERFORMANCE DASHBOARD WITH KEY PERFORMANCE INDICATORS ALONGSIDE RELEVANT SERVICE CASES*
- *TABLEAU DE BORD HIÉRARCHIQUE DE PERFORMANCES DE BÂTIMENT AVEC INDICATEURS DE PERFORMANCES CLÉS PARALLÈLEMENT À DES CAS DE SERVICE PERTINENTS*

- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) LO, Andrew, Charlotte, North Carolina 28202, US
PARMAR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US
BOOTHROYD, John, Charlotte, North Carolina 28202, US
SCHERF, Ronny, Charlotte, North Carolina 28202, US
TARANATH, Manu, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05B 19/02 → (51) **G06F 8/10**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 073 601 A1***
 (52) **G05B 19/042**
 (25) De (26) De
 (21) 20824913.6 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/085471 10.12.2020
 (87) WO 2021/116267 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 DE 102019133746

- *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN, MESSEN UND REGELN*
- *PROCESSING APPARATUS FOR CONTROLLING, MEASURING AND REGULATING*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DESTINÉ À CONTRÔLER, MESURER ET RÉGULER*

- (71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt Hessen, DE
- (72) RAUCHSCHWALBE, Ulrich, 64846 Groß-Zimmern Hessen, DE
ALLENBERG, Bernd, 64347 Muehlthal Hessen, DE
BOHRMANN, Dino, 68309 Mannheim, DE
DITTRICH, Harald, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 073 602 A1***
H04L 9/32 **G05B 19/418**
H04L 29/06
 (52) **G05B 19/0428**; **G05B 19/0426**;
G05B 19/4188; **H04L 9/3268**;
H04L 63/0823; Y02P 90/02

(25) De (26) De
 (21) 21701910.8 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/050560 13.01.2021
 (87) WO 2021/144296 2021/29 22.07.2021
 (30) 14.01.2020 EP 20151788

- *LEITSYSTEM FÜR TECHNISCHE ANLAGEN MIT ZERTIFIKATSMANAGEMENT*
 - *CONTROL SYSTEM FOR TECHNICAL PLANTS HAVING CERTIFICATE MANAGEMENT*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE POUR INSTALLATIONS TECHNIQUES À GESTION DE CERTIFICATS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

G05B 19/042 → (51) **B60W 50/023**

G05B 19/042 → (51) **F16N 3/12**

G05B 19/042 → (51) **H04L 12/417**

G05B 19/042 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G05B 19/409** (11) **4 073 603 A1***
G05B 19/409; G05B 2219/23065;
 G05B 2219/33007; G05B 2219/36529;
 G05B 2219/36534

(25) De (26) De
 (21) 21708160.3 (22) 19.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/054108 19.02.2021
 (87) WO 2021/197708 2021/40 07.10.2021
 (30) 31.03.2020 EP 20167182

- *OPTIMIERUNG VON ZERSPANUNGSVORGÄNGEN AUF WERKZEUGMASCHINEN*
 - *OPTIMISATION OF CHIP REMOVAL PROCESSES ON MACHINE TOOLS*
 - *OPTIMISATION DE PROCESSUS D'ÉLIMINATION DE COPEAUX SUR DES MACHINES-OUTILS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DEWALD, Mario, 47279 Duisburg, DE
EBBEN, Alexander, 45359 Essen, DE
WULLENKORD, Timo, 47057 Duisburg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 073 604 A1***
G05B 19/41875; G05B 2219/32191;
 Y02P 90/02

(25) En (26) En
 (21) 20811688.9 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/083902 30.11.2020
 (87) WO 2021/115818 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 EP 19306629

- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES TOLERANZBANDGRENZWERTS FÜR EINE TECHNISCHE VARIABLE UNTER TEST UND ENTSPRECHENDE BERECHNUNGSEINRICHTUNG*
- *METHOD OF DETERMINING AT LEAST ONE TOLERANCE BAND LIMIT VALUE FOR A TECHNICAL VARIABLE UNDER TEST AND CORRESPONDING CALCULATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR LIMITE DE MARGE DE TOLÉRANCE POUR UNE VARIABLE TECHNIQUE À TESTER ET DISPOSITIF DE CALCUL CORRESPONDANT*

- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) KNICKER, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE
STRACKE, Patric Ralph, 65926 Frankfurt am Main, DE
WECKBACHER, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
REUSS, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 073 605 A1***
H04L 12/26
(52) **G05B 19/4183; H04L 41/0631;**
H04L 41/145; G05B 2219/31282;
Y02P 90/02

- (25) En (26) En
(21) 20817396.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085128 08.12.2020
(87) WO 2021/116122 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216178
(54) • **FERTIGUNGSSYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG UND/ODER STEUERUNG EI-
NER ODER MEHRERER CHEMISCHER
ANLAGEN**
• **MANUFACTURING SYSTEM FOR MONI-
TORING AND/OR CONTROLLING ONE OR
MORE CHEMICAL PLANT(S)**
• **SYSTÈME DE FABRICATION PERMET-
TANT DE SURVEILLER ET/OU DE
COMMANDER UNE OU PLUSIEURS
INSTALLATIONS CHIMIQUES**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DE CAIGNY, Jan, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
VAN LOON, Bart, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
ENGEL, Daniel, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3,
28217 Bremen, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 073 606 A1***
H04L 12/26
(52) **G05B 19/4183;** G05B 2219/31282;
Y02P 90/02

- (25) En (26) En
(21) 20817397.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085129 08.12.2020
(87) WO 2021/116123 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216127
(54) • **FERTIGUNGSSYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG UND/ODER STEUERUNG EI-
NER ODER MEHRERER CHEMISCHER
ANLAGEN**
• **MANUFACTURING SYSTEM FOR MONI-
TORING AND/OR CONTROLLING ONE OR
MORE CHEMICAL PLANT(S)**
• **SYSTÈME DE FABRICATION POUR
SURVEILLER ET/OU COMMANDER UNE
OU PLUSIEURS INSTALLATIONS CHIMI-
QUES**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAN LOON, Bart, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
DE CAIGNY, Jan, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
ENGEL, Daniel, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3,
28217 Bremen, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/04**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/26**

G05B 19/418 → (51) **H04L 29/08**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/425 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 073 607 A1***
(52) **G05B 23/0297; G05B 23/0254**

- (25) De (26) De
(21) 20811587.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082909 20.11.2020
(87) WO 2021/115762 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019134023
(54) • **VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EI-
NER FEHLFUNKTION EINES FELDERÄTTS
IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIE-
RUNGSTECHNIK**
• **METHOD FOR COMPENSATING FOR A
MALFUNCTION OF A FIELD DEVICE IN AN
AUTOMATION TECHNOLOGY PLANT**
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN
DYSFONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL
DE TERRAIN DANS UNE INSTALLATION
DE TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION**

- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,
CH
(72) BRAUN, Marco, 85737 Ismaning, DE
FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden, CH
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmar-
er Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 073 608 A1***
B62D 15/02

- (52) **G05D 1/0223;** B62D 15/025;
G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 19828647.8 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085210 15.12.2019
(87) WO 2021/121537 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019134613
(54) • **VERFAHREN ZUR GENAUEN UND EFFI-
ZIENTEN STEUERUNG VON AUTOMATI-
SIERTEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN FÜR
LASTTRANSPORTAUFGABEN**
• **A METHOD FOR ACCURATE AND
EFFICIENT CONTROL OF AUTOMATED
GUIDED VEHICLES FOR LOAD TRANS-
PORTATION TASKS**

- **PROCÉDÉ DE COMMANDE PRÉCISE ET
EFFICACE DE VÉHICULES GUIDÉS AUTO-
MATISÉS POUR DES TÂCHES DE
TRANSPORT DE CHARGE**

- (71) RoMb Technologies d.o.o., Marticeva 55,
10000 Zagreb, HR
(72) KOKOT, Mirko, 10000 Zagreb, HR
MIKLIC, Damjan, 10000 Zagreb, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska
cesta 111, 10000 Zagreb, HR

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **A61B 34/10**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01S 13/53**

- (51) **G05D 1/08** (11) **4 073 609 A1***
H01H 25/04 **G06F 3/033**

- (52) **G05D 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 20898180.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063577 07.12.2020
(87) WO 2021/118921 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945339 P
03.12.2020 US 202017110576
(54) • **GERÄTE, VERFAHREN UND SYSTEME
FÜR DIE FERN- ODER BORDKONTROLLE
VON FLÜGEN**
• **APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS
FOR REMOTE OR ONBOARD CONTROL
OF FLIGHTS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE
COMMANDE À DISTANCE OU À BORD DE
VOLS**

- (71) Fluidity Technologies, Inc., 5207
Morningside Drive, Houston, Texas 77005,
US
(72) PARAZYNSKI, Scott Edward, Houston,
Texas 77005, US
GUERRERO, Jorge Antonio, Katy, Texas
77450, US
BROOKS, III Keith Edwin, Spring, Texas
77388, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G05D 16/20** (11) **4 073 610 A1***
G05D 16/2024; G05D 16/204

- (25) De (26) De
(21) 20828266.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101053 11.12.2020
(87) WO 2021/121475 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019134613
(54) • **VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR DRUCKREGELUNG EINES FLUIDS**
• **VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR
REGULATING THE PRESSURE OF A
FLUID**
• **ENSEMBLE VANNE ET PROCÉDÉ DE
RÉGULATION DE LA PRESSION D'UN
FLUIDE**

- (71) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880 Laatzen, DE
(72) BUSCH, Christian, 30659 Hannover, DE
TADJE, Stefan, 30161 Hannover, DE
(74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwierte 46, 20457 Hamburg, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **G05F 1/10** (11) **4 073 611 A1***
H02M 3/00
(52) **H02M 1/0009; H02M 3/158;**
Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20900413.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063544 07.12.2020
(87) WO 2021/118905 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708066
(54) • **TOPOLOGIE EINER STROMMESSSCHAL-**
TUNG
• **CURRENT SENSE CIRCUIT TOPOLOGY**
• **TOPOLOGIE DE CIRCUIT DE DÉTECTION**
DE COURANT

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

- (72) SHUMKOV, Ivan, 85356 Freising, DE
HARDER, Christian, 85356 Freising, DE
BAYER, Erich-Johann, 85395 Thonhausen, DE

- KIRCHNER, Joerg, 85419 Mauern, DE
PETRINA, Gaetano, 85414 Kirchdorf, DE

- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G05F 1/56 → (51) **H02H 9/02**

G05G 1/04 → (51) **B60K 20/02**

G05G 1/08 → (51) **B60K 35/00**

G05G 1/08 → (51) **B62K 23/04**

G05G 1/10 → (51) **B60K 35/00**

G05G 7/00 → (51) **B60K 20/02**

- (51) **G06F** (11) **4 073 612 A1***
(52) **G06N 3/08; G06F 40/30;**
G06N 3/0454

- (25) En (26) En
(21) 20898102.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064828 14.12.2020
(87) WO 2021/119586 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947946 P
(54) • **FEHLERKORREKTUR UND EXTRAKTION**
IN ANFORDERUNGSDIALOGEN
• **ERROR-CORRECTION AND EXTRACTION**
IN REQUEST DIALOGS
• **CORRECTION D'ERREUR ET EXTRAC-**
TION DANS DES DIALOGUES DE
DEMANDE

- (71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US

- (72) CONSTANTIN, Stefan, 76131 Karlsruhe, DE
WAIBEL, Alexander, Sammamish, Washington 98075, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 073 613 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/16**

- (52) **G06F 1/1652; G06F 3/04883;**
G06F 3/165

- (25) En (26) En
(21) 20702101.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051759 24.01.2020
(87) WO 2021/148133 2021/30 29.07.2021
(54) • **LAUTSTÄRKENREGELUNGSGESTE UND**
VERHINDERUNG VON FEHLBERÜHRUN-
GEN BEI ROLLENDEN VORRICHTUNGEN
• **VOLUME ADJUSTING GESTURE AND**
MISTOUCH PREVENTION ON ROLLING
DEVICES
• **GESTE DE RÉGLAGE DE VOLUME ET**
PRÉVENTION DE MAUVAISE MANIPULA-
TION TACTILE SUR DES DISPOSITIFS DE
ROULEMENT

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Ye, 16440 Kista, SE
LI, Ming, 16440 Kista, SE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 073 614 A1***
H04M 1/02

- (52) **G06F 1/1652; H04M 1/0268;**
H04M 1/0237

- (25) En (26) En
(21) 20702617.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052075 29.01.2020
(87) WO 2021/151473 2021/31 05.08.2021
(54) • **FLEXIBLE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE**
FLEXIBLE SCHIEBEANZEIGE
• **FLEXIBLE SUPPORT STRUCTURE FOR A**
SLIDING FLEXIBLE DISPLAY
• **STRUCTURE DE SUPPORT FLEXIBLE**
POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
SOUPLE COULISSANT

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) KESKINEN, Miika, 16440 Kista, SE
OJANTO, Mika, 16440 Kista, SE
LI, Xueqiang, 16440 Kista, SE

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 073 615 A1***
F16M 11/10 **H05K 5/02**
(52) **G06F 1/166**

- (25) En (26) En
(21) 20817134.8 (22) 06.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059250 06.11.2020
(87) WO 2021/118726 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945606 P
04.05.2020 US 202016866270
(54) • **KLAPPZUBEHÖRSTÜTZE**
• **FOLDING ACCESSORY DEVICE SUPPORT**
• **SUPPORT DE DISPOSITIF ACCESSOIRE**
PLIANT

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) CAMPBELL, Kent Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Timothy Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANDOVAL, Paul Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G08B 13/14**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/20 → (51) **G11C 7/04**

- (51) **G06F 1/26** (11) **4 073 616 A1***
G06F 1/20 **G06F 9/50**

- (52) **G06F 1/3206; G06F 1/203;**
G06F 1/206; G06F 1/324;
G06F 1/3296; G06F 9/5094;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20898484.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064481 11.12.2020
(87) WO 2021/119410 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712891
(54) • **LEISTUNGSVERTEILUNG DER ZWI-**
SCHEN EINER BESCHLEUNIGTEN VER-
ARBEITUNGSEINHEIT UND EINER DIS-
KRETEN GRAFIKVERARBEITUNGSEIN-
HEIT GETEILTEN LEISTUNG
• **DISTRIBUTING POWER SHARED**
BETWEEN AN ACCELERATED
PROCESSING UNIT AND A DISCRETE
GRAPHICS PROCESSING UNIT
• **DISTRIBUTION D'ÉNERGIE PARTAGÉE**
ENTRE UNE UNITÉ DE TRAITEMENT
ACCÉLÉRÉ ET UNE UNITÉ DE TRAITÉ-
MENT DE CARTE GRAPHIQUE SÉPARÉE

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA

- (72) SHENOY, Sukesh, Austin, Texas 78735, US
CLARK, Adam N. C., Markham, Ontario L3T 7X6, CA

- PAUL, Indrani, Austin, Texas 78735, US

- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 1/26 → (51) **G08B 13/14**
G06F 1/3225 → (51) **G11C 5/14**
G06F 1/3225 → (51) **G11C 7/04**
G06F 1/324 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 073 617 A1***
(52) **G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 20812057.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083913 30.11.2020
(87) WO 2021/115823 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216341
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR HUMAN-MACHINE INTERACTION*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR INTERACTION HOMME-MACHINE*
(71) Treye Tech UG (haftungsbeschränkt), Schwarzwaldstrasse 11, 68163 Mannheim, DE
(72) WACHNER, Anton, 68163 Mannheim, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 073 618 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0179; G06F 3/013; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
(25) En (26) En
(21) 20820007.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060028 11.11.2020
(87) WO 2021/118745 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713462
(54) • *INHALTSSTABILISIERUNG FÜR AUF KOPF MONTIERTE ANZEIGEN*
• *CONTENT STABILIZATION FOR HEAD-MOUNTED DISPLAYS*
• *STABILISATION DE CONTENU DES VISIICASQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BEITH, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
KANDHADAI, Ananthapadmanabhan Arasanipalai, San Diego, California 92121-1714, US
KIES, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
TARTZ, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 073 619 A1***
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/016; G06F 3/03547**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820176.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085433 10.12.2020
(87) WO 2021/116249 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914269
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TAKTILEN EMPFINDUNGEN AUF EINER OBERFLÄCHE UND HAPTISCHE SCHNITTSTELLE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR GENERATING TACTILE SENSATIONS LOCATED ON A SURFACE AND HAPTIC INTERFACE IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SENSATIONS TACTILES LOCALISÉES SUR UNE SURFACE ET INTERFACE HAPTIQUE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Acronika, 68, Boulevard de Courcelles, 75017 Paris, FR
(72) FAUX, Damien, 75019 Paris, FR
HAYWARD, Vincent, 75013 Paris, FR
WIERTLEWSKI, Michael, 2613 GV Delft, NL
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 3/01 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/218**

G06F 3/033 → (51) **G05D 1/08**

G06F 3/033 → (51) **G08C 17/00**

(51) **G06F 3/0338** (11) **4 073 620 A1***
A63F 13/24
(52) **G06F 3/0338; A63F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 20819971.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059770 10.11.2020
(87) WO 2021/118731 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709618
(54) • *FACETTIERTES EIGHT-RICHTUNGS-STEUERUNGS-PAD*
• *FACETED EIGHT-DIRECTION CONTROL PAD*
• *PLOT DE COMMANDE À HUIT DIRECTIONS À FACETTES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/044** (11) **4 073 621 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**
H01Q 1/44
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0443; H01Q 1/1271; H01Q 1/243; H01Q 1/44**
(25) En (26) En

(21) 20702776.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052160 29.01.2020
(87) WO 2021/151483 2021/31 05.08.2021
(54) • *ANZEIGESTAPEL MIT NEGATIVER ELEKTRODE AUF SILIZIUMBASIS MIT MILLIMETERWELLEN-ANTENNENFUNKTIONALITÄT, MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ENDGERÄT*
• *DISPLAY STACK WITH MILLIMETER-WAVE ANTENNA FUNCTIONALITY*
• *EMPILEMENT D’AFFICHAGE À FONCTIONNALITÉ D’ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Linsheng, 16440 Kista, SE
LEE, Chien-Ming, 16440 Kista, SE
WANG, Yongchao, 16440 Kista, SE
GOU, Cheng, 16440 Kista, SE
ZHANG, Junyong, 16440 Kista, SE
HE, Haiming, 16440 Kista, SE
WANG, Hanyang, 16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/045** (11) **4 073 622 A1***
(52) **A63F 13/214; A63F 13/24; A63F 13/98**

(25) En (26) En
(21) 21753182.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017938 12.02.2021
(87) WO 2021/163547 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977038 P 11.02.2021 US 202117174186
(54) • *DYNAMISCHE AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES REGLERS*
• *DYNAMICALLY ENABLING OR DISABLING CONTROLS OF A CONTROLLER*
• *COMMANDE D’ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION DYNAMIQUE D’UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US
(72) VANWYK, Eric Judson, Bellevue, Washington 98004, US
PETERSEN, Walter, Bellevue, Washington 98004, US
IKEDA, John, Bellevue, Washington 98004, US
COLLETTE, Benoit, Bellevue, Washington 98004, US
KARSTENS, Richard, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **4 073 623 A1***
(52) **G06Q 40/06; G06Q 30/0202; G06F 3/04847**

(25) En (26) En
(21) 20899684.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064419 11.12.2020

(87) WO 2021/119379 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947021 P

- (54) • INTERAKTIVES STOCHASTISCHES ENTWURFSWERKZEUG
- INTERACTIVE STOCHASTIC DESIGN TOOL
- OUTIL INTERACTIF DE CONCEPTION STOCHASTIQUE

(71) Applied Underwriters, Inc., 10805 Old Mill Road, Omaha, NE 68154, US

(72) SMITH, Justin, N., Belmont, CA 94002, US

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G06F 3/048 → (51) **G05B 15/02**

G06F 3/048 → (51) **G10L 15/18**

G06F 3/048 → (51) **H02J 13/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0486 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 073 624 A1***

G06K 9/00 **G06K 9/22**

G06T 11/20 **G06T 11/80**

G06F 3/0484

(52) **G06F 3/04883; G06T 11/203;**

G06V 30/1423; G06V 30/32

(25) En (26) En

(21) 21707533.2 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015536 28.01.2021

(87) WO 2021/158426 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 LU 101625

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RASTERORIENTIERTEN EINFÄRBen
- SYSTEMS AND METHODS FOR GRID-ALIGNED INKING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCRAGE ALIGNÉ SUR UNE GRILLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PARKER, Jonathan Harry, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/14 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 073 625 A1***

H04R 1/40 **H04R 3/12**

H04R 27/00 **H04S 7/00**

(52) **H04R 27/00; G06F 3/165;**

G06F 3/167; H04R 1/403; H04R 3/12;

H04S 7/302; H04R 2227/005;

H04R 2430/01; H04R 2499/13;

H04S 2400/13

(25) En (26) En

(21) 20824377.4 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060920 17.11.2020

(87) WO 2021/118770 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GR 20190100555

- (54) • SELEKTIVE EINSTELLUNG DER TONWIEDERGABE
- SELECTIVE ADJUSTMENT OF SOUND PLAYBACK
- RÉGLAGE SÉLECTIF DE LECTURE DE SONS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FILOS, Jason, San Diego, California 92121-1714, US

OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, US

PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121-1714, US

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

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/16 → (51) **H04N 7/15**

G06F 7/10 → (51) **H03K 5/08**

G06F 7/58 → (51) **H03K 5/08**

G06F 7/78 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 8/10** (11) **4 073 626 A1***

G06F 8/20 **G06F 8/34**

G06F 8/35 **G06F 8/51**

G06F 30/10 **G06F 30/20**

G06F 8/71 **G06F 8/33**

G05B 19/02

(52) **G06F 8/34; G06F 8/35; G06F 8/71;**

G06F 30/10; G06F 30/20; G06F 8/10;

G06F 8/20; G06F 8/33; G06F 8/51

(25) En (26) En

(21) 20820992.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085776 11.12.2020

(87) WO 2021/116414 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19216088

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON TECHNISCHEN DIAGRAMMEN IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENGINEERING DIAGRAMS IN AN ENGINEERING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DIAGRAMMES D'INGÉNÉRIE DANS UN SYSTÈME D'INGÉNÉRIE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ANTONY, Elvis, Bangalore, Karnataka 560 102, IN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 8/20 → (51) **G06F 8/10**

G06F 8/30 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/33 → (51) **G06F 8/10**

(51) **G06F 8/34** (11) **4 073 627 A1***

G06F 8/30 **G06F 8/36**

G06F 8/71

(52) **G06F 8/34; G06F 8/30; G06F 8/36;**

G06F 8/71

(25) En (26) En

(21) 20830111.9 (22) 12.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085866 12.12.2020

(87) WO 2021/116471 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948100 P

- (54) • ANWENDUNGSENTWICKLUNG MIT SOFORTIGEM PROTOTYPING
- APPLICATION DEVELOPMENT INVOLVING INSTANT PROTOTYPING
- DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS IMPLIQUANT LE PROTOTYPAGE INSTANTANÉ

(71) Engineer.AI Global Limited, c/o Pkf Littlejohn 15 Westferry Circus, Canary Wharf London E14 4HD, GB

(72) DUGGAL, Sachin Dev, London E14 4HD, GB

GHOSH, Siddhartha, London E14 4HD, GB

PATEL, Rohan, London E14 4HD, GB

KOOCHAR, Priyanka, London E14 4HD, GB

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/10**

G06F 8/35 → (51) **G06F 8/10**

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 073 628 A1***

G06F 8/443

(25) En (26) En

(21) 20816775.9 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059249 06.11.2020

(87) WO 2021/118725 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710969

- (54) • SPALTENDATENGESTEUERTE RECHNERISCHE AUSDRUCKSBEWERTUNG
- COLUMN DATA DRIVEN ARITHMETIC EXPRESSION EVALUATION
- ÉVALUATION D'EXPRESSION ARITHMÉTIQUE ENTRAÎNÉE PAR DES DONNÉES DE COLONNE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KARA, Kaan, Redmond, WA 98052-6399, US

EGURO, Kenneth, H., Redmond, WA 98052-6399, US

YU, Haohai, Redmond, WA 98052-6399, US

VARDE, Chirag, Redmond, WA 98052-6399, US

PELTON, Blake, D., Redmond, WA 98052-6399, US

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

G06F 8/51 → (51) **G06F 8/10**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 073 629 A1***
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 19958728.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130807 31.12.2019
(87) WO 2021/134612 2021/27 08.07.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
SOFTWAREVERSIONEN EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM
FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING SOFTWARE
VERSIONS OF ELECTRONIC DEVICE (S)
IN A VEHICLE AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE VERSIONS
LOGICIELLES DE DISPOSITIF(S) ÉLEC-
TRONIQUE(S) DANS UN VÉHICULE ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REVADIGAR, Girish, Shivalingappa,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **G06F 8/654** (11) **4 073 630 A1***
(52) **G06F 21/57**
(52) **G06F 8/654; G06F 21/575**
(25) En (26) En
(21) 20838799.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064516 11.12.2020
(87) WO 2021/119430 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712310
(54) • *PAKETBASIERTE FERNAKTUALISIERUNG
VON FIRMWARE*
• *PACKAGE-BASED REMOTE FIRMWARE
UPDATE*
• *MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL À
DISTANCE BASÉE SUR DES PAQUE-
TAGES*
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill
Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia
30022, US
(72) SCHACK, August W., Pequot Lakes,
Minnesota 56472, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/10****G06F 8/71** → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G06F 9/00** (11) **4 073 631 A1***
(52) **G06F 13/20; G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21741644.5 (22) 14.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013489 14.01.2021
(87) WO 2021/146463 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202016742631
(54) • *NULL-PAKETVERLUST-UPGRADE EINER
E/A-VORRICHTUNG*
• *ZERO PACKET LOSS UPGRADE OF AN IO
DEVICE*
• *MISE À NIVEAU SANS PERTE DE
PAQUETS D'UN DISPOSITIF IO*
(71) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive,
Milpitas, CA 95035, US
(72) RATHORE, Alok, Milpitas, California 95035,
US
DODDAPANENI, Krishna, Milpitas, California
95035, US
KAMISETTY, Sarat Babu, Milpitas, California
95035, US
HALDER, Barun, Milpitas, California 95035,
US
RAMACHANDRAN, Hareesh, Milpitas, Cali-
fornia 95035, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 073 632 A1***
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3001;**
G06F 9/30032; G06F 9/30105;
G06F 9/30134; G06F 9/30141
(25) En (26) En
(21) 20792344.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/078580 12.10.2020
(87) WO 2021/160300 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001789
(54) • *ROTIERENDER AKKUMULATOR FÜR
VEKTOROPERATIONEN*
• *ROTATING ACCUMULATOR FOR VECTOR
OPERATIONS*
• *ACCUMULATEUR ROTATIF POUR
OPÉRATIONS VECTORIELLES*
(71) XMOS Ltd, Queen's Quay 33-35 Queen
Square, Bristol BS1 4LU, GB
(72) MULLER, Hendrik Lambertus, Cumbria LA8
8BW, GB
(74) Codd, Matthew David, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 073 633 A1***
(52) **G06F 9/48**
G06F 9/4812; G06F 9/30123;
G06F 2209/481
(25) En (26) En
(21) 20800288.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/052781 03.11.2020
(87) WO 2021/116652 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918214
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG VON AUSNAHMEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR
HANDLING EXCEPTIONS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'EXCEPTIONS*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 073 634 A1***
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30054; G06F 9/30076;**
G06F 9/30116; G06F 9/30189;
G06F 9/3861; G06F 12/1441
(25) En (26) En
(21) 20803637.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/052855 11.11.2020
(87) WO 2021/116654 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918216
(54) • *DOMÄNENÜBERGANGSDEAKTIVIE-
RUNGSKONFIGURATIONSPARAMETER*
• *DOMAIN TRANSITION DISABLE CONFIG-
URATION PARAMETER*
• *PARAMÈTRE DE CONFIGURATION DE
DÉSACTIVATION DE TRANSITION DE
DOMAINE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 073 635 A1***
G06F 9/38 **G06F 21/00**
(52) **G06F 9/30054; G06F 9/30076;**
G06F 9/30189; G06F 9/3851;
G06F 9/3861; G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 20804635.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/052797 05.11.2020
(87) WO 2021/116653 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918213
(54) • *INTERMODALE ANRUFVERZWEIGUNGS-
ANWEISUNG*
• *INTERMODAL CALLING BRANCH
INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE BRANCHE D'APPEL
INTERMODAL*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 073 636 A1***
G06F 9/32 **G06F 9/448**
G06F 13/16
(52) **G06F 9/24; G06F 15/7821**
(25) En (26) En
(21) 20897896.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062979 03.12.2020

(87) WO 2021/118847 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916708971

- (54) • FLEXIBLE BEFEHLSZEIGER FÜR MIKRO-CODEOPERATIONEN
- FLEXIBLE COMMAND POINTERS TO MICROCODE OPERATIONS
- POINTEURS D'INSTRUCTIONS FLEXIBLES VERS DES OPÉRATIONS DE MICRO-CODE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) BAINS, Manjinder Singh, Yuba City, California 95993, US

GEEDH, Rucha Deepak, Folsom, California 95630, US

(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 9/30** (11) **4 073 637 A1***
G06F 9/38 **G06F 12/0862**

(52) **G06F 12/0862; G06F 12/0875;**
G06F 2212/1021; G06F 2212/602

(25) En (26) En

(21) 20900308.6 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061373 19.11.2020

(87) WO 2021/118785 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916709831

- (54) • BEFEHLS-CACHE-VORABRUFDRÖSSEL
- INSTRUCTION CACHE PREFETCH THROTTLE
- LIMITATION DE PRÉLECTURE DE MÉMOIRE CACHE D'INSTRUCTIONS

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) THYAGARAJAN, Aparna, Santa Clara, California 95054, US

VENKATACHAR, Ashok Tirupathy, Santa Clara, California 95054, US

EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, US

WONG, Angelo, Milpitas, California 95035, US

JONES, William E., Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/32 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/355 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 073 638 A1***

(52) **G06F 9/3836**

(25) En (26) En

(21) 20829137.7 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063765 08.12.2020

(87) WO 2021/118989 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916709527

- (54) • PLANER-WARTESCHLANGENZUWEISUNGSBURSTMODUS
- SCHEDULER QUEUE ASSIGNMENT BURST MODE
- MODE RAFALE D'ATTRIBUTION DE FILE D'ATTENTE DE PLANIFICATEUR

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GARG, Alok, Boxborough, Massachusetts 01719, US

MCLELLAND, Scott Andrew, Boxborough, Massachusetts 01719, US

EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, US

SOBEL, Matthew T., Boxborough, Massachusetts 01719, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **4 073 639 A1***

G06F 9/54 **G06F 9/30**

(52) **G06T 1/20;** H04L 47/6255;

H04L 49/9057

(25) En (26) En

(21) 20899498.8 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063923 09.12.2020

(87) WO 2021/119072 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201916713472

- (54) • GPU-PAKET-AGGREGATIONSSYSTEM
- GPU PACKET AGGREGATION SYSTEM
- SYSTÈME D'AGREGATION DE PAQUETS DE GPU

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MARTIN, Todd, Orlando, Florida 32817, US

LITWILLER, Tad, Orlando, Florida 32817, US

PATHAK, Nishank, Orlando, Florida 32817, US

NIJARSURE, Mangesh P., Orlando, Florida 32817, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 073 640 A1***

G06F 15/00 **G06F 15/16**

(52) **H04L 67/1097; G06F 8/65;**
H04L 65/1063; H04L 65/612;
H04L 67/63; G06F 9/454; H04L 67/02;
H04L 67/06; H04L 67/52

(25) En (26) En

(21) 20898209.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064353 10.12.2020

(87) WO 2021/119341 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916709545

(54) • DYNAMISCHE INHALTSVERWALTUNG

MIT NIEDRIGER LATENZZEIT

• LOW LATENCY DYNAMIC CONTENT MANAGEMENT

• GESTION DE CONTENUS DYNAMIQUES À FAIBLE LATENCE

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

(72) RANJAN, Sumit, San Jose, California 95131, US

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/46** (11) **4 073 641 A1***

G06F 9/44 **G06F 9/50**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4881;**
G06F 2009/4557; G06F 2209/485

(25) En (26) En

(21) 21851062.6 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/043248 26.07.2021

(87) WO 2022/026426 2022/05 03.02.2022

(30) 30.07.2020 US 202016943710

- (54) • ABLAUFPLANUNG VON ARBEITSLASTEN AUF EINEM GEMEINSAMEN SATZ VON BETRIEBSMITTELN DURCH UNABHÄNGIG ARBEITENDE MEHRFACHPLANER
- SCHEDULING WORKLOADS ON A COMMON SET OF RESOURCES BY MULTIPLE SCHEDULERS OPERATING INDEPENDENTLY
- PLANIFICATION DE CHARGES DE TRAVAIL SUR UN ENSEMBLE COMMUN DE RESSOURCES PAR DE MULTIPLES PLANIFICATEURS FONCTIONNANT INDÉPENDAMMENT

(71) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) WIGGERS, Maarten, Palo Alto, California 94304, US

VENKATASUBRAM, Rajesh, Palo Alto, California 94304, US

GAMAGE, Sahan Bamunavita, Palo Alto, California 94304, US

JAIN, Pranshu, Palo Alto, California 94304, US

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

G06F 9/48 (11) **4 073 642 A1***

G06F 11/30 **G06F 1/324**

(52) **G06F 1/324; G06F 1/3287;**

G06F 1/3296; G06F 9/4403;

Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 20898288.4 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060295 12.11.2020

(87) WO 2021/118753 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201916711875

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSORFUNKTIONALITÄTSVERWALTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING PROCESSOR FUNCTIONALITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FONCTIONNALITÉ DE PROCESSEUR*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) MEHRA, Amitabh, Fort Collins, Colorado 80528, US
HARWANI, Anil, Austin, Texas 78735, US
ALVERSON, William Robert, Austin, Texas 78735, US
AHRENS, Jerry Anton, Santa Clara, California 95054, US
LEE, Charles Sum Yuen, Richmond Hill, Ontario L4E 4G7, CA
ABSHIER, John William, Austin, TX 78739, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 073 643 A1***
- (52) **G06F 9/5072; G06F 9/5011; G06F 9/5027; G06F 2209/503; G06F 2209/504; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19827858.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/051276 13.12.2019
- (87) WO 2021/118420 2021/24 17.06.2021
- (54) • *MANDANTENFÄHIGE ECHTZEITPROZESSSTEUERUNG FÜR EDGE-CLOUD-UMGEBUNGEN*
- *A MULTI-TENANT REAL-TIME PROCESS CONTROLLER FOR EDGE CLOUD ENVIRONMENTS*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS EN TEMPS RÉEL À LOCATAIRES MULTIPLES POUR ENVIRONNEMENTS EN NUAGE DE PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) SEDAGHAT, Mina, 169 73 Solna, SE
SKÖLDSTRÖM, Pontus, 170 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 073 644 A1***
- (52) **G06F 9/5072; G06F 11/0712; G06F 11/0751; G06F 11/3433; G06F 11/2066; G06F 11/2069**
- (25) En (26) En
- (21) 20817131.4 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/059245 06.11.2020
- (87) WO 2021/118723 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201916707897
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINER ALTERNATIVEN BETRIEBSMITTELEINSATZFÜHRUNG ZUR VERWENDUNG MIT CLOUD-DIENSTEN*
- *PROVIDING ALTERNATE RESOURCE DEPLOYMENT GUIDANCE FOR USE WITH CLOUD SERVICES*
- *FOURNITURE DE CONSEILS POUR LE DÉPLOIEMENT DE RESSOURCES DE SUBSTITUTION POUR UTILISATION AVEC DES SERVICES EN NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BHASKARA, Gowri, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
JENSEN, Brent Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSTAFA, Ahmed Ragab Nabhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOKSHI, Bhaumik, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAKIM, Zainab, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEMBURU, Shanti, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARTENS, Benjamin Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US
SWANSON, Nicholas Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 073 645 A1***
- (52) **G06F 9/544; G06F 9/5044; G06F 9/542**
- (25) En (26) En
- (21) 20830028.5 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/062215 25.11.2020
- (87) WO 2021/118810 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201962946326 P
21.04.2020 US 202016854180
- (54) • *SPEICHERINTERNE HOCHLEISTUNGSKOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR FÜR EIN ASYMMETRISCHES MEHRPROZESSORSYSTEM OHNE EXTERNEN HYPERVISOR*
- *HIGH PERFORMANCE IN-MEMORY COMMUNICATION INFRASTRUCTURE FOR ASYMMETRIC MULTIPROCESSING SYSTEM WITHOUT AN EXTERNAL HYPERVISOR*
- *INFRASTRUCTURE DE COMMUNICATION EN MÉMOIRE À HAUTES PERFORMANCES POUR UN SYSTÈME MULTI-TRAITEMENT ASYMÉTRIQUE SANS HYPERVISEUR EXTERNE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) LAWRENCE, Nivin, Fremont, California 94539, US
RAO, Sandesh, K., Fremont, California 94538, US
VEERACHAMY, Manikandan, Milpitas, California 95035, US
CHANDRA, Amit, San Jose, California 95111, US
SINHA, Tushar, Milpitas, California 95035, US
KUMAR, Manoj, Fremont, California 94539, US

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 073 646 A1***
- (52) **G06F 9/5044; G06F 1/3228; G06F 1/329; G06F 1/3293; G06F 9/4856; G06F 9/5088; G06F 11/3024; G06F 11/3409; G06F 2201/81; G06F 2209/501; G06F 2209/5022; G06F 2209/508; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20898761.0 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/060301 12.11.2020
- (87) WO 2021/118754 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201916709404
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFGABENÜBERGANG ZWISCHEN HETEROGENEN PROZESSOREN*
- *METHOD OF TASK TRANSITION BETWEEN HETEROGENOUS PROCESSORS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSITION DE TÂCHES ENTRE PROCESSEURS HÉTÉROGÈNES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRANOVER, Alexander J., Boxborough, Massachusetts 01719, US
TSIEN, Benjamin, Santa Clara, California 95054, US
MEDNICK, Elliot H., Boxborough, Massachusetts 01719, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- DUFFEY, David, W., Austin, Texas 78726, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/26**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/04**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 073 647 A1***
- (52) **G06F 11/30**
- (52) **G06F 11/3072**
- (25) En (26) En
- (21) 19828643.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085177 13.12.2019
- (87) WO 2021/115622 2021/24 17.06.2021
- (54) • *VERWALTUNG VON BETRIEBSZUSTANDSMELDUNGEN*
- *MANAGING RESOURCE STATE NOTIFICATIONS*
- *GESTION DE NOTIFICATIONS D'ÉTAT DE RESSOURCES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
JIMÉNEZ, Jaime, 02780 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 073 648 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/5066; G06F 9/54**

(25) En (26) En
(21) 20803967.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051139 03.11.2020
(87) WO 2021/117026 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945650 P
(54) • **INTERESSENBASIERTES VERTEILTES SIMULATIONSSYSTEM**
• **INTEREST-BASED DISTRIBUTED SIMULATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SIMULATION DISTRIBUÉ BASÉ SUR UN INTÉRÊT**

(71) The Electric Infrastructure Security (EIS) Council, Inc, 7 Gat St., 9610311 Jerusalem, IL

(72) SCHNURR, Joseph Forrest, 7170551 Modiin, IL

SCHNURR, Alvin Douglas, 9610311 Jerusalem, IL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 073 649 A1***
H04N 1/00

(52) **G06F 11/0751; G06F 11/0772;**
G06F 11/0733

(25) En (26) En
(21) 20816624.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060948 20.11.2020
(87) WO 2021/116801 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225642
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON DATEN**
• **DATA PROCESSING DEVICE, IMAGE READING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD FOR PROCESSING DATA**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TSUKAHARA, Hajime, Tokyo 143-8555, JP
SASA, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/10** (11) **4 073 650 A1***
G06F 8/65

(52) **G06F 11/1004; G06F 8/65**

(25) De (26) De
(21) 21701903.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050534 13.01.2021
(87) WO 2021/156027 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020201257

(54) • **VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG UND VERIFIZIERUNG EINER STEUERUNGS-SOFTWARE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR IDENTIFYING AND VERIFYING CONTROL SOFTWARE OF A RAIL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE VÉRIFICATION DE LOGICIEL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) WEBER, Matthias Alexander, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 073 651 A1***
G06F 8/65

(52) **G06F 11/1004; G06F 21/44;**
G06F 21/57; G06F 21/64

(25) De (26) De
(21) 21701904.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050538 13.01.2021
(87) WO 2021/156028 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020201259
(54) • **VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG UND VERIFIZIERUNG EINER STEUERUNGS-SOFTWARE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR IDENTIFYING AND VERIFYING CONTROL SOFTWARE OF A RAIL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE VÉRIFICATION D'UN LOGICIEL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) WEBER, Matthias Alexander, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **4 073 652 A1***
G06F 11/07

(52) **G06F 11/1417; G06F 9/4405;**
G06F 11/0793; G06F 11/1433;
G06F 11/0757

(25) En (26) En
(21) 20829472.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063532 07.12.2020
(87) WO 2021/118901 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946289 P
21.04.2020 US 202016854302

(54) • **FEHLERISOLIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON CPU-KERNEN FÜR EINE FEHLERHAFT SEKUNDÄRE ASYMMETRISCHE MEHRFACHVERARBEITUNGSINSTANZ**

• **FAULT ISOLATION AND RECOVERY OF CPU CORES FOR FAILED SECONDARY ASYMMETRIC MULTIPROCESSING INSTANCE**

• **LOCALISATION ET RÉCUPÉRATION DE DÉFAUT DE COEURS DE CPU POUR UNE INSTANCE DE MULTITRAITEMENT ASYMMÉTRIQUE SECONDAIRE DÉFAILLANTE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) CHANDRA, Amit, San Jose, CA 95111, US
LAWRENCE, Nivin, Fremont, CA 94539, US
MARTINEAU, Etienne, Gatineau, QC J9H-7P8, CA

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **4 073 653 A1***
G06F 11/07 **G06N 20/00**

(52) **G06F 11/3419; G06F 11/004;**
G06F 11/30; G06F 11/3006;
G06N 20/20; H04L 41/142;
H04L 41/145; H04L 41/147;
H04L 41/16; H04L 43/04;

G06N 3/0445; G06N 7/005;
H04L 41/0663; H04L 41/0686

(25) En (26) En
(21) 19956098.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065283 09.12.2019
(87) WO 2021/118526 2021/24 17.06.2021
(54) • **FEHLERVORHERSAGE IN VERTEILTEN SYSTEMEN**
• **FAILURE PREDICTION IN DISTRIBUTED SYSTEMS**
• **PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS**

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) XU, Minghua, Austin, Texas 78750, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **4 073 654 A1***
H04L 12/46 **B60R 16/023**

(52) **H04N 5/268**

(25) En (26) En
(21) 20897994.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064149 10.12.2020
(87) WO 2021/119220 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709548

(54) • **FLEXIBLE NABE ZUM HANDHABEN VON MEHRSENSORDATEN**
• **FLEXIBLE HUB FOR HANDLING MULTI-SENSOR DATA**
• **CONCENTRATEUR POLYVALENT POUR LA MANIPULATION DE DONNÉES DE MULTIPLES CAPTEURS**

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) SAGAR, Rajat, Allen, TX 75013, US
- MODY, Mihir, Narendra, Bengaluru 560037, IN
- LELL, Anthony, Joseph, San Antonio, TX 78256, US
- SHURTZ, Gregory, Raymond, Houston, TX 77059, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 073 655 A1***
- (52) **G06F 11/3664; G06F 11/3672; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3297; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19956057.4 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060588 10.12.2019
- (87) WO 2021/116728 2021/24 17.06.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TESTUMGEBUNGEN FÜR BLOCKCHAIN-SYSTEME**
- **METHOD AND APPARATUS CREATING TEST ENVIRONMENTS FOR BLOCKCHAIN SYSTEMS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CRÉER DES ENVIRONNEMENTS DE TEST POUR DES SYSTÈMES DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KONDO, Yuki, Santa Clara, California 95054, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 073 656 A1***
- G06F 12/06** **G06F 12/0802**
- G06F 12/10**
- (52) **G06F 12/0207; G06F 12/02; G06F 12/0811; G06F 2212/454; G06F 2212/502**
- (25) En (26) En
- (21) 20898572.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064092 09.12.2020
- (87) WO 2021/119181 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201916709217
- (54) • **SPEICHERARCHITEKTUR FÜR EFFIZIENTE RAUMZEITLICHE DATENSPEICHERUNG UND -ZUGRIFF**
- **MEMORY ARCHITECTURE FOR EFFICIENT SPATIAL-TEMPORAL DATA STORAGE AND ACCESS**
- **ARCHITECTURE DE MÉMOIRE POUR UN STOCKAGE ET UN ACCÈS EFFICACE À DES DONNÉES SPATIO-TEMPORELLES**
- (71) Pony AI Inc., c/o Osiris International Cayman Limited P.O. Box 32311 Suite 4-

- 210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, KY1-1209 Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Yubo, Grand Cayman, KY1- 1209, KY
- MENG, Pingfan, Grand Cayman, KY1- 1209, KY
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 073 657 A1***
- G06F 9/355** **G06F 12/06**
- G06F 16/29**
- (52) **G06F 12/0811; G06F 12/02; G06F 12/0207; G06F 2212/1021; G06F 2212/454; G06F 2212/502; G06F 2212/6024**

- (25) En (26) En
- (21) 20898936.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064097 09.12.2020
- (87) WO 2021/119185 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201916709192
- (54) • **DYNAMISCHE SPEICHERADRESSENCODIERUNG**
- **DYNAMIC MEMORY ADDRESS ENCODING**
- **CODAGE DYNAMIQUE D'ADRESSE DE MÉMOIRE**
- (71) Pony AI Inc., c/o Osiris International Cayman Limited P.O. Box 32311 Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, KY1-1209 Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Yubo, Grand Cayman, KY1- 1209, KY
- MENG, Pingfan, Grand Cayman, KY1- 1209, KY
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0802 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 073 658 A1***
- G06F 9/38** **G06F 13/38**
- G06F 13/40** **G06F 1/20**
- (52) **G06F 13/1668; G06F 15/7821**
- (25) En (26) En
- (21) 20897793.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/062980 03.12.2020
- (87) WO 2021/118848 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201916713989
- (54) • **SPEICHERMODUL MIT RECHENKAPAZITÄT**
- **MEMORY MODULE WITH COMPUTATION CAPABILITY**
- **MODULE DE MÉMOIRE À CAPACITÉ DE CALCUL**

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
- (72) YUDANOV, Dmitri, Rancho Cordova, California 95670, US
- (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 073 659 A1***
- G06F 3/06** **G06F 12/1009**
- (52) **G06F 12/1027; G06F 11/073; G06F 11/0751; G06F 12/1009; G06F 12/123; G06F 11/0772; G06F 2212/651; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20899516.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064482 11.12.2020
- (87) WO 2021/119411 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201916712129
- (54) • **VERBESSERTE SEITENINFORMATIONSPROZESSOR**
- **ENHANCED PAGE INFORMATION CO-PROCESSOR**
- **COPROCESSEUR D'INFORMATIONS DE PAGE AMÉLIORÉ**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RAASCH, Steven, Boxborough, Massachusetts 01719, US
- KEGEL, Andrew G., Bellevue, Washington 98007, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/30**

G06F 13/16 → (51) **G11C 5/14**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 13/40** (11) **4 073 660 A1***
- G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/4027; G06F 13/42**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20817451.6 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051980 03.11.2020
- (87) WO 2021/116545 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 FR 1914277
- (54) • **ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KOMMUNIKATIONSNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
- **ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE, COMMUNICATION NETWORK FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A COMMUNICATION NETWORK**
- **UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) LIN, Trista, 28210 VILLEMEUX SUR EURE, FR
ABEDDAIM, Nazim, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 073 661 A1***
(52) **G06F 13/4278**

(25) En (26) En
(21) 20807235.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057687 28.10.2020
(87) WO 2021/118700 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711230

- (54) • *SUPERSCHEINLE HALBFREQUENZ-TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG MIT OFFENEM REGELKREIS FÜR C-PHYSCHNITTSTELLEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *OPEN-LOOP, SUPER FAST, HALF-RATE CLOCK AND DATA RECOVERY FOR NEXT GENERATION C-PHY INTERFACES*
- *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES ET D'HORLOGE À DEMI-FRÉQUENCE EN BOUCLE OUVERTE TRÈS RAPIDE POUR DES INTERFACES DE COUCHES PHYSIQUES (C-PHY) DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, US
DIXIT, Abhay, San Diego, California 92121, US

CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 15/00 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 15/16** (11) **4 073 662 A1***
(52) **G06F 15/78**

(52) **G06F 9/5027**; G06F 2209/509; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 20899954.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062981 03.12.2020
(87) WO 2021/118849 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713996

- (54) • *SCHATTENBERECHNUNGEN IN BASISSTATIONEN*
- *SHADOW COMPUTATIONS IN BASE STATIONS*
- *CALCULS D'OMBRE DANS DES STATIONS DE BASE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) YUDANOV, Dmitri, Rancho Cordova, California 95670, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/78 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 16/16** (11) **4 073 663 A1***
(52) **G06F 16/182** **G06F 21/62**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(52) **G06F 16/162**; **G06F 16/182**; **H04L 9/3239**; **H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 20899000.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056521 20.10.2020
(87) WO 2021/118691 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948008 P

05.06.2020 US 202063035077 P
08.10.2020 US 202017066212

- (54) • *INFORMATIONSLÖSCHSICHERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS*
- *INFORMATION DELETION ASSURANCE SYSTEM USING DISTRIBUTED LEDGER*
- *SYSTÈME D'ASSURANCE DE SUPPRESSION D'INFORMATIONS UTILISANT UN REGISTRE DISTRIBUÉ*

(71) Dongieux, Raynor, 1640 Irving Street, Denver, CO 80204, US

(72) Dongieux, Raynor, Denver, CO 80204, US

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/25 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 16/26 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/28 → (51) **G06N 3/02**

G06F 16/29 → (51) **G06F 12/02**

G06F 16/31 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 16/35** (11) **4 073 664 A1***
(52) **G06F 16/355**; **G06F 40/30**

(25) En (26) En
(21) 20821474.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060086 12.11.2020
(87) WO 2021/118746 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945390 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MARKIERTEN KURZEN TEXTSEQUENZEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING LABELED SHORT TEXT SEQUENCES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE COURTES SÉQUENCES DE TEXTE ÉTIQUETÉES*

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(72) CHEN, Xinyu, Spokane, Washington 99201, US
BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, US

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06F 16/35 → (51) **G06N 3/02**

G06F 16/35 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/383 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/54 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06F 16/906** (11) **4 073 665 A1***
(52) **B60W 50/04**

(52) **G06F 16/906**; **G07C 5/0808**; **G07C 5/085**

(25) En (26) En
(21) 20829989.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061625 08.12.2020
(87) WO 2021/116899 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948027 P

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGDATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT EFFIZIENTER ERZEUGUNG UND EXPORT VON METADATEN*
- *AUTOMOTIVE DATA PROCESSING SYSTEM WITH EFFICIENT GENERATION AND EXPORTING OF METADATA*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'AUTOMOBILE AVEC GÉNÉRATION ET EXPORTATION EFFICACES DE MÉTADONNÉES*

(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, IL

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

(51) **G06F 16/957** (11) **4 073 666 A1***
(52) **G06F 16/9574**

(25) En (26) En
(21) 20705829.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013488 14.01.2020
(87) WO 2021/145862 2021/29 22.07.2021

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVITÄTSVORHERSAGE, VORAUSLADUNG UND VORLADUNG VON RECHNERBESTÄNDEN DURCH EINE CLIENT-VORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVITY PREDICTION, PREFETCHING AND PRELOADING OF COMPUTER ASSETS BY A CLIENT-DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION, DE PRÉ-EXTRACTION ET DE PRÉCHARGEMENT D'ACTIVITÉ DE CONTENUS INFORMATIQUES PAR UN DISPOSITIF CLIENT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZELLE, Dustin, Mountain View, California 94043, US

AL-RFOU, Rami, Mountain View, California 94043, US

SHALAI, Mikhail, Mountain View, California 94043, US

LIN, Bo, Mountain View, California 94043, US

CATALANO, Joseph, Mountain View, California 94043, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 17/10 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G06F 17/16** (11) **4 073 667 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0481; G06F 17/16;**
G06N 3/063; G06N 3/084

(25) En (26) En

(21) 21705325.5 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013746 15.01.2021

(87) WO 2021/146635 2021/29 22.07.2021

(30) 15.01.2020 US 202062961645 P

(54) • SPÄRLICHE MATRIXOPERATIONEN FÜR
TIEFENLERNEN

• SPARSE MATRIX OPERATIONS FOR
DEEP LEARNING

• OPÉRATIONS DE MATRICE CREUSE
POUR APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, CA
94043, US

GALE, Trevor John, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

YOUNG, Reginald Clifford, Mountain View,
CA 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/00 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 21/31** (11) **4 073 668 A1***
E05B 47/00 **E05B 39/00**
G07C 9/00

(52) **G06Q 30/0185; E05B 51/00;**
G06F 21/32; G06Q 10/0838;
G07C 9/00912; G07C 9/20;
E05B 2047/0094; G06F 21/64;
G06Q 50/265; G07C 2009/0092;
H02J 7/02; H02J 50/10; H04B 5/0037

(25) En (26) En

(21) 20900421.7 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063808 08.12.2020

(87) WO 2021/119011 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945409 P

14.08.2020 US 202016994459

(54) • WIEDERVERWENDBARE SICHERE VER-
SANDVERPACKUNG

• REUSABLE, SECURE SHIPPING
PACKAGE

• EMBALLAGE D'EXPÉDITION SÛR RÉUTI-
LISABLE

(71) Ship Assure, 8920 Gagnier Blvd, Las Vegas,
NV 89113, US

(72) DOLMAYAN, John Hovig, Las Vegas,
Nevada 89113, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 21/31 → (51) **G10L 15/18**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 073 669 A1***
G06F 21/64 **G07C 5/08**

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/64;**
G07C 5/0866; G07C 5/0891;
G07C 5/008

(25) It (26) En

(21) 20829666.5 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061737 10.12.2020

(87) WO 2021/116963 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 IT 201900023781

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRO-
TOKOLLIEREN VON EREIGNISDATEN

• METHOD AND SYSTEM FOR LOGGING
EVENT DATA

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTRE-
MENT DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS

(71) Metakol srl, Viale Brigata Bisagno n. 14/24,
16129 Genova (GE), IT

(72) MUNGO, Andrea, 16030 Pieve Ligure (GE),
IT

(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122
Genova, IT

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/46 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/52** (11) **4 073 670 A1***
H04L 63/101; H04L 63/0807

(25) En (26) En

(21) 19955914.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067003 17.12.2019

(87) WO 2021/118608 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916708423

(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN

• ACCESS CONTROL SYSTEMS AND
METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) Chien, Daniel, 12903 SE 38th Street, Apt.
103, Bellevue, WA 98006, US

(72) Chien, Daniel, Bellevue, WA 98006, US

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

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 073 671 A1***
G06F 21/55 **G06N 20/00**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/567; G06F 21/552;**
G06N 3/08; H04L 63/1425

(25) En (26) En

(21) 20815761.0 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083294 25.11.2020

(87) WO 2021/115780 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201916711688

(54) • AUTOMATISCHE SEMANTISCHE MODEL-
LIERUNG VON SYSTEMEREIGNISSEN

• AUTOMATIC SEMANTIC MODELING OF
SYSTEM EVENTS

• MODÉLISATION SÉMANTIQUE AUTOMA-
TIQUE D'ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈME

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) ZHU, Ziyun, Yorktown Heights, New York
10598, US

SHU, Xiaokui, Yorktown Heights, New York
10598, US

KIRAT, Dhillung, Yorktown Heights, New
York 10598, US

JANG, Jiyong, Yorktown Heights, New York
10598, US

STOECKLIN, Marc, Yorktown Heights, New
York 10598, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/654**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 073 672 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/604; G06F 21/6218;**
G06F 21/6245; H04L 63/101;
H04L 63/108; G06F 2221/2141

(25) En (26) En

(21) 20824204.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085393 10.12.2020

(87) WO 2021/116237 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947028 P

(54) • ANWENDUNGSINTEGRATION UNTER
VERWENDUNG VON INTERAKTIONSS-
MUSTERN

• APPLICATION INTEGRATION USING
INTERACTION PATTERNS

• INTÉGRATION D'APPLICATION À L'AIDE
DE MODÈLES D'INTERACTION

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

(72) REUZEL, Johan, Gerhard, Herman, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04N 21/2387**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 073 673 A1***
G06F 21/60 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(52) **H04L 63/0442; G06F 21/602;**
G06F 21/6209; H04L 63/06;
H04L 67/1097

(25) En (26) En

(21) 20845248.2 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064694 11.12.2020
(87) WO 2021/119542 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712487
(54) • *VERSCHLÜSSELTE SUCHE MIT EINEM ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSEL*
• *ENCRYPTED SEARCH WITH A PUBLIC KEY*
• *RECHERCHE CHIFFRÉE À L'AIDE D'UNE CLÉ PUBLIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 073 674 A1***
(52) **G06F 21/6227**
(25) En (26) En
(21) 21704432.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/052120 29.01.2021
(87) WO 2021/175519 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160951
(54) • *SYSTEMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR MANAGING ACCESS TO DATA IN AN AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/16**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 073 675 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 4/48**
H04L 12/40
(52) **H04L 63/123; G06F 21/64;**
H04L 9/3242; H04L 12/40013;
H04L 12/40143; H04L 12/40189;
H04L 67/12; H04L 2209/84;
H04W 4/48
(25) It (26) En
(21) 20841760.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061763 10.12.2020
(87) WO 2021/116975 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 IT 201900023544
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DATEN-AUSTAUSCH AUF EINEM NETZWERK ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEITSMASSNAHMEN DES NETZWERKS, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA EXCHANGE ON A NETWORK TO ENHANCE SECURITY MEASURES OF THE NETWORK, VEHICLE COMPRISING SUCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU AFIN D'AMÉLIORER LES MESURES DE SÉCURITÉ DU RÉSEAU, ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) COLUCCI, Francesco Alessandro, 10134 Torino, IT
MAZZURCO, Alessandro, 10141 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/70 → (51) **H04N 21/2387**

G06F 30/10 → (51) **G06F 8/10**

(51) **G06F 30/17** (11) **4 073 676 A1***
G06F 30/39 **G06F 119/08**
G06F 113/20 **G06F 115/12**
G06F 113/18
(52) **G06F 30/17; G06F 30/39;**
G06F 2113/18; G06F 2113/20;
G06F 2115/12; G06F 2119/08
(25) De (26) De
(21) 20820211.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085533 10.12.2020
(87) WO 2021/116287 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 BE 201905899
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEHÄUSES FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *METHOD FOR DETERMINING A HOUSING FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN BOÎTIER DESTINÉ À DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BEST, Frank, 31675 Bückeburg, DE
WESLAU, Fabio, 32657 Lemgo, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 8/10**

(51) **G06F 30/39** (11) **4 073 677 A1***
G06F 30/398
(52) **G06F 30/3323; G06F 30/367;**
G06F 30/398
(25) En (26) En
(21) 20830034.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063118 03.12.2020
(87) WO 2021/118860 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945804 P
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON ZELLEN MIT METALLEITUNGEN*

• *ELECTRICAL CIRCUIT DESIGN USING CELLS WITH METAL LINES*
• *CONCEPTION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE CELLULES AVEC DES LIGNES MÉTALLIQUES*
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEFFERTS, Robert B., Hillsboro, OR 97124, US
JOHN, Naveen, Hillsboro, OR 97124, US
ALVES, Luis Jose H., 4470-605 Maia, PT
WOON-FAT, Amanada J., Mississauga, Ontario L2B 1M2, CA
GOPALAN, Neelakantan, Mountain View, CA 94043, US
CHANDRAMOHAN, Menaka, Mississauga, Ontario L2B 1M2, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 30/39 → (51) **G06F 30/17**

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/39**

(51) **G06F 40/00** (11) **4 073 678 A1***
G06F 40/10 **G06F 40/126**
(52) **G06F 40/55; G09B 19/04;**
G09B 19/06; G06F 40/205;
G06F 40/242; G10L 13/08
(25) En (26) En
(21) 20898458.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/064197 10.12.2020
(87) WO 2021/119246 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946834 P
(54) • *EINDEUTIGES PHONISCHES SYSTEM*
• *UNAMBIGUOUS PHONICS SYSTEM*
• *SYSTÈME PHONIQUE NON AMBIGU*
(71) Tinyivy, Inc., 56 Leonard Street 17BE, New York City, NY 10013, US
(72) SILVERZWEIG, Zachary, New York City, New York 10013, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 40/10 → (51) **G06F 40/00**

G06F 40/126 → (51) **G06F 40/00**

G06F 40/169 → (51) **G10L 15/18**

G06F 40/242 → (51) **G10L 15/18**

(51) **G06F 40/30** (11) **4 073 679 A1***
G06N 3/02
(52) **G06F 40/30; G06F 16/34;**
G06N 3/0454; G06N 3/08;
G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20823985.5 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059907 11.11.2020
(87) WO 2021/118737 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946911 P
12.02.2020 US 202016789385

- (54) • BEWERTUNG DER SATZÄHNLICHKEIT DURCH DESTILLATION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
 - SENTENCE SIMILARITY SCORING USING NEURAL NETWORK DISTILLATION
 - ÉVALUATION DE SIMILARITÉ DE PHRASES À L'AIDE D'UNE DISTILLATION DE RÉSEAU NEURONAL
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BARKAN, Oren, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAZIN, Noam, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOENIGSTEIN, Noam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 40/58 → (51) **G10L 15/18**

G06F 113/18 → (51) **G06F 30/17**

G06F 113/20 → (51) **G06F 30/17**

G06F 115/12 → (51) **G06F 30/17**

G06F 119/08 → (51) **G06F 30/17**

G06K 7/01 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 073 680 A1***
H04W 4/18 **H04W 4/80**
G06K 7/01
- (52) **G06K 7/10386; G06K 7/10237; G06K 19/0724; G06K 19/0725**
- (25) En (26) En
(21) 20898937.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064183 10.12.2020
(87) WO 2021/119237 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946379 P
10.12.2019 US 201962946253 P
09.12.2020 US 202017116456
- (54) • DYNAMISCHE FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
- DYNAMIC RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION DEVICE AND SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE DYNAMIQUE
- (71) Zerv, Inc., 4117 Hillsboro Pike, Ste. 103-525, Nashville, TN 37215, US
- (72) HORCHAK, Cody A., Chicago, Illinois 60642, US
ROHRWASSER, Eugene, Chicago, Illinois 60642, US
ANNERINO, Frank, Palatine, Illinois 60067, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 073 681 A1***
G06K 9/18 **G06K 19/06**
G06V 30/2247

(25) En (26) En
(21) 20900612.1 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/063913 09.12.2020
(87) WO 2021/119067 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946232 P
07.02.2020 US 202062971345 P
- (54) • POSITIVER BILDSTRICHCODE AUF EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER FÜR EINE MEDIZINISCHE LÖSUNG
- POSITIVE IMAGE BAR CODE ON FLEXIBLE MEDICAL SOLUTION CONTAINER
- CODE À BARRES D'IMAGE POSITIVE SUR RÉCIPIENT DE SOLUTION MÉDICALE FLEXIBLE
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) LARSON, Christine M., Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 073 682 A1***
A61B 5/16 **G06K 9/62**
G06Q 30/02

(52) **G06K 9/627; A61B 5/004; A61B 5/167; A61B 5/7267; G06Q 10/10; G06Q 50/01; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 40/171; G06V 40/174; A61B 5/0037**

(25) En (26) En
(21) 20811626.9 (22) 26.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083540 26.11.2020
(87) WO 2021/115797 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215139

(54) • GENERIERUNG VON VIDEOS, DIE MODIFIZIERTE GESICHTSBILDER ENTHALTEN

- GENERATING VIDEOS, WHICH INCLUDE MODIFIED FACIAL IMAGES
- GÉNÉRATION DE VIDÉOS COMPRENANT DES IMAGES FACIALES MODIFIÉES

(71) Quantiface GmbH, Cobenzlgasse 46, 1190 Wien, AT

(72) BENDITTE-KLEPETKO, Heike, 1190 Wien, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06K 9/00** (11) **4 073 683 A1***
G06V 30/412; G06V 20/194

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820468.5 (22) 14.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086038 14.12.2020
(87) WO 2021/116497 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914411

(54) • DOKUMENT-ANALYSIERUNGS-ENDGERÄT UND DOKUMENT-ANALYSE-UNGSVERFAHREN

- DOCUMENT-ANALYSING TERMINAL AND DOCUMENT-ANALYSING METHOD
 - TERMINAL D'ANALYSE DE DOCUMENT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DOCUMENT
- (71) Carrus Gaming, SIREN : 883 575 623 30, rue des petits hôtels, 75010 Paris, FR
- (72) ROSTAING, Laurent, 75010 PARIS, FR
LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, FR
ROUH, Alain, 75010 PARIS, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **4 073 684 A1***
A63F 3/06 **G06K 9/20**
A63F 9/24

(52) **A63F 3/064; G06V 10/141; G06V 30/40; G06V 30/412; A63F 2009/2425; A63F 2009/2435**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820998.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085793 11.12.2020
(87) WO 2021/116427 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914173

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM DECODIEREN EINES SPIELSCHEINS

- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DECODING A GAME TICKET
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉCODAGE D'UN BULLETIN DE JEU

(71) Carrus Gaming, SIREN : 883 575 623 30, rue des petits hôtels, 75010 Paris, FR

(72) ROSTAING, Laurent, 75010 PARIS, FR
LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, FR
CODREANU, Catalin, 75010 PARIS, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **4 073 685 A1***
G06V 20/698

(25) En (26) En
(21) 20828314.3 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061732 10.12.2020
(87) WO 2021/116960 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947004 P

(54) • KLASSIFIZIERUNGSMODELLE ZUR ANALYSE EINER PROBE

- CLASSIFICATION MODELS FOR ANALYZING A SAMPLE
- MODÈLES DE CLASSIFICATION DESTINÉS À L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON

(71) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL

(72) ZAIT, Amir, 3057704 Binyamina, IL
GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, IL
HOURI YAFIN, Arnon, 9318411 Jerusalem, IL
BRAILOVSKY, David, 4629021 Hertzliya, IL
ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, IL
LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 073 686 A1***
G06K 9/18
- (52) **H04W 12/06; G06V 20/80; G06V 30/2253; G06V 40/10; G06V 20/95; G06V 2201/09; G06V 2201/10**
- (25) En (26) En
(21) 20828634.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063975 09.12.2020
(87) WO 2021/119104 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945639 P 28.05.2020 US 202063031118 P
- (54) • DIGITALES FINGERPRINTING
• DIGITAL FINGERPRINTING
• RÉALISATION D'EMPREINTES NUMÉRIQUES
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) RAHIMIZAD, Nader, Beaverton, Oregon 97005, US
ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 073 687 A1***
G06K 9/18
- (52) **H04W 12/06; G06V 20/80; G06V 30/2253; G06V 40/10; G06V 20/95; G06V 2201/09; G06V 2201/10**
- (25) En (26) En
(21) 20828635.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063977 09.12.2020
(87) WO 2021/119106 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945639 P 28.05.2020 US 202063031118 P
- (54) • DIGITALES FINGERPRINTING
• DIGITAL FINGERPRINTING
• RÉALISATION D'EMPREINTES NUMÉRIQUES
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) RAHIMIZAD, Nader, Beaverton, Oregon 97005, US
ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 073 688 A1***
G06K 9/18
- (52) **G06K 9/6267; G06V 10/25; G06V 10/40; G06V 20/10; G06V 20/64; G06V 2201/12**
- (25) En (26) En
(21) 20898408.8 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063975 09.12.2020
(87) WO 2021/119104 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945639 P 28.05.2020 US 202063031118 P
- (54) • DIGITALES FINGERPRINTING
• DIGITAL FINGERPRINTING
• RÉALISATION D'EMPREINTES NUMÉRIQUES
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) RAHIMIZAD, Nader, Beaverton, Oregon 97005, US
ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, US
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 073 689 A1***
G02B 27/00 G02B 27/01 G02B 27/02 G06T 7/00 G06T 19/00
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G06F 21/32; G06V 40/18; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0185; G06V 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 20898665.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064133 09.12.2020
(87) WO 2021/119212 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945517 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE BEDIENUNG EINER AUF DER BENUTZERIDENTITÄT BERUHENDEN KOPFMONTIERTEN ANZEIGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM BASED ON USER IDENTITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE VISIOPASQUE SUR LA BASE DE L'IDENTITÉ DE L'UTILISATEUR
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) DAS, Shiuli, Plantation, FL 33322, US
SHANBHAG, Suraj Manjunath, Plantation, FL 33322, US
NARAIN, Abhishek, Plantation, FL 33322, US
XU, Yan, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 073 690 A1***
G06T 7/73; G06T 7/579; G06T 7/77; G06T 7/80; G06V 10/255; G06V 20/10; G06V 20/64; G06T 2207/10016; G06T 2207/20072; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201; G06T 2207/30208
- (25) En (26) En
(21) 20898883.2 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015312 27.01.2021
(87) WO 2021/154871 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 LU 101615
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDSCHRIFTERKENNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR HANDWRITING RECOGNITION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/114034 08.09.2020
(87) WO 2021/114773 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947419 P
- (54) • ZIELERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND MEDIUM
• TARGET DETECTION METHOD, DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT TERMINAL, ET SUPPORT
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yi, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/114064 08.09.2020
(87) WO 2021/114777 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947314 P
- (54) • ZIELERFASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, UND MEDIUM
• TARGET DETECTION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yi, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 073 691 A1***
H04N 1/465; G02B 21/34; G02B 21/367; G06V 10/56; G06V 20/695
- (25) En (26) En
(21) 20899777.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063299 04.12.2020
(87) WO 2021/118881 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946056 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES CHROMATISCH MODIFIZIERTEN BILDES VON KOMPONENTEN IN EINEM OBJEKTRÄGER
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CHROMATICALLY MODIFIED IMAGE OF COMPONENTS IN A MICROSCOPIC SLIDE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE MODIFIÉE CHROMATIQUEMENT DE COMPOSANTS DANS UNE LAME MICROSCOPIQUE
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) AZHAR, Mohiudeen, Karnataka Bangalore 560100, IN
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 073 692 A1***
G06K 9/62 G06K 9/72 G06K 9/6271; G06V 10/82; G06V 30/268; G06V 30/373
- (25) En (26) En
(21) 21708093.6 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015312 27.01.2021
(87) WO 2021/154871 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 LU 101615
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDSCHRIFTERKENNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR HANDWRITING RECOGNITION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MANNBY, Claes-Fredrik Urban, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/20**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/056**

G06K 9/18 → (51) **G06K 7/10**

G06K 9/18 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/22 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/34 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06K 9/46** (11) **4 073 693 A1***

(52) **G06V 10/454; G06V 10/82**

(25) En (26) En

(21) 19820723.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084415 10.12.2019

(87) WO 2021/115569 2021/24 17.06.2021

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDS IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING LIQUID LEVEL INSIDE A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPENT*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) FOUSSAT, Agathe Camille, Singapore 149157, SG

SONG, Jiahang, Singapore 541277, SG
ACERBI, Enzo, Singapore 128992, SG
DRAPERS, Laurens Alexander, 3584 CT Utrecht, NL

HEKSTER, Ruben Zadok, Uppsalalaan 12 Uppsalalaan 12 Utrecht, NL

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

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 073 694 A1***

(52) **G06K 9/6267; G06K 9/627**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20816185.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084389 03.12.2020

(87) WO 2021/115903 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 FR 1914253

- (54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER GESTEINS ANHAND MINDESTENS EINES BILDES*
• *METHOD FOR CATEGORIZING A ROCK ON THE BASIS OF AT LEAST ONE IMAGE*
• *PROCEDE DE CATEGORISATION D'UNE ROCHE A PARTIR D'AU MOINS UNE IMAGE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) BOUZIAT, Antoine, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

LECOMTE, Jean-Claude, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

DIVIES, Renaud, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

DESROZIER, Sylvain, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

CAYROL, Arnaud, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **G06K 9/62** (11) **4 073 695 A1***

(52) **G06K 9/6256; G06V 10/772; G06V 2201/03**

(25) En (26) En

(21) 20816540.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084926 07.12.2020

(87) WO 2021/116036 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EP 19215479

- (54) • *DATENERWEITERUNG FÜR EIN MASCHINENLERNVERFAHREN*
• *DATA AUGMENTATION FOR A MACHINE LEARNING METHOD*
• *AUGMENTATION DE DONNÉES POUR UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

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

(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL

LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06K 9/62** (11) **4 073 696 A1***

(52) **G06K 9/00**

(52) **G06K 9/6272; G06V 20/52**

(25) En (26) En

(21) 20823799.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085626 10.12.2020

(87) WO 2021/116340 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 SE 1951444

- (54) • *VERARBEITUNG EINES MEDIENEINSPEICUNGS-INPUTS*
• *PROCESSING AN INPUT MEDIA FEED*
• *TRAITEMENT D'UN FLUX MULTIMÉDIA D'ENTRÉE*

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) PERNYER, Kenneth, 112 20 Stockholm, SE
RYD, Gustav, 112 39 Stockholm, SE
STYLIANIDIS, Matthaios, 129 33 Hågersten, SE

SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE

TANZI, Tanzania Haque, 141 39 Huddinge, SE
CRASTO, Nieves, 182 31 Danderyd, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 073 697 A1***

H04N 7/18

G06K 9/46

H04N 7/181; G01W 1/02; H04N 5/247

(25) En (26) En

(21) 20898689.3 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064965 14.12.2020

(87) WO 2021/119637 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948071 P

13.12.2019 US 201962948081 P

13.12.2019 US 201962948078 P

18.08.2020 US 202063067169 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRÜMMERDETEKTION UND INTEGRITÄTSVALIDIERUNG FÜR VORTRIITTS-BASIERTE INFRASTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEBRIS DETECTION AND INTEGRITY VALIDATION FOR RIGHT-OF-WAY BASED INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉBRIS ET DE VALIDATION D'INTÉGRITÉ POUR INFRASTRUCTURE À EMPRISE*

(71) Lindsey Firesense, LLC, 760 N. Georgia Avenue, Azusa, CA 91702, US

(72) LINDSEY, Keith, E., Azusa, CA 91702, US
MCCALL, John, Azusa, California 91702, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 073 698 A1***

G06K 9/46

G06V 20/647; G06V 10/26;

G06V 10/42; G06V 20/20

(25) En (26) En

(21) 20899049.9 (22) 08.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114062 08.09.2020

(87) WO 2021/114775 2021/24 17.06.2021

- (30) 12.12.2019 US 201962947372 P
- (54) • *OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN, OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTSVORRICHTUNG, UND MEDIUM*
- *OBJECT DETECTION METHOD, OBJECT DETECTION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yi, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/72**

- (51) **G06K 9/72** (11) **4 073 699 A1***
G06T 7/20 **G06K 9/62**
- (52) **G06K 9/6277; G06T 7/0016; G06V 10/768; G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/20084; G06T 2207/30032; G06V 2201/032**
- (25) En (26) En
(21) 20817506.7 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061174 26.11.2020
- (87) WO 2021/116810 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 102019134253
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM VIDEOSIGNAL BASIEREND AUF EINEM VISUELLEN NACHWEIS UNTER VERWENDUNG DER AUSGABE EINES MASCHINENLERNMODELLS*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DETECTING OBJECTS IN A VIDEO SIGNAL BASED ON VISUAL EVIDENCE USING AN OUTPUT OF A MACHINE LEARNING MODEL*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES OBJETS DANS UN SIGNAL VIDÉO SUR LA BASE D'UNE PREUVE VISUELLE À L'AIDE D'UNE SORTIE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) EGGERT, Christian, 86316 Friedberg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/72 → (51) **G06K 9/00**

G06K 19/00 → (51) **G11B 7/0045**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 073 700 A1***
G06K 19/07758
- (25) De (26) De
(21) 20820818.1 (22) 04.12.2020

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

- (86) EP 2020/084576 04.12.2020
- (87) WO 2021/115943 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 DE 102019008576
- (54) • *EINRICHTUNG ZUM LOKALEN ZUORDNEN VON ELEKTRONISCHEN DATEN ZU EINEM FESTKÖRPER UND SYSTEM ZUM KENNZEICHNEN UND IDENTIFIZIEREN VON FESTKÖRPERN*
- *DEVICE FOR LOCALLY ASSIGNING ELECTRONIC DATA TO A SOLID BODY AND SYSTEM FOR LABELLING AND IDENTIFYING SOLID BODIES*
- *DISPOSITIF D'ATTRIBUTION LOCALE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES À UN CORPS SOLIDE ET SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE ET D'IDENTIFICATION DE CORPS SOLIDES*
- (71) RUAG Ammotec GmbH, Kronacher Strasse 63, 90765 Fürth, DE
- (72) KLAUMÜNZER, Martin, 90429 Nürnberg, DE
- GÖHL, Armin, 91058 Erlangen, DE
- BIEDERMANN, Peter, 3250 Lyss, CH
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B32B 3/26**

- (51) **G06M 1/00** (11) **4 073 701 A1***
A61J 7/00 **A61M 15/00**
G06M 1/27
- (52) **A61M 15/009; A61M 15/007; A61M 15/008; G16H 20/13; A61M 16/161; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/587; A61M 2205/588; A61M 2205/8212**
- (25) En (26) En
(21) 20898600.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061748 10.12.2020
- (87) WO 2021/116971 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201962946259 P
03.01.2020 US 202062956846 P
- (54) • *INTEGRIERTER DOSISZÄHLER*
- *INTEGRATED DOSE COUNTER*
- *COMPTEUR DE DOSES INTÉGRÉ*
- (71) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
- (72) SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 2Z1, CA
- FULMYK, Michal, Toronto, Ontario M5V 3N2, CA
- HALUPKA, Dawid, Toronto, Ontario M1C 2T5, CA
- KIM, Justin, Thornhill, Ontario L4J 7K9, CA
- LYNCH, David, Burlington, Ontario L7P 3M1, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06M 1/27 → (51) **G06M 1/00**

G06N 3/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **G06N 3/02** (11) **4 073 702 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G06F 16/28 **G06F 16/35**
- (52) **G06Q 10/105; G06F 16/906; G06F 21/6218; G06N 20/00; H04L 63/102; H04L 63/20**
- (25) En (26) En
(21) 20900299.7 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063807 08.12.2020
- (87) WO 2021/119010 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201916707836
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN EINES ROLLENBASIERTE ZUGANGSKONTROLLCLUSTER-RING-MASCHINENLERNMODELLAUSFÜHRUNGSMODULS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A ROLE-BASED ACCESS CONTROL CLUSTERING MACHINE LEARNING MODEL EXECUTION MODULE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLEMENTATION D'UN MODULE D'EXÉCUTION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE GROUPEMENT DE CONTRÔLES D'ACCÈS BASÉS SUR DES RÔLES*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) SCHORNACK, Laura, New York, New York 10179, US
- FERGUSON, Derek, New York, New York 10179, US
- HAWKINS, Megan, New York, New York 10179, US
- PORTER, Ryan, Evan, New York, New York 10179, US
- MODI, Sheev, New York, New York 10179, US
- GRESS, August, New York, New York 10179, US
- BYNDOOR, Shreyas, New York, New York 10179, US
- WANG, Rongzi, New York, New York 10179, US
- ZHU, Jiamin, New York, New York 10179, US
- VONDERHEIDE, Benjamin, New York, New York 10179, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06N 3/02 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/02 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/02 → (51) **G16H 50/70**

G06N 3/02 → (51) **H04N 21/2662**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 073 703 A1***
G06F 7/78 **G06F 17/16**
G06N 3/063 **G06N 5/00**
G06F 9/50
- (52) **G06N 3/0454; G06F 9/5027; G06F 17/16; G06N 3/063; G06N 5/003**
- (25) En (26) En
(21) 20720887.7 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025676 30.03.2020

(87) WO 2021/201821 2021/40 07.10.2021

- (54) • *BEWEGUNG VON TENSORDATEN WÄHREND EINER UMFORMUNG*
• *MOVEMENT OF TENSOR DATA DURING RESHAPE OPERATION*
• *MOUVEMENT DE DONNÉES DE TENSEUR PENDANT UNE OPÉRATION DE REMODELAGE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHAUHAN, Arun, Mountain View, California 94043, US

BAKIR, Fatih Mehmet, Mountain View, California 94043, US

PHOTHILIMTHANA, Phitchaya Mangpo, Mountain View, California 94043, US

WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94063, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 073 704 A1***
G06N 3/08 **B60W 50/12**
G05D 1/00 **G06K 9/00**
G08G 1/00

(52) **G06N 3/0454; G05D 1/0088;**
G05D 1/0246; G06K 9/6215;
G06K 9/6251; G06N 3/088;
G06V 10/82

(25) En (26) En

(21) 20808575.3 (22) 26.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057404 26.10.2020

(87) WO 2021/118697 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946277 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERLERNEN NEUER BILDKLASSEN OHNE KENNZEICHNUNGEN*
• *PROCESS TO LEARN NEW IMAGE CLASSES WITHOUT LABELS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE NOUVELLES CLASSES D'IMAGES SANS MARQUEURS*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US

KOLOURI, Soheil, Agoura Hills, CA 91301, US

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 073 705 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0427;**
G06N 3/082; G06N 3/0445;
G06N 3/088

(25) En (26) En

(21) 20819735.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084523 03.12.2020

(87) WO 2021/115929 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945481 P
23.01.2020 US 202062964840 P

- (54) • *XAI- UND XNN-UMWANDLUNG*
• *XAI AND XNN CONVERSION*
• *CONVERSION DE XAI ET DE XNN*

(71) Umai Limited, Level 1, Quantum House 75 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbieq, MT

(72) DALLI, Angelo, Floriana FRN 1182, MT
PIRRONE, Mauro, Kalkara KKR 1524, MT

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 073 706 A1***
G06N 5/00

(52) **G06N 5/003; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/0481

(25) En (26) En

(21) 20821177.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085007 08.12.2020

(87) WO 2021/116071 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710266

- (54) • *ROBUSTE WIEDERKEHRENDE KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE*
• *ROBUST RECURRENT ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS RÉCURRENTS ROBUSTES*

(71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH

(72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
SCHUERMANN, Felix, 1005 Lausanne, CH
LÜTGEHETMANN, Daniel Milan, 1005 Lausanne, CH

RAHMON, John, 1005 Lausanne, CH

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 073 707 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454;**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20821180.5 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085016 08.12.2020

(87) WO 2021/116075 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710058

- (54) • *EINGABE IN EIN NEURONALES NETZ*
• *INPUT INTO A NEURAL NETWORK*
• *ENTRÉE DANS UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH

(72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
SCHUERMANN, Felix, 1005 Lausanne, CH
DELALONDRE, Fabien Jonathan, 1005 Lausanne, CH

LÜTGEHETMANN, Daniel Milan, 1005 Lausanne, CH

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 073 708 A1***

G06N 3/08
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0427;**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20824171.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085169 09.12.2020

(87) WO 2021/116140 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710205

- (54) • *AUSGABE EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZES*
• *OUTPUT FROM A RECURRENT NEURAL NETWORK*
• *SORTIE D'UN RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT*

(71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH

(72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
SCHUERMANN, Felix, 1005 Lausanne, CH
DELALONDRE, Fabien Jonathan, 1005 Lausanne, CH

LÜTGEHETMANN, Daniel Milan, 1005 Lausanne, CH

RAHMON, John, 1005 Lausanne, CH

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 073 709 A1***

(52) **G06N 3/105; G06N 3/0445;**
G06N 3/049; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20824532.4 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085716 11.12.2020

(87) WO 2021/116379 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946733 P

- (54) • *AUFBAU UND BETRIEB EINES KÜNSTLICHEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZES*
• *CONSTRUCTING AND OPERATING AN ARTIFICIAL RECURRENT NEURAL NETWORK*
• *CONSTRUCTION ET EXPLOITATION D'UN RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT ARTIFICIEL*

(71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH

(72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 073 710 A1***

(52) **G06N 3/105; G06N 3/0445;**
G06N 3/049; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20824536.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085754 11.12.2020

(87) WO 2021/116404 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946733 P

- (54) • *AUFBAU UND BETRIEB EINES KÜNSTLICHEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZES*
- *CONSTRUCTING AND OPERATING AN ARTIFICIAL RECURRENT NEURAL NETWORK*
- *CONSTRUCTION ET EXPLOITATION D'UN RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT ARTIFICIEL*
- (71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH
- (72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 073 711 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0445; G06N 3/049; G06N 3/088**
- (25) En (26) En
- (21) 20824909.4 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085434 10.12.2020
- (87) WO 2021/116250 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201916710176
- (54) • *ABSTANDSMETRIKEN UND CLUSTERING IN REKURRENTEN NEURONALEN NETZEN*
- *DISTANCE METRICS AND CLUSTERING IN RECURRENT NEURAL NETWORKS*
- *MESURES DE DISTANCE ET GROUPEMENT DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS*
- (71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH
- (72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
SCHUERMANN, Felix, 1005 Lausanne, CH
DELALONDRE, Fabien Jonathan, 1005 Lausanne, CH
- LEVI, Ran, 1005 Lausanne, CH
HESS BELLWALD, Kathryn Pamela, 1005 Lausanne, CH
RAHMON, John, 1005 Lausanne, CH
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 073 712 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0445; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20829805.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085200 09.12.2020
- (87) WO 2021/116147 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201916710080
- (54) • *INTERPRETIEREN UND VERBESSERN DER VERARBEITUNGSERGEBNISSE VON REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN*
- *INTERPRETING AND IMPROVING THE PROCESSING RESULTS OF RECURRENT NEURAL NETWORKS*
- *INTERPRÉTATION ET AMÉLIORATION DES RÉSULTATS DE TRAITEMENT DE RÉSEAUX DE NEURONES RÉCURRENTS*
- (71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH

- (72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
SCHUERMANN, Felix, 1005 Lausanne, CH
RAHMON, John, 1005 Lausanne, CH
LÜTGEHETMANN, Daniel Milan, 1005 Lausanne, CH
- ATANASOAEI, Constantin Cosmin, 1005 Lausanne, CH
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 073 713 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0472; G06N 3/084; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/088; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20838753.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064261 10.12.2020
- (87) WO 2021/119282 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201916710329
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON HYPER-MEINUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES*
- *HYPER-OPINION CLASSIFICATION USING A NEURAL NETWORK*
- *CLASSIFICATION À L'AIDE D'HYPER-OPINIONS FAISANT APPEL À UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) BAKER, Suzanne M., Lincoln, Massachusetts 01773, US
CAMPBELL, Matthew L., Billerica, Massachusetts 01821, US
PARSONS, Thomas T., Woburn, Massachusetts 01867, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 073 714 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/00**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 5/003; G06N 20/10; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20839191.2 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064889 14.12.2020
- (87) WO 2021/119601 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 GR 20190100556
- (54) • *FÖDERIERTE MISCHUNGSMODELLE*
- *FEDERATED MIXTURE MODELS*
- *MODÈLES DE MÉLANGES FÉDÉRÉS*
- (71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) REISSER, Matthias, San Diego, California 92121-1714, US
WELLING, Max, San Diego, California 92121-1714, US
GAVVES, Efstratios, San Diego, California 92121-1714, US
LOUIZOS, Christos, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- G06N 3/04** → (51) **G06F 17/16**

- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/10**

- G06N 3/04** → (51) **G06Q 10/10**

- G06N 3/04** → (51) **G10L 13/10**

- G06N 3/063** → (51) **G06F 17/16**

- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 073 715 A1***
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/0454; G06N 3/082; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21758477.0 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/025874 02.07.2021
- (87) WO 2022/085250 2022/17 28.04.2022
- (30) 23.10.2020 US 202063104627 P
20.04.2021 US 202117235074
- (54) • *TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES MITTELS EINER GRAPHBASIERTEN ZEITLICHEN KLASSIFIZIERUNG*
- *TRAINING A NEURAL NETWORK USING GRAPH-BASED TEMPORAL CLASSIFICATION*
- *ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU DE NEURONES À L'AIDE D'UNE CLASSIFICATION TEMPORELLE BASÉE SUR UN GRAPHE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORITZ, Niko, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- G06N 3/08** → (51) **G06F 17/16**

- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/02**

- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/10**

- G06N 3/08** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06N 3/10** (11) **4 073 716 A1***
G06N 3/04
- (52) **G06N 3/105; G06N 3/0445; G06N 3/049; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20824539.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085762 11.12.2020
- (87) WO 2021/116407 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 US 201962946733 P
- (54) • *AUFBAU UND BETRIEB EINES KÜNSTLICHEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZES*

- *CONSTRUCTING AND OPERATING AN ARTIFICIAL RECURRENT NEURAL NETWORK*
 - *CONSTRUCTION ET FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT ARTIFICIEL*
- (71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH
 (72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06N 3/10** (11) **4 073 717 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

- (52) **G06N 3/105**; G06N 3/0445;
G06N 3/049; G06N 3/08
- (25) En (26) En
 (21) 20829555.0 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085750 11.12.2020
 (87) WO 2021/116402 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201962946733 P
 (54) • *AUFBAU UND BETRIEB EINES KÜNSTLICHEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZES*

- *CONSTRUCTING AND OPERATING AN ARTIFICIAL RECURRENT NEURAL NETWORK*
- *CONSTRUCTION ET UTILISATION DE RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT ARTIFICIEL*

- (71) Inait SA, Avenue du Tribunal-Fédéral 34, 1005 Lausanne, CH
 (72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, CH
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/04 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 073 718 A1***
H01L 23/48 **H01L 23/498**

(52) **G06N 10/00**; **H01L 23/48**;
H01L 23/49838; **H01L 23/5386**;
H01L 23/49816

- (25) En (26) En
 (21) 20820865.2 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084809 07.12.2020
 (87) WO 2021/115988 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201916711064
 (54) • *HIGHWAY-JUMPER ZUR ERMÖGLICHUNG LANGER REICHWEITENKONNEKTIVITÄT FÜR SUPRALEITENDE QUANTENCOMPUTERCHIPS*

- *HIGHWAY JUMPER TO ENABLE LONG RANGE CONNECTIVITY FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTER CHIP*
- *CAVALIER DE CANAL POUR PERMETTRE UNE CONNECTIVITÉ À LONGUE DISTANCE POUR PUCE D'ORDINATEUR QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

- (72) SHAO, Dongbing, Yorktown Heights, New York 10598, US
 BRINK, Markus, Yorktown Heights, New York 10598, US
 SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
 ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US
 (74) Ferara, Nina, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06N 10/00 → (51) **H01L 27/18**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/30**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/56**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/02**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/2662**

G06N 20/10 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 073 719 A1***
G06Q 10/00

- (25) En (26) En
 (21) 20841803.8 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064868 14.12.2020
 (87) WO 2021/119592 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 US 201916714499
 (54) • *KONTAKTCENTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE AUSGEHENDE KOMMUNIKATIONEN AN EINE KONTAKTGRUPPE*

- *CONTACT CENTER SYSTEM AND METHOD FOR ADVANCED OUTBOUND COMMUNICATIONS TO A CONTACT GROUP*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CENTRE DE CONTACT DESTINÉS À DES COMMUNICATIONS SORTANTES AVANCÉES À UN GROUPE DE CONTACTS*

- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US

- (72) FRIIO, Andrea, Daly City, California 94014, US
 LEJEUNE, Arnaud, Daly City, California 94014, US
 HALTER, Stephanie, Daly City, California 94014, US
 BATES, Anthony J., Daly City, California 94014, US

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

G06Q 10/00 → (51) **B65G 43/08**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 073 720 A1***
G06Q 50/14 **G06F 16/25**

- (52) **G06Q 10/02**; **G06Q 50/14**
- (25) En (26) En
 (21) 20808441.8 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083209 24.11.2020
 (87) WO 2021/115778 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 US 201916708852
 10.12.2019 FR 1914054
 (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSATZOBJEKTEN AUS EINEM CACHE-SPEICHER UND KATEGORISIERTEN ANBIETER-OBJEKTEN*

- *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ANCILLARY OBJECTS FROM A CACHE AND CATEGORIZED PROVIDER OBJECTS*

- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'OBJETS AUXILIAIRES À PARTIR D'UNE MÉMOIRE CACHE ET D'OBJETS FOURNISSEURS CATEGORISÉS*

- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

- (72) AKRIMI, Fadi, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR
- BALDACCHINI, Lorenzo, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- DIENE, Modou Mamoune, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- HARNAY, Louis, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- PADMANABHAN, Krishna, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- VERNET, Jérôme, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- GIACOMEL, Thibaut, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- NANDA, Nikita, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

- STAROZINSKI, Julien Renaud, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR

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

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 073 721 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**

(52) **G06Q 10/04**; **G06Q 10/06311**;
G06Q 10/105

- (25) En (26) En
 (21) 20838689.6 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063260 04.12.2020
 (87) WO 2021/118874 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 US 201916710742

- (54) • *MEHRSTUFIGE ANALYSE EINER ARBEITSPLATTFORM ZUM IDENTIFIZIEREN VON EXPERTENRESSOURCEN*

- *MULTI-TIER ANALYSIS OF A WORKSPACE PLATFORM FOR IDENTIFYING EXPERT RESOURCES*
- *ANALYSE À PLUSIEURS NIVEAUX D'UNE PLATEFORME D'ESPACE DE TRAVAIL SERVANT À IDENTIFIER DES RESSOURCES D'EXPERT*

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) MANKHAND, Shubham, Santa Clara, CA 95054, US

- AGARWAL, Anoop, Kumar, Santa Clara, CA 95054, US

- SALVI, Omkar, Harishchandra, Santa Clara, CA 95054, US

- BANGALORE KRISHNACHAR, Ashik, Santa Clara, CA 95054, US

- YE, Quanmin, Santa Clara, CA 95054, US

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

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 073 722 A1***
(52) **G06Q 10/06**; Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 20819761.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085133 08.12.2020
(87) WO 2021/116126 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216211
(54) • *INDUSTRIEANLAGENOPTIMIERUNG*
• *INDUSTRIAL PLANT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'USINE INDUSTRIELLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 073 723 A1***
(52) **G06Q 10/00** **G06Q 50/06**
(52) **G06Q 10/0635**; **G06Q 10/20**;
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 20828631.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063834 08.12.2020
(87) WO 2021/119027 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711224
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINES GESAMTZUSTANDES VON VERMÖGENSWERTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING OVERALL ASSET CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ÉTAT D'ACTIF GLOBAL*
(71) Qualitrol Company, Llc, 1385 Fairport Road, Fairport, NY 14450, US
(72) DONEGAN, Paul Henry Stewart, Fairport, NY 14450, US
CRUZ, Emilio Morales, Fairport, NY 14450, US
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 073 724 A1***
(52) **G06Q 10/10** **G06Q 30/06**
(52) **G06Q 40/04**; **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 21747290.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015761 29.01.2021
(87) WO 2021/155188 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968415 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND VERARBEITUNG VON SEQUENZIERTEEN EREIGNISSEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AND PROCESSING SEQUENCED EVENTS IN A DISTRIBUTED NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE TRAITEMENT D'ÉVÈNEMENTS*

SÉQUENCÉS DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ
(71) CFPH, LLC, 110 E. 59th Street, New York, NY 10022, US
(72) SOLODOVNIK, Aleksey, Brooklyn, NY 11235, US
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01G 25/16**

G06Q 10/06 → (51) **B28B 17/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06T 19/00**

G06Q 10/06 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 073 725 A1***
(52) **G06Q 10/087**
(25) It (26) En
(21) 20833949.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061740 10.12.2020
(87) WO 2021/116966 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IT 201900023892
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG VON AUF SAMMELTEILEN ANGEORDNETEN ELEMENTEN UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR AUF SAMMELTEILEN ANGEORDNETE ELEMENTE*
• *METHOD FOR MANAGING THE STORAGE OF ELEMENTS POSITIONED ON COLLECTING MEMBERS AND MANAGEMENT SYSTEM FOR ELEMENTS POSITIONED ON COLLECTING MEMBERS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU STOCKAGE D'ÉLÉMENTS POSITIONNÉS SUR DES ÉLÉMENTS DE COLLECTE ET SYSTÈME DE GESTION POUR DES ÉLÉMENTS POSITIONNÉS SUR DES ÉLÉMENTS DE COLLECTE*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano, IT
TRABATTONI, Andrea, 20126 Milano, IT
BARBIERI, Luca, 20133 Milano, IT
NICOLI, Monica Barbara, 20133 Milano, IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

G06Q 10/08 → (51) **B65G 43/08**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 073 726 A1***
(52) **G06F 16/31** **G06F 16/35**
G06F 16/383 **G06F 16/26**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G06Q 10/107**; **G06F 16/26**;
G06F 16/313; **G06F 16/328**;
G06F 16/358; **G06F 16/383**;
G06N 3/0454; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20834083.6 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063907 09.12.2020
(87) WO 2021/119064 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707976
(54) • *END-ZU-END-EMAIL-ETIKETTENVORHERSAGE*
• *END-TO-END EMAIL TAG PREDICTION*
• *PRÉDICTION D'ÉTIQUETTE DE COURRIER ÉLECTRONIQUE DE BOUT EN BOUT*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) NIZAR, Naveen, Jafer, Redwood Shores, CA 94065, US
PRASAD, Kyasaram, Vishwa, Redwood Shores, CA 94065, US
GANDE, Anilkumar, Redwood Shores, CA 94065, US
BEHL, Ayushi, Redwood Shores, CA 94065, US
HIRA, Subir, Kawal, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 073 727 A1***
(52) **G06Q 10/105**
(25) En (26) En
(21) 20896539.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051324 03.12.2020
(87) WO 2021/108864 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 AU 2019904593
(54) • *DIGITALE RELATIONSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL RECRUITMENT SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE RECRUTEMENT NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Verb Group Pty Ltd, 21 Collier Street, Ardross, Western Australia 6153, AU
(72) DEUCHAR, Paul, Ardross, Western Australia 6153, AU
(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 3. 1/2, 1012 Budapest, HU

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 073 728 A1***
(52) **G06F 17/00** **G06F 21/31**
(52) **G06F 16/9536**; **G06F 9/541**;
G06F 21/6227; **G06Q 10/101**;
H04L 63/0407; **H04L 65/1069**;
H04L 65/4015; G06F 2221/2111

(25) En (26) En
(21) 20898956.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051690 08.12.2020
(87) WO 2021/113965 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945982 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG ANONYMER BENUTZER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTIMEDIA-*

INHALT ÜBER MEHRERE DIGITALE ARBEITSPLÄTZE

- SYSTEM AND METHOD TO ALLOW ANONYMOUS USERS TO CONTRIBUTE MULTIMEDIA CONTENT ACROSS MULTIPLE DIGITAL WORKSPACES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À DES UTILISATEURS ANONYMES DE FOURNIR UNE CONTRIBUTION MULTIMÉDIA SUR DE MULTIPLES ESPACES DE TRAVAIL NUMÉRIQUES
- (71) Nureva Inc., 401 9 Ave SW Office 1301, Calgary, Alberta T2P 3C5, CA
- (72) YORGA, Erica Patricia, Calgary, Alberta T2W 5A1, CA
- JURCA, Gabriela Alexandra, Calgary, Alberta T2A 4Y5, CA
- COLLINSON, Ian Richard, Calgary, Alberta T2S 0K9, CA
- POPOVICH, David Gregory, Ottawa, Ontario K2A 2L2, CA
- FERGUSON, Suzanne Marie, Calgary, Alberta T2N 124, CA
- (74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 073 729 A1***
(52) **H04L 51/212; H04L 51/216; H04L 51/48; H04L 51/10**

- (25) En (26) En
(21) 20903192.1 (22) 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061862 12.12.2020
(87) WO 2021/124061 2021/25 24.06.2021
(30) 15.12.2019 IN 201941051980
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONTROLLE DER UNBEFUGTEN ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPLATTFORM**
• **DEVICE AND METHOD TO DYNAMICALLY CONTROL UNAUTHORISED TRANSMISSION OF MESSAGING IN A MESSAGING PLATFORM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DYNAMIQUE DE LA TRANSMISSION NON AUTORISÉE DE MESSAGERIE DANS UNE PLATE-FORME DE MESSAGERIE**

- (71) Misra, Hemant, Flat 3111, Sobha Chrysanthemum Hegde Nagar Main Road Thani-sandra, Bangalore 560077, IN
Misra, Bhavna, Flat 3111, Sobha Chrysanthemum Hegde Nagar Main Road Thani-sandra, Bangalore 560077, IN
- (72) Misra, Hemant, Bangalore 560077, IN
Misra, Bhavna, Bangalore 560077, IN
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G06Q 10/10 → (51) **G04G 13/02**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06T 19/00**

G06Q 10/10 → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 073 730 A1***
H04W 12/06 G06Q 20/32
H04L 9/32 H04L 29/06
- (52) **H04W 12/06; G06Q 20/202; G06Q 20/204; G06Q 20/206;**

G06Q 20/322; G06Q 20/3276; G06Q 20/363; G06Q 20/4012; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; G07G 1/01; H04L 9/3226; H04L 63/08; H04L 67/146; H04W 12/61; H04W 12/77; H04L 63/083; H04L 63/0861

- (25) En (26) En
(21) 20829956.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053131 04.12.2020
(87) WO 2021/116667 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918343
12.06.2020 GB 202008983
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG EINER ZEIT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING A TIME TO AUTHENTICATE A USER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'UN TEMPS D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR**

- (71) Gelliner Limited, P.O. Box 227 Clinch's House Lord Street, Douglas, Isle of Man IM99 1RZ, GB

- (72) WHITE, Brett Andrew, 4051 KwaZulu-Natal, ZA

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

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 073 731 A1***

(52) **G06Q 20/386; G06F 9/546; G06Q 20/027; G06Q 20/204; G06Q 20/326; G06Q 20/327; G06Q 20/363; G07G 1/0036**

- (25) En (26) En
(21) 20899396.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063917 09.12.2020
(87) WO 2021/119071 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711530

- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AKTUALISIEREN EINES ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLENFELDES EINER TRANSAKTIONSNAHRICHT**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR UPDATING AN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE FIELD OF A TRANSACTION MESSAGE**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR METTRE À JOUR UN CHAMP D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION D'UN MESSAGE DE TRANSACTION**

- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

- (72) SUKHIJA, Rohit, Bengaluru 560048, IN
M S, Pragathi, Bangalore 560102, IN

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/18 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/20 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/32 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 073 732 A1***
G06Q 20/02 G06Q 20/40

(52) **G06Q 40/04; G06Q 20/023; G06Q 20/0655; G06Q 20/108; G06Q 20/381; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/123; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
(21) 20898573.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064130 09.12.2020
(87) WO 2021/119210 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945505 P
(54) • **ELEKTRONISCHES HANDELS- UND ABWICKLUNGSSYSTEM FÜR BLOCKCHAIN-INTEGRIERTE KRYPTOGRAPHISCHE SCHWIERIGKEITSBASIERTE FINANZ-INSTRUMENTE**
• **ELECTRONIC TRADING AND SETTLEMENT SYSTEM FOR BLOCKCHAIN-INTEGRATED CRYPTOGRAPHIC DIFFICULTY-BASED FINANCIAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈME DE NÉGOCIATION ÉLECTRONIQUE ET DE RÉGLEMENT POUR INSTRUMENTS FINANCIERS BASÉS SUR LA DIFFICULTÉ CRYPTOGRAPHIQUE INTÉGRÉS PAR CHAÎNE DE BLOCS**

- (71) Eris Digital Holdings, LLC, 111 S. Wacker Drive Suite 4730, Chicago IL 60606, US

- (72) TRUDEAU, Matthew, Brooklyn, NY 11215, US

- MCGLAWN, Joseph, Brooklyn, NY 11201, US

- CHIPPAS, Thomas, New York, NY 10025, US

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

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 073 733 A1***
G06Q 20/06 G06Q 20/40
H04L 9/08

(52) **G06Q 40/04; G06Q 20/065; G06Q 20/3678; G06Q 20/3825; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 40/02; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; G06Q 10/10; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
(21) 20900338.3 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064186 10.12.2020

(87) WO 2021/119239 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946536 P
25.11.2020 US 202017104411

- (54) • MÜNZPRÄGUNG DIGITALER WÄHRUNGEN IN EINEM SYSTEM VON NETZKNOTEN, DAS EIN VERTEILTES HAUPTBUCH IMPLEMENTIERT
- DIGITAL CURRENCY MINTING IN A SYSTEM OF NETWORK NODES IMPLEMENTING A DISTRIBUTED LEDGER
- MINAGE DE DEVISE NUMÉRIQUE DANS UN SYSTÈME DE NOEUDS DE RÉSEAU METTANT EN OEUVRE UN REGISTRE DISTRIBUÉ

(71) Bitt Inc., 1209 Orange Street New Castle County, Wilmington, DE 19801, US

(72) ORNELAS, Michael D., Wildey, St. Michael, BB

BULL, Kent Ortell Pollard, Wildey, St. Michael, BB

WELKER, Brad, Wildey, St. Michael, BB
SESSIONS, Darren, Wildey, St. Michael, BB
STEFFENSEN, Kevin Kraig, Wildey, St. Michael, BB

SINGH, Haresh Richardson, Wildey, St. Michael, BB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 073 734 A1***
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/102; G06Q 20/24;**
G06Q 20/34; G06Q 20/38215;
G06Q 20/385; G06Q 20/401;
G06Q 20/4018

(25) En (26) En

(21) 20899203.2 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064935 14.12.2020

(87) WO 2021/119619 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948073 P

- (54) • PLANINTERAKTION UNTER VERWENDUNG VON KRYPTOGRAMMEN
- PLAN INTERACTION UTILIZING CRYPTOGRAM
- INTERACTION DE PLAN UTILISANT UN CRYPTOGRAMME

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) POON, Amy, San Francisco, CA 94128, US
SETON, Anuja, San Francisco, CA 94128, US
LAVENDER, Phillip, San Francisco, CA 94128, US

JIANG, Xiaodong, San Francisco, CA 94128, US

TICKOO, Shivam, San Francisco, CA 94128, US

BELLENGER, Thomas, San Francisco, CA 94128, US

BATRA, Udit, San Francisco, CA 94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/40 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 073 735 A1***

(52) **G06Q 30/00; G06K 9/6221;**
G06N 20/00; G06Q 30/0611;
G06Q 30/0629; G06K 9/6231

(25) En (26) En

(21) 20820674.8 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060314 13.11.2020

(87) WO 2021/118755 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947929 P
19.02.2020 US 202016794954

- (54) • MASCHINENLERNEN FÜR KOMBINATORISCHE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG
- MACHINE-LEARNING FOR COMBINATORIAL DECISIONING
- APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRISE DE DÉCISION COMBINATOIRE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LARIVIERE, Jacob Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US

THORPE, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US

BROSCHART, Stephen Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US

HUANG, Shujuan, Redmond, Washington 98052-6399, US

YANG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US

KOK, Alperen, Redmond, Washington 98052-6399, US

WEN, Shiqi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 073 736 A1***

G06Q 20/20 **G06Q 20/18**
G07G 1/00 **G06Q 20/12**

(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/12;**
G06Q 20/18; G06Q 30/018;
G06Q 30/06; G07G 1/0036

(25) En (26) En

(21) 20830469.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064531 11.12.2020

(87) WO 2021/119440 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201916712775

- (54) • KUNDENSPEZIFISCHE EINZELHANDELS-UMGEBUNGEN
- CUSTOMIZED RETAIL ENVIRONMENTS
- ENVIRONNEMENTS DE VENTE AU DÉTAIL PERSONNALISÉS

(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) ONKELS, David, Christopher, Seattle, WA 98108-1226, US

DOS SANTOS, Ariel, Seattle, WA 98108-1226, US

MATHIESEN, Thomas, Meilandt, Seattle, WA 98108-1226, US

CHARNY, Nir, Seattle, WA 98108-1226, US

AHMED, Waqas, Syed, Seattle, WA 98108-1226, US

PANG, Hoi, Cheung, Seattle, WA 98108-1226, US

DESAI, Nishitkumar, Ashokkumar, Seattle, WA 98108-1226, US

GUAN, Danny, Seattle, WA 98108-1226, US

ZAMPANI, Michael, Vinod, Seattle, WA 98108-1226, US

VASWANI, Ameet, N., Seattle, WA 98108-1226, US

WILSON, Shane, Michael, Seattle, WA 98108-1226, US

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 073 737 A1***

G06Q 20/22 **G06Q 30/06**

G06Q 40/00 **G06Q 40/02**

G06Q 40/06

(52) **G06Q 40/06; G06Q 20/108;**
G06Q 20/386; G06Q 30/06;
G06Q 40/025; G06Q 40/04;
G06Q 50/188

(25) En (26) En

(21) 20900435.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064594 11.12.2020

(87) WO 2021/119484 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710282

- (54) • AUTOMATISIERTE ELEKTRONISCHE HANDELSABGLEICHSYSTEME UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES VERHANDLUNGSRAHMENS
- AUTOMATED ELECTRONIC TRADE MATCHING SYSTEMS AND METHODS SUPPORTING A NEGOTIATION FRAMEWORK
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉCHANGES ÉLECTRONIQUES AUTOMATISÉS PRENANT EN CHARGE UN CADRE DE NÉGOCIATION

(71) Trumid Technologies, LLC, 5 Bryant Park, 8th Floor, New York, NY 10018, US

(72) QUINN, Jason Michael, NY 11030, US

SCHIAVO, Anthony John, Westfield, NJ 07090, US

CHEN, Congrui, Watchung, NJ 07069, US

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

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 073 738 A1***
G16H 10/60 **G16H 20/10**
G16H 50/20 **G16H 50/70**

(52) **G16H 10/40; G16H 40/20;**
G16H 50/20; G16H 50/70; G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 20899693.4 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070636 09.10.2020
(87) WO 2021/119643 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946139 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE DIAGNOSTISCHER TESTAUF-
TRÄGE**
• **APPARATUS AND METHODS OF
ANALYZING DIAGNOSTIC TEST ORDERS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE
COMMANDES DE TESTS DE DIAGNOSTIC**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina
27519, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G06Q 50/00 → (51) **H04W 4/06**

G06Q 50/02 → (51) **A01G 25/16**

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 073 739 A1***
G06Q 10/06 **G05B 19/418**
H04W 4/021 **G06F 16/54**

(52) **G06Q 10/10; G06F 3/0484;**
G06F 16/954; G06T 19/003;
H04N 7/18; G06Q 50/20;
G06T 2200/24; G06T 2210/04;
H04L 67/10

(25) En (26) En
(21) 20900041.3 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050341 03.04.2020
(87) WO 2021/113896 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 AU 2019904677

(54) • **VERMÖGENSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **AN ASSET MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ACTIFS**

(71) Woodside Energy Technologies Pty Ltd, 11
Mount Street, Perth WA 6000, AU

(72) WILKINSON, Benjamin, Scarborough,
Western Australia 6019, AU

BIRKBECK, Brett, South Perth, Western
Australia 6151, AU

TRIPODI, Ryan Luke, Canning Vale, Western
Australia 6155, AU

GREGORY, Shaun Martin, Mount Pleasant,
Western Australia 6153, AU

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 50/04 → (51) **B28B 17/00**

G06Q 50/06 → (51) **F03D 17/00**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/30 → (51) **H04W 4/06**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 073 740 A1***
G06T 1/005; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06T 2201/0202

(25) En (26) En
(21) 20704159.1 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013272 13.01.2020

(87) WO 2021/145849 2021/29 22.07.2021

(54) • **WASSERZEICHENMARKIERUNG EINES
BILDES**

• **IMAGE WATERMARKING**

• **FILIGRANE D'IMAGE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHAN, Ruohan, Stanford, California 94305,
US

YANG, Feng, Mountain View, California
94043, US

LUO, Xiyang, Mountain View, California
94043, US

MILANFAR, Peyman, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

CHANG, Huiwen, Mountain View, California
94043, US

LIU, Ce, Mountain View, California 94043,
US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06T 1/00** (11) **4 073 741 A1***
G06T 1/20 **G06T 1/40**
G06T 7/292

(52) **G01N 33/0039; G01J 5/0018;**
G06T 7/001; G06V 10/764;
H04N 5/23206; H04N 5/232935;
H04N 7/181; G01J 5/04; G01J 5/12;
G01J 2005/106; G06N 3/08;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30184; H04N 5/247;
Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 20899609.0 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064968 14.12.2020

(87) WO 2021/119640 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948071 P

13.12.2019 US 201962948078 P

18.08.2020 US 202063067169 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON SCHUTT UND VALIDIERUNG
VON UNVERSEHRTHEIT FÜR EINE IN-
FRASTRUKTUR AUF DER BASIS VON
WEGERECHTEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DEBRIS
DETECTION AND INTEGRITY VALI-
DATION FOR RIGHT-OF-WAY BASED
INFRASTRUCTURE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE DÉBRIS ET DE VALIDATION D'INTÉ-
GRITÉ POUR INFRASTRUCTURE À BASE
DE DROIT**

(71) Lindsey Firesense, LLC, 760 N. Georgia
Avenue, Azusa, CA 91702, US

(72) LINDSEY, Keith, E., Azusa, CA 91702, US

MCCALL, John, Azusa, California 91702, US
LU, Thomas, Bradbury, CA 91008, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06T 1/20 → (51) **G06F 13/16**

G06T 1/20 → (51) **G06T 1/00**

G06T 1/40 → (51) **G06T 1/00**

G06T 3/40 → (51) **G02B 27/01**

G06T 3/40 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 073 742 A1***
G06T 7/00

(52) **G06T 5/00; G06T 7/0012;**
G06T 2207/10068; G06T 2207/30004

(25) En (26) En
(21) 20820351.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084189 02.12.2020

(87) WO 2021/115857 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947145 P

(54) • **GEFÜHRTE ANATOMISCHE MANIPULA-
TION FÜR ENDOSKOPISCHE VERFAHREN**

• **GUIDED ANATOMICAL MANIPULATION
FOR ENDOSCOPIC PROCEDURES**

• **MANIPULATION ANATOMIQUE GUIDÉE
POUR PROCÉDURES ENDOSCOPIQUES**

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

(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven,
NL

BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE
Eindhoven, NL

POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven,
NL

PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven,
NL

KYNE, Sean, Joseph, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

(51) **G06T 5/50** (11) **4 073 743 A1***
G06T 11/00

(52) **G06T 5/50; G06T 11/008;**
G06T 2207/10104; G06T 2207/20221

(25) En (26) En
(21) 20704706.9 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013423 14.01.2020

(87) WO 2021/145856 2021/29 22.07.2021

(54) • **LIVE-ANZEIGE VON PET-BILDDATEN**

• **LIVE DISPLAY OF PET IMAGE DATA**

• **AFFICHAGE EN DIRECT DE DONNÉES
D'IMAGE DE TEP**

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) SCHLEYER, Paul, Knoxville, Tennessee
37934, US

HONG, Inki, Knoxville, Tennessee 37922, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **G06T 5/50** (11) **4 073 744 A1***
G06T 7/00 **G01V 5/00**
G01N 23/02

(52) **G06T 5/50; G01N 23/10;**
G01V 5/0058; G01V 5/0066;
G06T 7/0004; G01N 2223/33;
G01N 2223/401; G01N 2223/639;
G01N 2223/643; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30112; G06T 2207/30232

(25) En (26) En
(21) 20829626.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053189 11.12.2020
(87) WO 2021/116704 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918415
(54) • **KORREKTUR VON BILDERN UND TIEFENINFORMATIONEN ZUR DETEKTION MIT EINER MATRIX**
• **CORRECTION OF IMAGES AND DEPTH INFORMATION FOR DETECTION WITH MATRIX**
• **CORRECTION D'IMAGES ET D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR POUR DÉTECTION PAR MATRICE**

(71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR
GRABEUIL, Sébastien, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR
BERGERAT, Cindy, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 5/50** (11) **4 073 745 A1***
G06T 7/33

(52) **G06T 5/50; G06T 7/33;**
G06T 2207/10032; G06T 2207/10036;
G06T 2207/10052; G06T 2207/20212

(25) De (26) De
(21) 20842177.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/101033 07.12.2020
(87) WO 2021/115531 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133515
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLAXENBESTIMMUNG VON AUFNAHMEN EINES MULTILINSEN-KAMERASYSTEMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PARALLAX DETERMINATION OF IMAGES CAPTURED BY A MULTI-LENS CAMERA SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARALLAXE D'IMAGES CAPTURÉES PAR UN SYSTÈME DE CAMÉRA À MULTIPLES OBJECTIFS**

(71) Cubert GmbH, Lise-Meitner Str. 8/1, 89081 Ulm, DE
(72) HEINE, René, 89075 Ulm, DE
BRANDES, Arnd Raphael, 89075 Ulm, DE
(74) Konrad, Michael, Engelfriedshalde 86, 72076 Tübingen, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 073 746 A1***

G06T 7/70 **A61B 34/20**
G06T 7/0008; A61B 90/90;
G06T 7/70; A61B 50/33; A61B 90/96;
A61B 2034/2065; A61B 2034/2068;
G06T 2207/30004; G06V 2201/034

(25) En (26) En
(21) 19824261.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084638 11.12.2019
(87) WO 2021/115583 2021/24 17.06.2021
(54) • **BILDBASIERTE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENIDENTIFIZIERUNG UND -VERFOLGUNG**
• **IMAGE-BASED SURGICAL INSTRUMENT IDENTIFICATION AND TRACKING**
• **IDENTIFICATION ET SUIVI D'INSTRUMENT CHIRURGICAL SUR LA BASE D'UNE IMAGE**

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE
EIMER, Matthias, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 073 747 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/136**
G01N 15/08 **G01N 23/046**
G01N 33/24 **G06T 7/62**

(52) **G06T 7/0004; G01N 15/088;**
G01N 23/046; G01N 33/241;
G01V 3/38; G01V 11/00; G06T 7/11;
G06T 7/136; G06T 7/62; E21B 49/00;
G01N 2223/616; G01N 2223/649;
G06T 2200/04; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20835959.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064180 10.12.2020
(87) WO 2021/119235 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947091 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER KOHLENWASSERSTOFFSÄTTIGUNG EINER GESTEINS**
• **METHOD FOR ESTIMATING HYDRO-CARBON SATURATION OF A ROCK**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA SATURATION EN HYDROCARBURES D'UNE ROCHE**

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SAXENA, Nishank, Houston, Texas 77082, US
HOWS, Amie Marie, Houston, Texas 77082, US
APPEL, Matthias, Houston, Texas 77082, US
FREEMAN, John Justin, Houston, Texas 77082, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 073 748 A1***
G06T 19/00 **G16H 30/40**

(52) **G06N 3/0454; G06T 7/0016;**
G06T 7/20; G06T 7/70; G06V 10/764;
G06V 10/768; G06V 10/82;
G06V 20/41; G06V 20/47; G06V 20/48;
G16H 15/00; G16H 20/40; G16H 30/40;
A61B 2034/2065; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06V 20/44;
G06V 2201/03; G06V 2201/034

(25) En (26) En
(21) 20899416.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064874 14.12.2020
(87) WO 2021/119595 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947902 P
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN ENTWICKELN VON OP-BERICHTEN DURCH MASCHINENLERNEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
• **METHODS FOR IMPROVED OPERATIVE SURGICAL REPORT GENERATION USING MACHINE LEARNING AND DEVICES THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE RAPPORT CHIRURGICAL OPÉRATOIRE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US
(72) WANG, Jihang, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
TREADO, Patrick J., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
COHEN, Jeffrey K., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 34/10**

G06T 7/00 → (51) **B28B 17/00**

G06T 7/00 → (51) **G02B 21/16**

G06T 7/00 → (51) **G03F 1/36**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/62**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 073 749 A1***
(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10081;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20128; G06T 2207/30092

(25) En (26) En
(21) 20817364.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084860 07.12.2020

- (87) WO 2021/116011 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214693
(54) • *SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDER UND ATLASBILDAUSWAHL*
• *MEDICAL IMAGE SEGMENTATION AND ATLAS IMAGE SELECTION*
• *SEGMENTATION D'IMAGE MÉDICALE ET SÉLECTION D'IMAGE D'ATLAS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 073 750 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/579**
G06T 7/70
(52) **G06T 7/11; G06T 7/579; G06T 7/70; G06V 10/462; G06V 20/58; G06V 20/588; G06V 20/64;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20821146.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2020/084678 04.12.2020
(87) WO 2021/115961 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219358
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER MERKMALS IN EINER UMGEBUNGSSZENE EINER STRASSE*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTION OF A FEATURE IN AN ENVIRONMENTAL SCENE OF A ROAD*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DANS UNE SCÈNE ENVIRONNEMENTALE D'UNE ROUTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) QUAN, Dongbing, Mianyang city, Sichuan province, CN
QI, Wu, Chengdu City, 610041, CN
SHENGTONG, Chen, Chengdu City, 610041, CN
LINKUN, Xu, Chengdu City, SICHUAN 610041, CN
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 073 751 A1***
G06T 7/12 **G06T 7/174**
G06T 7/66
(52) **G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/174; G06T 7/66;** G01N 2021/8472;
G01N 2021/8883; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842019.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FR 2020/052350 09.12.2020
(87) WO 2021/116602 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914066

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN WIEDERAUFBAU DER VERSTÄRKUNGS-ARCHITEKTUR EINES VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY RECONSTITUTING THE REINFORCING ARCHITECTURE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION AUTOMATIQUE DE L'ARCHITECTURE DU RENFORT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) WIELHORSKI, Yanneck, 77550 Moissy-cramayel, FR
BLUSSEAU, Samy, 75016 Paris, FR
VELASCO-FORERO, Santiago, 91190 Gif-sur-yvette, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 073 752 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/10**
(52) **G06T 7/0014; G06T 7/11;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30088; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 20899126.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2020/061648 08.12.2020
(87) WO 2021/116909 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945642 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES SCHWEREGRADES EINER HAUTKRANKHEIT ANHAND DES PROZENTSATZES DER VON LÄSIONEN BEDECKTEN KÖRPERFLÄCHE*
• *METHOD FOR DETERMINING SEVERITY OF SKIN DISEASE BASED ON PERCENTAGE OF BODY SURFACE AREA COVERED BY LESIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GRAVITÉ D'UNE MALADIE DE LA PEAU SUR LA BASE D'UN POURCENTAGE DE SURFACE CORPORELLE COUVERTE PAR DES LÉSIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CHEN, Yanqing, San Diego, California 92121, US
TANG, Charles, Berkeley, California 94707, US
MUNOZ-ELIAS, Ernesto J., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
(51) **G06T 7/12** (11) **4 073 753 A1***
G06T 7/168 **G06T 17/20**
G06T 19/20
(52) **G06T 7/12; G06T 7/168; G06T 19/20;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 20820416.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2020/085394 10.12.2020
(87) WO 2021/116238 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215636

- (54) • *NETZTOPOLOGIEANPASSUNG*
• *MESH TOPOLOGY ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE TOPOLOGIE DE MAILLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ORASANU, Eliza, Teodora, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/11**
G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/168 → (51) **G06T 7/12**
G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**
G06T 7/20 → (51) **G06K 9/72**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 073 754 A1***
G06T 7/73
(52) **G06T 7/246; G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 19817684.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2019/084245 09.12.2019
(87) WO 2021/115557 2021/24 17.06.2021
(54) • *GEMEINSAME VISUELLE OBJEKTDETEKTION UND OBJEKTKARTIERUNG ZU EINEM 3D-MODELL*
• *JOINT VISUAL OBJECT DETECTION AND OBJECT MAPPING TO A 3D MODEL*
• *DÉTECTION D'OBJET VISUEL JOINTS ET MAPPAGE D'OBJETS SUR UN MODÈLE 3D*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, SE
SONAL, Manish, 191 42 Sollentuna, SE
FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, SE
SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kung-sängen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- G06T 7/292** → (51) **G06T 1/00**
(51) **G06T 7/30** (11) **4 073 755 A1***
(52) **G06T 7/30;** G06T 2207/10072;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 19842912.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2019/066141 13.12.2019
(87) WO 2021/118581 2021/24 17.06.2021
(54) • *KOMPENSATION VON ORGANVERFORMUNG ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *COMPENSATION OF ORGAN DEFORMATION FOR MEDICAL IMAGE REGISTRATION*
• *COMPENSATION DE DÉFORMATION D'ORGANE POUR ALIGNEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KREBS, Julian, 47445 Moers, DE
PIAT, Sebastien, Lawrence Township, NJ 08648, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G06T 7/30 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/33 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/33 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G06T 7/579** (11) **4 073 756 A1***
(52) **G06T 7/579**; G06T 2207/20021; G06T 2207/30264
(25) En (26) En
(21) 20821184.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085023 08.12.2020
(87) WO 2021/116078 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019134324
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER TOPOGRAFIE EINER UMGEBUNG*
• *A METHOD FOR MEASURING THE TOPOGRAPHY OF AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA TOPOGRAPHIE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) HUGHES, Ciaran, Tuam, Galway, IE
ERMILIOS, Pantelis, Tuam, Galway, IE
LENK, Matthias, Tuam, Galway, IE
CHANDRA, Sunil, Tuam, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/66 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 073 757 A1***
(52) **G06T 7/75**; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20124; G06T 2207/30036; G06T 2207/30196; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 20825225.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053142 08.12.2020
(87) WO 2021/116671 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201918008
(54) • *BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG ZWISCHEN OBEREN ZÄHNEN UND DEM GESICHTSSKELETT*
• *DETERMINING SPATIAL RELATIONSHIP BETWEEN UPPER TEETH AND FACIAL SKELETON*

- *DÉTERMINATION D'UNE RELATION SPATIALE ENTRE DES DENTS SUPÉRIEURES ET UN SQUELETTE FACIAL*
(71) Mimetrik Solutions Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(72) WOOD, David John, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
OSNES, Cecilie Anneth, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
KEELING, Andrew James, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 7/73** (11) **4 073 758 A1***
G06T 13/00 **A63F 13/00**
G06K 9/00

- (52) **G06T 7/73**; **A63F 13/213**; **A63F 13/42**; **A63F 13/55**; **A63F 13/655**; **G06V 20/20**; **G06V 40/103**; **A63F 2300/5553**; **A63F 2300/6607**; **G06T 2207/10016**; **G06T 2207/20084**; **G06T 2207/30196**; **G06V 2201/033**

- (25) En (26) En
(21) 20839176.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064476 11.12.2020
(87) WO 2021/119408 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916710980
(54) • *SKELETTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON VORHERGEHENDEN RAHMEN*
• *SKELETAL TRACKING USING PREVIOUS FRAMES*
• *SUIVI SQUELETTIQUE À L'AIDE D'IMAGES PRÉCÉDENTES*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US
ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/73 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/73 → (51) **B25J 9/16**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/80 → (51) **G01S 7/497**

G06T 7/90 → (51) **G02B 21/16**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 073 759 A1***
(52) **H04N 19/124**; **H04N 19/147**; **H04N 19/172**; **H04N 19/91**

- (25) En (26) En
(21) 21916120.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/051953 24.09.2021
(87) WO 2022/146508 2022/27 07.07.2022

- (30) 29.12.2020 US 202063131670 P
16.09.2021 US 202117476859
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR END-TO-END NEURONALE KOMPRESSION MIT TIEFEM VERSTÄRKUNGSLEARNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR END-TO-END NEURAL COMPRESSION WITH DEEP REINFORCEMENT LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESION NEURONALE DE BOUT EN BOUT AVEC UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIN, Sheng, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 9/00 → (51) **B60Q 1/14**

G06T 9/00 → (51) **G03H 1/08**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 073 760 A1***
G06T 3/40 **G16H 30/40**
(52) **G06T 11/00**; **G06T 3/4038**; **G16H 30/40**; **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20821200.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085211 09.12.2020
(87) WO 2021/116150 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946456 P
(54) • *ANATOMISCHE VERSCHLÜSSELUNG VON PATIENTENBILDERN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *ANATOMICAL ENCRYPTION OF PATIENT IMAGES FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *CHIFFREMENT ANATOMIQUE D'IMAGES DE PATIENT POUR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/02**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 11/20 → (51) **G06F 3/0488**

G06T 11/80 → (51) **G06F 3/0488**

G06T 13/00 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G06T 13/40** (11) **4 073 761 A1***
H04L 12/58 **G06K 9/34**
H04N 21/431 **H04N 21/4788**
(52) **G06F 40/30**; **G06F 40/169**; **G06F 40/295**; **H04L 51/10**; **H04L 51/52**; **G06N 3/0454**; **G06N 5/022**
(25) En (26) En
(21) 20898216.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070884 09.12.2020

(87) WO 2021/119662 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707635

- (54) • *KONTEXTSENSITIVE AVATARBESCHRIFTUNGEN*
- *CONTEXT SENSITIVE AVATAR CAPTIONS*
- *SOUS-TITRES D'AVATARS SENSIBLES AU CONTEXTE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US

GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, California 90405, US

GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405, US

HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405, US

MARTINEZ, Denise Marcela, Santa Monica, California 90405, US

WHYTE, David, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 15/04 → (51) **G06T 19/20**

G06T 15/20 → (51) **G02B 27/01**

G06T 15/30 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06T 15/50** (11) **4 073 762 A1***
G06T 19/00

(52) **G06T 19/006; G06T 15/503**

(25) En (26) En

(21) 19828645.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085191 13.12.2019

(87) WO 2021/115623 2021/24 17.06.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER OKKLUSION IN ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON SPEICHER- UND VORRICHTUNGSVERFOLGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHODS FOR HANDLING OCCLUSION IN AUGMENTED REALITY APPLICATIONS USING MEMORY AND DEVICE TRACKING AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'OCCLUSION DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE D'UNE MÉMOIRE ET D'UN SUJVI DE DISPOSITIF ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 17171 Solna, SE

KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 Kalamata, GR

MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 Enskedalen, SE

GUGLIERMO, Simona, 11757 Stockholm, SE

GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 Galapagar (Madrid), ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 17/05 → (51) **B66C 13/46**

G06T 17/05 → (51) **G01S 1/02**

G06T 17/20 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 073 763 A1***

(52) **G06F 16/954; G02B 27/017; G02B 2027/0141**

(25) En (26) En

(21) 20897795.9 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063719 08.12.2020

(87) WO 2021/118962 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945357 P

- (54) • *REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT VEREINFACHTER PROGRAMMIERUNG VON VIRTUELLEN INHALTEN*
- *CROSS REALITY SYSTEM WITH SIMPLIFIED PROGRAMMING OF VIRTUAL CONTENT*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ ÉTENDUE AVEC PROGRAMMATION SIMPLIFIÉE DE CONTENU VIRTUEL*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) ZHANG, Haiyan, Richmond Hill, ON L4B 2A5, CA

MACDONALD, Robert John, Cummings, White Rock, BC V4B 2L8, CA

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

(51) **G06T 19/00** (11) **4 073 764 A1***

G06Q 10/06 **G06Q 10/10**

G06T 17/00 **G06T 19/20**

G06T 7/00

(52) **G06T 19/20; G06T 17/00;**

G06T 22/10/04; G06T 22/19/2016

(25) En (26) En

(21) 20899031.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064650 11.12.2020

(87) WO 2021/119515 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948151 P

09.12.2020 US 202063123379 P

10.12.2020 US 202017118370

- (54) • *3D-REKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON RAHMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*

• *3-D RECONSTRUCTION USING AUGMENTED REALITY FRAMEWORKS*

• *RECONSTRUCTION 3D À L'AIDE D'INFRASTRUCTURES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Hover Inc., 634 2nd Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US

(72) UPENDRAN, Manish, San Francisco, CA 94107, US

CASTILLO, William, San Francisco, CA 94107, US

DZITSIUUK, Jena, San Francisco, CA 94107, US

ZHOU, Yunwen, San Francisco, CA 94107, US

THOMAS, Matthew, San Francisco, CA 94107, US

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

G06T 19/00 → (51) **A61B 8/00**

G06T 19/00 → (51) **B25J 9/16**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 073 765 A1***
G06T 17/00 **G06T 15/04**

(52) **G06T 17/00; G06T 15/04; G06T 19/20; G06T 22/19/2021**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20845411.6 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052416 14.12.2020

(87) WO 2021/116635 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 FR 1914311

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ERZEUGUNG DIGITALER 3D-MODELLE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING 3D DIGITAL MODELS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLES NUMÉRIQUES 3D*

(71) Retail VR, Le Hub Bâtiment 5 81 Rue du Pré Catelan, 59110 La Madeleine, FR

(72) KROTOFF, Erwan, 44100 Nantes, FR

ZANELLI, Adrien, 92600 Asnières sur Seine, FR

DUSPASQUIER, Stéphane, 13100 Aix en Provence, FR

YAO, Grekou, 44300 Nantes, FR

(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

G06T 19/20 → (51) **A61C 7/00**

G06T 19/20 → (51) **G06T 7/12**

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06V 10/10** (11) **4 073 766 A1***
G06V 10/141 **G06V 10/30**

G06V 40/13

(52) **G06V 10/17; G06V 10/141; G06V 10/30; G06V 40/1312**

(25) En (26) En

(21) 21811202.7 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057320 29.10.2021

(87) WO 2022/186863 2022/36 09.09.2022

(30) 03.03.2021 US 202163156306 P

- (54) • *FILTERUNG VON PULSBREITENMODULIERTEM (PWB) RAUSCHEN AUS EINEM FINGERABDRUCKBILD, DAS MIT EINEM*

OPTISCHEN FINGERABDRUCKSENSOR (UDFPS) UNTER DER ANZEIGE ERFASST WURDE

- FILTERING PULSE-WIDTH MODULATED (PWM) NOISE FROM A FINGERPRINT IMAGE CAPTURED WITH AN OPTICAL UNDER-DISPLAY FINGERPRINT SENSOR (UDFPS)*
- FILTRAGE DE BRUIT MODULÉ EN LARGEUR D'IMPULSION (MLI) À PARTIR D'UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE CAPTURÉE À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE SOUS-AFFICHAGE (UDFPS)*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06V 10/141 → (51) **G06V 10/10**

G06V 10/30 → (51) **G06V 10/10**

G06V 40/13 → (51) **G06V 10/10**

(51) **G07C 3/00** (11) **4 073 767 A1***
G01D 21/00 **H04W 4/02**

(52) **G08C 17/02; G01D 21/02;**
G01K 1/024; G05B 19/042;
H04W 4/38; H04W 4/70;
H04W 52/0235; G01R 33/0088;
G01R 33/02; G01R 33/072;
G05B 22/19/15117; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 20899008.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063549 07.12.2020
(87) WO 2021/118908 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945999 P
16.01.2020 US 202062961877 P

(54) • **DRAHTLOSER SENSOR MIT BAKEN-TECHNIK**
• **WIRELESS SENSOR WITH BEACON TECHNOLOGY**
• **CAPTEUR SANS FIL À TECHNOLOGIE DE BALISE**

(71) BARNES GROUP INC., 123 Main Street, Bristol, CT 06010, US
(72) DARRAH, Kevin, R., Medina, OH 44256, US
CULBERTSON, Michael, O., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
REILLY, Steven, J., Westlake, OH 44145, US
KNIPL, Kelvin, L., Litchfield, OH 44253, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

G07C 5/08 → (51) **G05B 9/02**

G07C 5/08 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 073 768 A1***
E05B 47/00 **E05B 67/22**

(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00896;**
E05B 35/10; E05B 67/003; E05B 67/22;
E05B 2047/0095; G07C 2009/00769

(25) En (26) En
(21) 20897725.6 (22) 14.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061882 14.12.2020
(87) WO 2021/117017 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 HK 19133604

(54) • **INTELLIGENTE SCHLÖSSER UND SCHLÜSSEL**
• **INTELLIGENT LOCKS AND KEYS**
• **SERRURE ET CLÉ INTELLIGENTES**

(71) Brilliant Guard Limited, Room 1305-1306, Leader Industrial Centre 57-59 Au Pui Wan Street Fo Tan, Shatin, New Territories Hong Kong, HK
(72) KO, Ping Hon, Shatin, New Territories, Hong Kong, HK
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G07C 9/00 → (51) **G01S 7/539**

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G07F 11/00** (11) **4 073 769 A1***
G07F 13/10 **A47F 1/08**
B65H 3/06 **B65H 3/26**
B65H 3/28 **B65H 3/42**
G07F 11/24

(52) **G07F 13/10; B65G 59/108;**
G07F 11/005; G07F 11/24

(25) En (26) En
(21) 20838141.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053097 03.12.2020
(87) WO 2021/116662 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947232 P

(54) • **GETRÄNKEAUTOMAT, BECHERAUSGABESYSTEM DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **BEVERAGE VENDING MACHINE, CUP DISPENSING ASSEMBLY THEREFOR, AND RELATED METHODS**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GOBELETS POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Lavazza Professional UK Limited, Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
(72) MCCOY, Tony, East Allington Devon TQ9 7RP, GB
BELL, Jamie, Little Sandhurst Berkshire GU47 8QU, GB
WARHURST, John, Waterlooville Hampshire PO7 8HA, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

G07F 11/00 → (51) **A47B 88/969**

G07F 11/24 → (51) **G07F 11/00**

G07F 13/10 → (51) **G07F 11/00**

G07F 17/00 → (51) **A47B 88/969**

(51) **G07G 1/00** (11) **4 073 770 A1***
G06Q 20/18 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/18; G06Q 20/208;**
G06Q 20/3274; G06Q 20/4014;
G07G 1/0072; G07G 1/0081

(25) En (26) En
(21) 20853544.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064517 11.12.2020
(87) WO 2021/119431 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711300

(54) • **AUFLÖSUNG VON EREIGNISSEN IN OBJEKTKENNUNGSKARTEN**
• **RESOLVING EVENTS IN ITEM-IDENTIFYING CARTS**
• **RÉSOLUTION D'ÉVÉNEMENTS DANS DES CHARIOTS D'IDENTIFICATION D'ARTICLES**

(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) COHN, Jonathan, Seattle, WA 98108-1226, US
MARON, Oded, Seattle, WA 98108-1226, US
DE BONET, Jeremy, S., Seattle, WA 98108-1226, US
MA, Xiang, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G07G 1/00 → (51) **G06Q 30/06**

G08B 1/00 → (51) **H04R 9/18**

(51) **G08B 5/00** (11) **4 073 771 A1***
G08B 5/004

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807409.6 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082664 19.11.2020
(87) WO 2021/115753 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914093

(54) • **MEHRZWECKGERÄT UND VERFAHREN ZUR VORBEUGENDEN LICHTSIGNALISIERUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS**
• **MULTI-PURPOSE APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTIVE LIGHT SIGNALLING OF THE PROGRESS OF A VEHICLE**
• **APPAREIL POLYVALENT ET METHODE DE SIGNALISATION LUMINEUSE PREVENTIVE DE LA PROGRESSION D'UN VEHICULE**

(71) AIT EL HADJ, Mohamed, 54 avenue du Ray, 06100 Nice, FR
(72) AIT EL HADJ, Mohamed, 06100 Nice, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

G08B 6/00 → (51) **H04R 9/18**

G08B 13/14 (11) **4 073 772 A1***

G06F 1/16 **G06F 1/26**

H02J 7/00 **G08B 29/04**

(52) **G08B 29/046; H02J 7/0045;**
G08B 13/1409

(25) En (26) En
(21) 20820901.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084912 07.12.2020

(87) WO 2021/116028 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019133815

- (54) • *MODULARES SYSTEM MIT EINEM PERIPHERIEGERÄT FÜR EIN ALARMSYSTEM UND MEHREREN VERSCHIEDENEN NETZTEILEN FÜR DAS PERIPHERIEGERÄT*
- *MODULAR SYSTEM COMPRISING A PERIPHERAL FOR AN ALARM SYSTEM AND A PLURALITY OF DIFFERENT POWER-PACKS FOR THE PERIPHERAL*
- *SYSTÈME MODULAIRE COMPRENANT UN PÉRIPHÉRIQUE POUR UN SYSTÈME D'ALARME ET UNE PLURALITÉ DE BLOCS D'ALIMENTATION DIFFÉRENTS POUR LE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH

(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH

FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva, CH

ZIELINSKI, Marcin, 1290 Versoix, Geneva, CH

BUTCHER, Dean Anthony, 1290 Versoix, Geneva, CH

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08B 21/20 → (51) **E04D 13/00**

(51) **G08B 25/00** (11) **4 073 773 A1***
G08B 25/10 **G08B 29/24**

(52) **G08B 25/007; G08B 25/004;**
G08B 25/10

(25) En (26) En

(21) 20819747.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084902 07.12.2020

(87) WO 2021/116025 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215371

- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SECURITY MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*

(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH

(72) BLOMÉ, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08B 25/12** (11) **4 073 774 A1***
B60R 11/02

(52) **B60R 11/0217; G08B 25/016;**
G08B 29/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828537.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052235 01.12.2020

(87) WO 2021/116559 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 FR 1914095

- (54) • *IN DAS ARMATURENBRETT EINES KRAFTFAHRZEUGES EINGEBAUTES NOTRUFSYSTEM*

- *EMERGENCY CALL SYSTEM BUILT INTO THE DASHBOARD OF A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE INTÉGRÉ DANS LA PLANCHE DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) COMBEAU, Frederic, 25750 DESANDANS, FR

LEGRAND, Arnaud, 25200 MONTBELIARD, FR

MARTIN, Philippe, 25200 MONTBELIARD, FR

VALDUGA, Frederic, 90100 SUARCE, FR

HERMEN, Frederic, 25250 BEUTAL, FR

G08B 29/04 → (51) **G08B 13/14**

G08B 29/24 → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08C 17/00** (11) **4 073 775 A1***

G06F 3/033 **H04N 21/422**

(52) **G08C 17/02; G08C 2201/32;**
H04N 21/422

(25) En (26) En

(21) 20821240.7 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085977 14.12.2020

(87) WO 2021/116492 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19216124

25.06.2020 EP 20182221

- (54) • *KONFIGURIERBARE PERSONALISIERTE FERNSTEUERUNG*

- *CONFIGURABLE PERSONALIZED REMOTE CONTROL*
- *TÉLÉCOMMANDE PERSONNALISÉE CONFIGURABLE*

(71) Carity ApS, Åboulevarden 43, 8000 Aarhus C, DK

(72) RAMSING, Niels Birger, 8250 Egå, DK

GEER, Kristoffer Rye Andersen, 8270 Højbjerg, DK

ANDERSEN, Mikael Christian Hartoft, 8230 Aabyhoej, DK

RASMUSSEN, Christian Overgaard, 8000 Aarhus C, DK

GUNDERSEN, Jens Kristian Ellekilde, 8420 Knebel, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G08C 17/02 → (51) **E06B 9/303**

G08G 1/00 → (51) **G06N 3/04**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/056**

(51) **G08G 1/017** (11) **4 073 776 A1***

(52) **G08G 1/205; B60Q 1/503;**

B60Q 1/543; G08G 1/017;

B60Q 2900/30

(25) En (26) En

(21) 20900319.3 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034357 22.05.2020

(87) WO 2021/118633 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201916712819

- (54) • *FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *VEHICLE IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE*

(71) Rideshare Displays, Inc., 19 Gardner Road, Fairfield, NJ 07004, US

(72) DEMISSE, Dereje, Los Angeles, CA 90036, US

ROSE, Steve, Roseland, NJ 07068, US

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/056**

(51) **G08G 1/056** (11) **4 073 777 A1***

G06K 9/00 **G08G 1/01**

G08G 1/0967 **G08G 1/04**

(52) **G08G 1/056; G06V 20/54;**

G08G 1/0116; G08G 1/0129;

G08G 1/0141; G08G 1/04;

G08G 1/096783

(25) En (26) En

(21) 20830500.3 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070897 11.12.2020

(87) WO 2021/119665 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710325

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHREN IN EINE RICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER WÄRMEKARTE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ONE WAY DRIVING USING A HEAT MAP*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTECTER UNE CONDUITE EN SENS UNIQUE AU MOYEN D'UNE CARTE THERMIQUE*

(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) ADIREDDY, Ganesh, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/056**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 073 778 A1***

(52) **G08G 1/162; G08G 1/166**

(25) De (26) De

(21) 20820809.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084464 03.12.2020

(87) WO 2021/115918 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019219241

(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES
VERKEHRSTEILNEHMERALGORITHMUS
ZUR COMPUTERSIMULATION VON VER-
KEHRSTEILNEHMERN, VERFAHREN ZUM
TRAINIEREN WENIGSTENS EINES ALGO-
RITHMUS FÜR EIN STEUERGERÄT EINES
KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT SOWIE KRAFTFAHR-
ZEUG

• METHOD FOR CREATING A ROAD USER
ALGORITHM FOR COMPUTER SIMU-
LATION OF ROAD USERS, METHOD FOR
TRAINING AT LEAST ONE ALGORITHM
FOR A CONTROL UNIT OF A MOTOR
VEHICLE, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT, AND MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ALGO-
RITHME D'USAGER DE LA ROUTE
PERMETTANT LA SIMULATION INFOR-
MATIQUE D'USAGERS DE LA ROUTE,
PROCÉDÉ DE FORMATION D'AU MOINS
UN ALGORITHME POUR UNE UNITÉ DE
COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE, PRODUIT PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
THIEM, Christoph, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH
Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz,
PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main,
DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 073 779 A1***
B60R 21/00

(52) **G08G 1/205; E01F 9/30; E01F 15/14;**
B60R 2019/005; G08G 1/095

(25) En (26) En

(21) 20898490.6 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064656 11.12.2020

(87) WO 2021/119519 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947451 P

19.11.2020 US 202063115993 P

(54) • AUFPRALLERKENNUNGS- UND VERFOL-
GUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR
FAHRZEUGAUFPRALLDÄMPFUNGSSYS-
TEME

• IMPACT DETECTING AND TRACKING
SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE
CRASH ATTENUATION SYSTEMS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION ET DE SUIVI D'IMPACT POUR DES
SYSTÈMES D'ATTÉNUATION DE COLLI-
SION DE VÉHICULE

(71) Traffix Devices, Inc., 160 Avenida La Pata,
San Clemente, CA 92673, US

(72) MAUS, Geoffrey B., San Clemente, CA
92673, US
KULP, Brent M., San Clemente, CA 92673,
US
KOROGHLIAN, Arthur, San Clemente, CA
92673, US

WIELENGA, Bob L., San Clemente, CA
92673, US

(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **4 073 780 A1***

G08G 1/0967

(52) **G08G 1/163; G08G 1/005;**
G08G 1/096725; G08G 1/096775;
G08G 1/096783; G08G 1/162;
G08G 1/164; H04W 4/40

(25) En (26) En

(21) 20898994.7 (22) 25.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052909 25.09.2020

(87) WO 2021/118675 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947417 P

12.12.2019 US 201962947426 P

(54) • SICHERHEITSTECHNOLOGIEN FÜR VUL-
NERABLE VERKEHRSTEILNEHMER AUF
DER BASIS DER VERANTWORTUNGS-
SENSITIVEN SICHERHEIT

• VULNERABLE ROAD USER SAFETY
TECHNOLOGIES BASED ON RESPONSI-
BILITY SENSITIVE SAFETY

• TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ
D'USAGER DE LA ROUTE VULNÉRABLE
BASÉES SUR LA SÉCURITÉ SENSIBLE À
LA RESPONSABILITÉ

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland,
Oregon 97229, US

SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland,
Oregon 97229, US

ALVAREZ, Ignacio J., Portland, Oregon
97229, US

JHA, Satish C., Portland, Oregon 97229, US
ELLI, Maria Soledad, Hillsboro, Oregon
97124, US

GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 Muen-
chen, DE

MERWADAY, Arvind, Beaverton, Oregon
97005, US

ALAM, S M Iftekharul, Hillsboro, Oregon
97124, US

FENG, Hao, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 073 781 A1***

G08G 5/02

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;**
G08G 5/0026; G08G 5/0043;
G08G 5/0082; G08G 5/025

(25) It (26) En

(21) 20830324.8 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061741 10.12.2020

(87) WO 2021/116967 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 IT 201900023916

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
SEQUENZ VON ANKUNFTSZEITEN VON
FLUGZEUGEN AM IAF

• GENERATION METHOD OF A SEQUENCE
OF AIRCRAFT ARRIVAL TIMES AT THE
IAF

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE
SÉQUENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE D'UN
AÉRONEF À UN IAF

(71) Brambilla, Giovanni, Via A. Volta 26, 20070
Dresano (MI), IT

Scopacasa, Monica, Via A. Volta 26, 20070
Dresano (MI), IT

(72) Brambilla, Giovanni, 20070 Dresano (MI), IT

(74) Scopacasa, Monica, 20070 Dresano (MI), IT

(74) Rausa, Mario Alberto Manlio, Ing. Corradini
& C. S.r.l. Piazza Luigi di Savoia, 24, 20124
Milano, IT

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 9/042** (11) **4 073 782 A1***
B60W 30/095

(52) **G06F 11/3664; G06F 11/3684;**
G06F 30/20; G06V 20/56; G09B 9/042;
G06F 11/3696

(25) En (26) En

(21) 20900042.1 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062602 30.11.2020

(87) WO 2021/118822 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916708019

(54) • WAHRNEHMUNGSFEHLERMODELLE

• PERCEPTION ERROR MODELS

• MODÈLES D'ERREUR DE PERCEPTION

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) MODALAVALASA, Sai Anurag, Foster City,
California 94404, US

BAGSCHIK, Gerrit, Foster City, California
94404, US

CREGO, Andrew, Scott, Foster City, Cali-
fornia 94404, US

DEUX, Antoine, Ghislain, Foster City, Cali-
fornia 94404, US

LYASOFF, Rodin, Foster City, California
94404, US

PHILBIN, James, William, Vaisey, Foster
City, California 94404, US

REGE, Ashutosh, Gajanan, Foster City, Cali-
fornia 94404, US

RESCHKA, Andreas, Christian, Foster City,
California 94404, US

WIMMERSHOFF, Marc, Foster City, Cali-
fornia 94404, US

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

(51) **G09B 9/28** (11) **4 073 783 A1***

G09B 9/28

(25) En (26) En

(21) 20797924.6 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054512 07.10.2020

(87) WO 2021/118677 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710864

(54) • SIMULIERTE NUTZLAST FÜR FLUGBE-
WEGUNGSSYSTEMPRÜFUNG
• SIMULATED PAYLOAD APPARATUS FOR
FLIGHT MOTION SYSTEM TESTING
• APPAREIL DE CHARGE UTILE SIMULÉE
POUR ESSAI DE SYSTÈME DE MOUVE-
MENT DE VOL

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) ZAMORA, Karla J., Tucson, AZ 85756, US
ROBLEDO, Jaime, Tucson, AZ 85756, US
JONES, Richard, Tucson, AZ 85756, US
REYES, Joel, Tucson, AZ 85756, US
RAYMOND, Devin, Tucson, AZ 85756, US
KOKOULIN, Sergey, Tucson, AZ 85730, US
CARMEN, Daniel B., Tucson, AZ 85756, US
AREFIN, Ashik, Orlando, FL 32819, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G09F 9/00 → (51) **G02B 5/00**

G09F 9/00 → (51) **H05K 7/20**

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/302**

- (51) **G09F 9/302** (11) **4 073 784 A1***
G09F 9/30 **G09F 15/00**
(52) **G09F 9/3026; G09F 9/30;**
G09F 15/0062; G09F 15/0068
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820263.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051619 18.09.2020
(87) WO 2021/116542 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 PCT/FR2019/053044
(54) • **DIGITALES KAKEMONO**
• **DIGITAL KAKEMONO**
• **KAKEMONO DIGITAL**
(71) Digtal Media, 7 Grande Rue, 80260 Allonville, FR
(72) DJELLOUL, Serge, 80260 ALLONVILLE, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G09F 15/00 → (51) **G09F 9/302**

G09G 3/32 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G09G 3/3266** (11) **4 073 785 A1***
G09G 3/3275
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3275;**
G09G 2330/022; G09G 2340/0407;
G09G 2360/02; G09G 2360/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20812374.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084209 02.12.2020
(87) WO 2021/115860 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914283
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM BILDSCHIRM**
MIT ENERGIEARMER BETRIEBSART
• **DEVICE COMPRISING A DISPLAY**
SCREEN WITH LOW-CONSUMPTION
OPERATING MODE
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN ECRAN**
D’AFFICHAGE A MODE DE FONCTIONNE-
MENT A BASSE CONSOMMATION
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN, FR
(74) CHARBONNIER, Matthieu, 38600 FONTAINE, FR

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3266**

G09G 5/12 → (51) **H04L 12/28**

G10K 9/00 → (51) **B05D 7/00**

G10K 15/12 → (51) **H04S 7/00**

G10L 13/047 → (51) **G10L 13/10**

- (51) **G10L 13/10** (11) **4 073 786 A1***
G06N 3/04 **G10L 13/047**
(52) **G10L 13/10; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/084; G10L 13/047;
G10L 2013/105
(25) En (26) En
(21) 19836267.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065566 10.12.2019
(87) WO 2021/118543 2021/24 17.06.2021
(54) • **AUFMERKSAMKEITSBASIERTER HIE-**
RARCHISCHER VARIATIONSCODIERER
MIT UHRWERK
• **ATTENTION-BASED CLOCKWORK HIER-**
ARCHICAL VARIATIONAL ENCODER
• **ENCODEUR VARIATIONNEL HIERAR-**
CHIQUE FONDÉ SUR L’ATTENTION
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CLARK, Robert, Mountain View, CA 94043, US
CHAN, Chun-an, Mountain View, CA 94043, US
WAN, Vincent, Mountain View, CA 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 073 787 A1***
G06N 3/02
(52) **G10L 15/16; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/08;
G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20838655.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046193 04.12.2020
(87) WO 2021/117844 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712423
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STREA-**
MING-END-TO-END-SPRACHERKEN-
NUNG MIT ASYNCHRONEN DECODERN
• **SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING**
END-TO-END SPEECH RECOGNITION
WITH ASYNCHRONOUS DECODERS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-**
SANCE DE LA PAROLE DE BOUT EN

- BOUT DE DIFFUSION EN CONTINU AU MOYEN DE DÉCODEURS ASYNCHRONES**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) MORITZ, Niko, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G10L 15/18** (11) **4 073 788 A1***
G06F 40/169 **G06F 40/242**
G06F 40/58 **G06F 3/048**
G06Q 10/10 **G06F 21/31**

- (52) **G06F 40/169; G06F 21/31;**
G06F 40/242; G06F 40/58; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 20819932.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059136 05.11.2020
(87) WO 2021/118722 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707891
(54) • **INTERAKTIVE ERWEITERUNG UND INTE-**
GRATION VON ECHTZEITSPRACHE-ZU-
TEXT
• **INTERACTIVE AUGMENTATION AND**
INTEGRATION OF REAL-TIME SPEECH-
TO-TEXT
• **AUGMENTATION ET INTÉGRATION**
INTERACTIVES DE PAROLE EN TEXTE EN
TEMPS RÉEL
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NGUYEN, Dana Minh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SYED, Rohail Mustafa, Redmond, Washington 98052-6399, US
BACON, Alisa Marilyn, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEWIS, William Duncan, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOLFSEN, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARSSON, Carly, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G10L 15/183** (11) **4 073 789 A1***
G10L 15/193

(52) **G10L 15/183; G10L 15/193**

- (25) En (26) En
(21) 20707891.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014141 17.01.2020
(87) WO 2021/145893 2021/29 22.07.2021
(54) • **ALPHANUMERISCHE SEQUENZVOR-**
SPANNUNG FÜR DIE AUTOMATISCHE
SPRACHERKENNUNG
• **ALPHANUMERIC SEQUENCE BIASING**
FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION

- POLARISATION DE SÉQUENCE ALPHANUMÉRIQUE POUR UNE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HAYNOR, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
- ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/193 → (51) **G10L 15/183**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 073 790 A1***
G10L 15/065 **G10L 15/30**
G10L 15/06 **G10L 15/08**
- (52) **G10L 15/30; G10L 15/065;**
G10L 15/22; G10L 2015/0635;
G10L 2015/088
- (25) En (26) En
(21) 19832244.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065394 10.12.2019
- (87) WO 2021/118532 2021/24 17.06.2021
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERPRETATION EINER SPRACHABFRAGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTERPRETING A VOICE QUERY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPRÉTATION D'UNE INTERROGATION VOCALE

- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) ROBERT JOSE, Jeffry, Copps, Chennai, Tamil Nadu 600072, IN
GOYAL, Aashish, Bangalore, Karnataka 560043, IN
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 073 791 A1***
G10L 15/22
- (25) En (26) En
(21) 20838716.7 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064048 09.12.2020
- (87) WO 2021/119150 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201916709734
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHBEFEHLS-EMPFEHLUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING VOICE COMMAND RECOMMENDATIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS DE COMMANDE VOCALE

- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) ROBERT JOSE, Jeffry Copps, Bangalore 560017, IN
AHER, Ankur, Maharashtra Kalyan 421301, IN
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/16 → (51) **G10L 21/0364**

G10L 21/0208 → (51) **H04N 7/15**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 1/10**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0208 → (51) **H04S 7/00**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 1/10**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0216 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G10L 21/0364** (11) **4 073 792 A1***
G10L 25/48 **H04S 7/00**
H04N 21/488 **H04N 21/434**
G11B 27/031 **H04R 5/04**
H04N 5/445 **G10L 25/60**
G10L 19/16

- (52) **G10L 21/0364; G10L 25/48;**
H04N 21/4394; H04N 21/4398;
H04N 21/4532; H04R 5/04; H04S 7/30;
G10L 25/60

- (25) En (26) En
(21) 20828500.7 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063972 09.12.2020
- (87) WO 2021/119102 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945299 P
30.09.2020 US 202063198158 P
30.09.2020 US 202063198160 P

- (54) • EINSTELLUNG VON AUDIO- UND NICHT-AUDIOFUNKTIONEN AUF DER BASIS VON RAUSCHMETRIKEN UND SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSMETRIKEN
• ADJUSTING AUDIO AND NON-AUDIO FEATURES BASED ON NOISE METRICS AND SPEECH INTELLIGIBILITY METRICS
• AJUSTEMENT DE CARACTÉRISTIQUES AUDIO ET NON AUDIO SUR LA BASE DE MÉTRIQUES DE BRUIT ET DE MÉTRIQUES D'INTELLIGIBILITÉ DE PAROLES

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PORT, Timothy Alan, San Francisco, California 94103, US
TEMPLETON, Daniel Steven, San Francisco, California 94103, US
HAYS, Jack Gregory, San Francisco, California 94103, US
COOPER, David Matthew, San Francisco, California 94103, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G10L 21/0364** (11) **4 073 793 A1***
G10L 25/48 **H04S 7/00**
H04N 21/488 **H04N 21/434**
G11B 27/031 **H04R 5/04**
H04N 5/445 **G10L 25/60**

- (52) **G10L 21/0364; G10L 25/48;**
H04N 21/4394; H04N 21/4398;
H04N 21/4532; H04R 5/04; H04S 7/30;
G10L 25/60

- (25) En (26) En
(21) 20828633.6 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063957 09.12.2020
- (87) WO 2021/119094 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945299 P
30.09.2020 US 202063198158 P
30.09.2020 US 202063198160 P

- (54) • EINSTELLEN VON AUDIO- UND NICHT-AUDIO-MERKMALEN BASIEREND AUF GERÄUSCHMETRIKEN UND SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSMETRIKEN
• ADJUSTING AUDIO AND NON-AUDIO FEATURES BASED ON NOISE METRICS AND SPEECH INTELLIGIBILITY METRICS
• AJUSTEMENT DE CARACTÉRISTIQUES AUDIO ET NON AUDIO SUR LA BASE DE MESURES DE BRUIT ET DE MESURES D'INTELLIGIBILITÉ DE PAROLES

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PORT, Timothy Alan, San Francisco, California 94103, US
TEMPLETON, Daniel Steven, San Francisco, California 94103, US
HAYS, Jack Gregory, San Francisco, California 94103, US
COOPER, David Matthew, San Francisco, California 94103, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G10L 25/48 → (51) **G10L 21/0364**

G10L 25/60 → (51) **G10L 21/0364**

- (51) **G11B 7/0045** (11) **4 073 794 A1***
G03F 7/00 **G06K 19/00**
G11B 7/243 **G11B 7/253**
G11B 11/03 **G11B 7/24047**

- (52) **G11B 7/24047; G11B 7/00451**
- (25) En (26) En
(21) 22707349.1 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052628 03.02.2022
- (87) WO 2022/171522 2022/33 18.08.2022
- (30) 12.02.2021 EP 21156858
26.11.2021 EP 21210819
- (54) • ULTRADÜNNER DATENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN
• ULTRA-THIN DATA CARRIER AND METHOD OF READ-OUT
• SUPPORT DE DONNÉES ULTRA-MINCE ET PROCÉDÉ DE LECTURE

- (71) Ceramic Data Solution GmbH, Salzfertiger-gasse 3, 4810 Gmunden, AT
- (72) KUNZE, Martin, 4810 Gmunden, AT
PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G11B 7/24047 → (51) **G11B 7/0045**

G11B 7/243 → (51) **G11B 7/0045**

G11B 7/253 → (51) **G11B 7/0045**

G11B 11/03 → (51) **G11B 7/0045**

- (51) **G11B 27/031** (11) **4 073 795 A1***
G11B 27/34
(52) **G11B 27/031; G11B 27/34**
(25) En (26) En
(21) 20811917.2 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058443 31.10.2020
(87) WO 2021/118710 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712450
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VIRTUELLER AUDIOSTICKER ZU VIDEOS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADDING VIRTUAL AUDIO STICKERS TO VIDEOS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER DES AUTOCOLLANTS AUDIO VIRTUELS À DES VIDÉOS**
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MUENSTER, Natalie, Menlo Park, California 94025, US
STIRMAN, Jason, Menlo Park, California 94025, US
CHANG, Vicki, Menlo Park, California 94025, US
TOFF, Jason, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G11B 27/031 → (51) **G10L 21/0364**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

G11C 5/04 → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 5/14** (11) **4 073 796 A1***
G11C 5/04 **G06F 1/3225**
(52) **G11C 5/147; G11C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20912203.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067211 28.12.2020
(87) WO 2021/141793 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202016740281
(54) • **RÜCKKOPPLUNG FÜR DIE ENERGIEVERWALTUNG EINES SPEICHERCHIPS UNTER VERWENDUNG VON KURZSCHLUSS**
• **FEEDBACK FOR POWER MANAGEMENT OF A MEMORY DIE USING SHORTING**
• **RÉTROACTION POUR LA GESTION DE PUISSANCE D'UNE PUCE DE MÉMOIRE AU MOYEN D'UN COURT-CIRCUIT**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) CHOI, Baekkyu, Boise, Idaho 83716-9632, US
KINSLEY, Thomas H., Boise, Idaho 83716-9632, US
BADRIEH, Fuad, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G11C 5/14** (11) **4 073 797 A1***
G11C 5/04 **H01L 23/498**
G06F 13/16 **G06F 1/3225**

- (52) **G11C 16/30; G11C 5/025; G11C 5/04; G11C 5/145; G11C 5/147; G11C 7/02; G11C 11/4074**

- (25) En (26) En
(21) 20912655.6 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067184 28.12.2020
(87) WO 2021/141792 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202016740275
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG FÜR SPEICHERSYSTEME**
• **POWER REGULATION FOR MEMORY SYSTEMS**
• **RÉGULATION DE PUISSANCE POUR DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) CHOI, Baekkyu, Boise, Idaho 83716-9632, US
BADRIEH, Fuad, Boise, Idaho 83716-9632, US
KINSLEY, Thomas H., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G11C 7/04** (11) **4 073 798 A1***
G11C 7/06

- (52) **G06F 13/1668; G06F 11/3013; G06F 11/3058; G06F 11/3075; G06F 11/3089; G06F 2201/81**

- (25) En (26) En
(21) 20899771.8 (22) 02.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058471 02.11.2020
(87) WO 2021/118712 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707906
(54) • **VERWENDUNG VON SENSOREN FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **USING MEMORY DEVICE SENSORS**
• **UTILISATION DE CAPTEURS DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) O'DONNELL, Cheryl, M., Boise Idaho 83709, US
GOVE, Erica, M., Boise Idaho 83706, US
HOSSEINIMAKAREM, Zahra, Boise Idaho 83716, US
BELL, Debra, M., Boise, Idaho 83716, US
BAGHI, Roya, Boise, Idaho 83706, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G11C 7/04** (11) **4 073 799 A1***
G06F 1/20 **G06F 1/3225**

- (52) **G06F 1/1658; G11C 7/04; G11C 11/40626; G11C 11/4076; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 20900597.4 (22) 02.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058468 02.11.2020
(87) WO 2021/118711 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707488
(54) • **SENSOREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MEMORY DEVICE SENSORS**
• **CAPTEURS DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) BELL, Debra M., Boise, Idaho 83716, US
BAGHI, Roya, Boise, Idaho 83706, US
GOVE, Erica M., Boise, Idaho 83706, US
HOSSEINIMAKAREM, Zahra, Boise, Idaho 83716, US
O'DONNELL, Cheryl M., Boise, Idaho 83709, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/04**

G11C 7/10 → (51) **G11C 15/04**

G11C 11/16 → (51) **G11C 29/02**

- (51) **G11C 15/04** (11) **4 073 800 A1***
G11C 7/10

- (52) **G06F 3/0607; G06F 3/0661; G06F 3/0671; G11C 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 20898784.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064478 11.12.2020
(87) WO 2021/119409 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916710563
(54) • **ASSOCIATIVSPEICHER MIT MINIMALEM UND MAXIMALEM SUBFELD-CLAMPING**
• **CONTENT ADDRESSABLE MEMORY WITH SUB-FIELD MINIMUM AND MAXIMUM CLAMPING**
• **MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU AVEC UN BLOCAGE MINIMAL ET MAXIMAL DE SOUS-CHAMP**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ASHKAR, Alexander Fuad, Orlando, Florida 32817, US
KLOBCAR, James R., Orlando, Florida 32817, US
WISE, Harry J., Orlando, Florida 32817, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G11C 29/02** (11) **4 073 801 A1***
G11C 29/12 **G11C 29/16**

- G11C 29/46** **G11C 29/44**
G11C 29/50

- (52) **G11C 29/021; G11C 29/028; G11C 29/1201; G11C 29/16; G11C 29/46; G11C 29/50008; G11C 2029/4402; G11C 2029/5004; G11C 2029/5006**

- (25) En (26) En

(21) 20760586.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034860 28.05.2020
(87) WO 2021/118634 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945335 P
(54) • *SPEICHEREINGEBAUTER SELBSTTEST MIT AUTOMATISCHER REFERENZ-TRIMMRÜCKKOPPLUNG ZUR SPEICHERERFASSUNG*
• *MEMORY BUILT-IN SELF-TEST WITH AUTOMATED REFERENCE TRIM FEEDBACK FOR MEMORY SENSING*
• *AUTO-TEST INTÉGRÉ DANS UNE MÉMOIRE AVEC RÉTROACTION D'AJUSTEMENT DE RÉFÉRENCE AUTOMATISÉ POUR LA DÉTECTION DE MÉMOIRE*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) YUN, Jongsin, Portland, Oregon 97229, US
NADEAU-DOSTIE, Benoit, Gatineau, Québec J9H 3X7, CA
KEIM, Martin, Sherwood, Oregon 97140, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G11C 29/02** (11) **4 073 802 A1***
G11C 29/12 **G11C 29/44**
G11C 11/16 **G11C 29/46**
(52) **G11C 29/1201; G11C 29/021;**
G11C 29/028; G11C 29/44;
G11C 11/1673; G11C 29/46;
G11C 2029/1204; G11C 2029/4402

(25) En (26) En
(21) 20771679.6 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/048341 28.08.2020
(87) WO 2021/118658 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945457 P
(54) • *SPEICHERINTEGRIERTER SELBSTTEST MIT AUTOMATISCHEM MEHRSTUFIGEM REFERENZABGLEICH*
• *MEMORY BUILT-IN SELF-TEST WITH AUTOMATED MULTIPLE STEP REFERENCE TRIMMING*
• *AUTO-TEST INTÉGRÉ À LA MÉMOIRE AVEC AJUSTEMENT DE RÉFÉRENCE À ÉTAPES MULTIPLES AUTOMATISÉ*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) YUN, Jongsin, Portland, Oregon 97229, US
KEIM, Martin, Sherwood, Oregon 97140, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/02**

G11C 29/16 → (51) **G11C 29/02**

G11C 29/44 → (51) **G11C 29/02**

G11C 29/46 → (51) **G11C 29/02**

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G16B 5/00** (11) **4 073 803 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20; G16B 5/00**

(25) It (26) En
(21) 20828554.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061014 23.11.2020
(87) WO 2021/140373 2021/28 15.07.2021
(30) 13.12.2019 IT 201900023946
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LANGZEITÜBERLEBENS PROGNOSE VON BRUSTKREBSPATIENTEN BASIEREND AUF ALGORITHMEN, DIE BIOLOGISCHE NETZWERKE MODELLIEREN*
• *METHOD FOR DETERMINING A LONG-TERM SURVIVAL PROGNOSIS OF BREAST CANCER PATIENTS, BASED ON ALGORITHMS MODELLING BIOLOGICAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PRONOSTIC DE SURVIE À LONG TERME DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DU SEIN, BASÉ SUR DES ALGORITHMES MODÉLISANT DES RÉSEAUX BIOLOGIQUES*
(71) Complexdata S.r.l., Corso di Porta Romana 132, 20122 Milano, IT
(72) LA PORTA, Caterina Anna Maria, 20122 Milano, IT
ZAPPERI, Stefano, 20122 Milano, IT
FONT CLOS, Francesc, 20122 Milano, IT
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G16B 15/00 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 073 804 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**
(52) **G16B 20/00; G16H 30/40;**
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 20829148.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064577 11.12.2020
(87) WO 2021/119471 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948129 P
(54) • *KREBSKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON PATCH-FALTUNGSNEURALEN NETZWERKEN*
• *CANCER CLASSIFICATION USING PATCH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *CLASSIFICATION DU CANCER À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS À PATCHS*
(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NICULA, Virgil, Menlo Park, California 94025, US
NIKOLIC, Ognjen, Menlo Park, California 94025, US
SAITO, Yasushi, Menlo Park, California 94025, US
ERIKSEN, Marius, Menlo Park, California 94025, US
NEWMAN, Josh, Menlo Park, California 94025, US
FILIPPOVA, Darya, Menlo Park, California 94025, US
YIP, Alexander, Menlo Park, California 94025, US
VENN, Oliver Claude, Menlo Park, California 94025, US

BREDNO, Joerg, Menlo Park, California 94025, US
LIU, Qinwen, Menlo Park, California 94025, US
FIELDS, Alexander P., Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16B 20/00** (11) **4 073 805 A1***
(52) **G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20835972.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064312 10.12.2020
(87) WO 2021/119311 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946347 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN DES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION BEI EINER PROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING HOMOLOGOUS RECOMBINATION DEFICIENCY STATUS OF A SPECIMEN*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'UNE DÉFICIENCE DE RECOMBINAISON HOMOLOGUE D'UN SPÉCIMEN*
(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
Bell, Joshua SK, 840 W Blackhawk St., Apt. 2003, Chicago, IL 60642, US
Igartua, Catherine, 1808 S. Michigan Ave., Unit 11, Chicago, IL 60616, US
Leibowitz, Benjamin, 2733 N Seminary Ave., Chicago, IL 60614, US
(72) BELL, Joshua SK, Chicago, IL 60654, US
IGARTUA, Catherine, Chicago, IL 60654, US
LEIBOWITZ, Benjamin, Chicago, IL 60654, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **G16B 20/50** (11) **4 073 806 A1***
G16C 20/70 **G16C 60/00**
G16C 20/30 **G16C 20/40**
G16C 20/50 **G16C 20/90**
(52) **G16B 20/00; G16B 30/10;**
G16B 40/30
(25) En (26) En
(21) 20899889.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064579 11.12.2020
(87) WO 2021/119472 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947430 P
(54) • *ERZEUGUNG VON PROTEINSEQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEN LERNTECHNIKEN BASIEREND AUF TEMPLATE-PROTEINSEQUENZEN*
• *GENERATING PROTEIN SEQUENCES USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES BASED ON TEMPLATE PROTEIN SEQUENCES*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCES DE PROTÉINES À L'AIDE DE TECHNIQUES*

D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉES SUR DES SÉQUENCES DE PROTÉINES MODÈLES
(71) Just-Evotec Biologics, Inc., 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) SHAVER, Jeremy Martin, Forest Park, Washington 98155, US
AMIMEUR, Tileli, Seattle, Washington 98102, US
KETCHEM, Randal Robert, Snohomish, Washington 98296, US
TAYLOR, Alex, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16B 25/10** (11) **4 073 807 A1***
C12Q 1/6886 **G16H 50/20**
(52) **G16B 5/00; G06N 3/0454;**
G16B 25/00; G16B 40/00; G06N 3/08;
G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 20900630.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064969 14.12.2020
(87) WO 2021/119641 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947431 P
(54) • *REALE BEWEISE FÜR DIAGNOSTISCHE TESTS UND BEHANDLUNGSMUSTER BEI BRUSTKREBSPATIENTINNEN IN DEN USA*
• *REAL-WORLD EVIDENCE OF DIAGNOSTIC TESTING AND TREATMENT PATTERNS IN U.S. BREAST CANCER PATIENTS*
• *PREUVE DU MONDE RÉEL DE TESTS DE DIAGNOSTIC ET DE SCHÉMAS DE TRAITEMENT CHEZ DES PATIENTES AMÉRICAINES ATTEINTES D'UN CANCER DU SEIN*

(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
(72) FERNANDES, Louis, Chicago, IL 60654, US
EPSTEIN, Caroline, Chicago, IL 60654, US
BELL, Joshua, Sk, Chicago, IL 60642, US
BEAUBIER, Nike, Tsiapera, Chicago, IL 60654, US
PALMER, Gary, Chicago, IL 60654, US
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **G16B 30/20** (11) **4 073 808 A1***
(52) **G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 20819789.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085368 09.12.2020
(87) WO 2021/116224 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214355
(54) • *INDEXSEQUENZEN ZUR MULTIPLEX-PARALLELSEQUENZIERUNG*
• *INDEX SEQUENCES FOR MULTIPLEX PARALLEL SEQUENCING*
• *SÉQUENCES D'INDEX POUR UN SÉQUENÇAGE MULTIPLEX PARALLÈLE*
(71) Lexogen GmbH, Campus-Vienna-Biocenter 5, 1030 Vienna, AT

(72) MOLDASCHL, Michael, 3483 Wagram am Wagram, AT
TÜRK, Andreas, 1020 Wien, AT
REDA, Torsten, 1140 Wien, AT
SCHAUPPER, Mira Valentina, 1050 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G16B 35/10** (11) **4 073 809 A1***
G16B 35/20 **G16B 50/00**

(52) **G16B 35/10; G16B 35/20;**
G16B 50/00

(25) En (26) En
(21) 21706764.4 (22) 23.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/014814 23.01.2021
(87) WO 2021/151041 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202062965138 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FUNKTIONELLEN SCREENING BIOLOGISCHER SEQUENZFRAGMENTE*
• *METHODS OF FUNCTIONALLY SCREENING BIOLOGICAL SEQUENCE FRAGMENTS*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE FONCTIONNEL DE FRAGMENTS DE SÉQUENCES BIOLOGIQUES*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ESVELT, Kevin, Michael, Cambridge, MA 02139-4307, US
GRETTON, Dana, Cambridge, MA 02139-4307, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16B 35/20 → (51) **G16B 35/10**

(51) **G16B 40/30** (11) **4 073 810 A1***
C07K 16/28 **A61P 37/00**

(52) **C07K 16/2866; A61P 37/00;**
G16H 20/10; G16H 50/70;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; G16B 40/30;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20829485.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063835 08.12.2020
(87) WO 2021/119028 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945807 P
22.05.2020 US 202063028919 P
02.11.2020 EP 20315281
13.11.2020 EP 20315450

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIGITAL IDENTIFIZIERTEN IL-4/IL-13-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING DIGITALLY-IDENTIFIED IL-4/IL-13 RELATED DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À L'IL-4/IL-13 IDENTIFIÉS NUMÉRIQUEMENT*
(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MOLONY, Cliona Marie, Bridgewater, New Jersey 08807, US

BRYCE, Paul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
DE RINALDIS, Emanuele, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HERNANDEZ VECINO, Ramon Antonio, 75008 Paris, FR
JIMENEZ, Francisco Javier Jimenez, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16B 50/00 → (51) **G16B 35/10**

G16C 20/30 → (51) **G16B 20/50**

G16C 20/40 → (51) **G16B 20/50**

G16C 20/50 → (51) **G16B 20/50**

G16C 20/70 → (51) **G16B 20/50**

G16C 20/90 → (51) **G16B 20/50**

G16C 60/00 → (51) **G16B 20/50**

G16H 10/60 → (51) **G06Q 50/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 073 811 A1***
G16H 20/60 **G16H 50/50**

(52) **G16H 20/10; A61B 5/14532;**
A61B 5/7267; G06K 9/6292;
G06N 7/005; G06N 20/20;
G06V 10/809; G16H 20/60;
G16H 50/50; A61B 5/1118;
A61B 5/4866; A61B 5/7278;
A61M 5/1723; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/10;
G06V 40/20; G06V 2201/10

(25) En (26) En
(21) 20842067.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064703 11.12.2020
(87) WO 2021/119549 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948007 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MATHEMATISCHEN MODELLS EINES BENUTZERS BASIEREND AUF VON EINEM DISKRETEN INSULIN-THERAPIESYSTEM EMPFANGENEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A MATHEMATICAL MODEL OF A USER BASED ON DATA RECEIVED FROM A DISCRETE INSULIN THERAPY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE MATHÉMATIQUE D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE DE DONNÉES REÇUES DEPUIS UN SYSTÈME D'INSULINOTHÉRAPIE DISCONTINUE*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) LINTEREUR, Louis, J., Northridge, California 91325, US
GROSMAN, Benyamin, Northridge, California 91325, US

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

G16H 20/10 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 073 812 A1***
(52) **G16H 20/17**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807399.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082600 18.11.2020
(87) WO 2021/104971 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 FR 1913336
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KON-
TROLLE DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR
CONTROLLING THE BLOOD GLUCOSE
LEVEL*
• *SYSTEME DE REGULATION AUTOMA-
TISEE DE GLYCEMIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VILLENEUVE, Emma, 38054 Grenoble Cedex
9, FR
DORON, Eléonore-Maeva, 38054 Grenoble
Cedex 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G16H 20/17** (11) **4 073 813 A1***
G16H 40/60
(52) **G16H 20/17; A61M 5/14248;**
A61M 5/1723; G06F 3/017;
G16H 40/60; A61M 2005/14208;
A61M 2005/14264; A61M 2005/14288;
A61M 2205/3303; A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 20839441.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064693 11.12.2020
(87) WO 2021/119541 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947988 P
10.12.2020 US 202017118519
(54) • *ÜBERSETZUNG VON THERAPIEPARA-
METERN EINES INSULINTHERAPIESYS-
TEMS IN ÜBERSETZTE THERAPIEPARA-
METER ZUR VERWENDUNG BEI EINEM
UNTERSCHIEDLICHEN INSULINTHERA-
PIESYSTEM*
• *TRANSLATING THERAPY PARAMETERS
OF AN INSULIN THERAPY SYSTEM TO
TRANSLATED THERAPY PARAMETERS
FOR USE AT A DIFFERENT INSULIN
THERAPY SYSTEM*
• *TRADUCTION DE PARAMÈTRES DE
THÉRAPIE D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE
À L'INSULINE EN PARAMÈTRES DE
THÉRAPIE TRADUITS DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE
THÉRAPIE À L'INSULINE DIFFÉRENT*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire
Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) GROSMAN, Benyamin, Northridge, Cali-
fornia 91325, US
ZHONG, Yuxiang, Northridge, California
91325, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G16H 20/17 → (51) **A61M 1/16**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/172**

(51) **G16H 20/30** (11) **4 073 814 A1***
(52) **G16H 20/30**
(25) En (26) En
(21) 20812368.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084188 02.12.2020
(87) WO 2021/115856 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215213
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HÖR-
BARE SCHLAF THERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUDIBLE
SLEEP THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA
THÉRAPIE SONORE DES TROUBLES DU
SOMMEIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSSEKATHOEFER, Ulf, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 20/30 → (51) **A61N 1/04**

G16H 20/40 → (51) **G06T 7/00**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/10**

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/00**

G16H 30/40 → (51) **G06T 11/00**

G16H 30/40 → (51) **G16B 20/00**

G16H 40/00 → (51) **A47B 88/969**

G16H 40/60 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 073 815 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/30**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
(52) **G16H 50/30; A61B 5/1117;**
A61B 5/4023; A61B 5/6803;
A61B 5/7275; G16H 40/63;
G16H 50/20

(25) De (26) De
(21) 19827608.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101072 11.12.2019
(87) WO 2021/115504 2021/24 17.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES IN-
DIVIDUELLEN STURZRIKOS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN INDI-
VIDUAL RISK OF FALLING*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN
RISQUE DE CHUTE INDIVIDUEL*
(71) Ged Gesellschaft für Elektronik und Design
mbH, Pastoratsstraße 3, 53809 Ruppichte-
roth, DE
(72) PLATZ, Hanno, 53809 Ruppichterode, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16H 40/67** (11) **4 073 816 A1***
G16H 50/30 **H04L 29/06**
(52) **G16H 40/67; G16H 10/20;**
H04L 67/12; H04L 67/535

(25) En (26) En
(21) 20816911.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083273 25.11.2020
(87) WO 2021/115779 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945447 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES GESUNDHEITS-
ZUSTANDS BASIEREND AUF HEIM-
INTERNET-VERKEHRSMUSTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING HEALTH STATUS BASED ON
HOME INTERNET TRAFFIC PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'ÉTAT DE SANTÉ SUR LA BASE
DE MODÈLES DE TRAFIC D'INTERNET
DOMESTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILL, Peter, Douglas, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 50/20** (11) **4 073 817 A1***
G16H 10/60 **A61B 5/024**
A61B 5/026 **A61B 5/029**
A61B 5/02 **A61B 5/1455**
A61B 5/16 **A61B 5/00**

(52) **G16H 50/20; A61B 5/0053;**
A61B 5/0245; A61B 5/027;
A61B 5/412; G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 20838647.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044868 02.12.2020
(87) WO 2021/117579 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225300
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN
DES ZUSTANDS EINES SUBJEKTS UND
NICHT-TRANSIENTES COMPUTERLES-
BARES MEDIUM MIT GESPEICHERTEM
COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE VOR-
RICHTUNG*
• *DEVICE FOR CLASSIFYING CONDITION
OF SUBJECT AND NON-TRANSITORY
COMPUTER-READABLE MEDIUM
HAVING RECORDED COMPUTER
PROGRAM FOR THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE
L'ÉTAT D'UN SUJET ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRAN-
SITOIRE AYANT UN PROGRAMME D'OR-
DINATEUR ENREGISTRÉ POUR LE
DISPOSITIF*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiuchia
1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) HIRABARA, Hideaki, Tokorozawa-shi,
Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G01N 30/86**

G16H 50/20 → (51) **G06Q 50/00**

G16H 50/20 → (51) **G16B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G16B 20/00**

G16H 50/20 → (51) **G16B 25/10**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/70**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 50/70** (11) **4 073 818 A1***
(52) **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 20830464.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064100 09.12.2020
(87) WO 2021/119188 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945814 P 09.06.2020 EP 20315299
(54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DAS REPURPOSING VON ARZNEIMITTELN**
• **DATA PROCESSING SYSTEMS AND METHODS FOR REPURPOSING DRUGS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR REPOSITIONNER DES MÉDICAMENTS**
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) RADENAC, Anne-Gaëlle, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BRYCE, Paul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
DE RINALDIS, Emanuele, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HERNANDEZ VECINO, Ramon Antonio, 75008 Paris, FR
JIMENEZ, Francisco Javier Jimenez, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MOLON, Cliona Marie, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 50/70** (11) **4 073 819 A1***
G06N 3/02 **G16H 50/20**
G16H 50/30
(52) **G16H 50/70**; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 20897588.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051160 02.12.2020
(87) WO 2021/112748 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 SE 1951381

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RISIKOBEWERTUNG FÜR EINEN PATIENTEN**
• **A METHOD FOR DETERMINING A RISK SCORE FOR A PATIENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SCORE DE RISQUE POUR UN PATIENT**
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) ANDREWS, Brian, 413 16 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G16H 50/70 → (51) **G06Q 50/00**

G21C 7/04 → (51) **G21D 3/00**

G21C 7/06 → (51) **G21C 9/02**

G21C 7/08 → (51) **G21D 3/00**

(51) **G21C 9/02** (11) **4 073 820 A1***
G21C 7/06
(52) **G21C 9/02**; Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20873350.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064801 14.12.2020
(87) WO 2021/119580 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711922
(54) • **SYSTEM ZUM ABSCHALTEN EINES REAKTORS**
• **REACTOR SHUTDOWN SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARRÊT DE RÉACTEUR**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/108 → (51) **G21D 3/00**

G21C 19/07 → (51) **G21F 5/005**

G21C 19/32 → (51) **G21F 5/14**

(51) **G21D 3/00** (11) **4 073 821 A1***
G21D 3/10 **G21C 7/04**
G21C 7/08 **G21C 17/108**
(52) **G21D 3/001**; **G21D 3/10**; G21C 7/04; G21C 7/08; G21C 17/108; Y02E 30/00
(25) En (26) En
(21) 19831616.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084945 12.12.2019
(87) WO 2021/115605 2021/24 17.06.2021
(54) • **ERFAHREN ZUM STEuern EINES KERNKRAFTWERKS UND STEUERGERÄT**
• **METHOD FOR CONTROLLING A NUCLEAR POWER PLANT AND CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CENTRALE NUCLÉAIRE ET SYSTÈME DE COMMANDE**
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE

(72) KUHN, Andreas, 63826 Geiselbach, DE
HORNING, Klaus-Peter, 67307 Göllheim, DE
HEIKE, Dreves, 63814 Mainaschaff, DE
PETRASCH, Andreas, 90766 Fürth, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G21D 3/10 → (51) **G21D 3/00**

(51) **G21F 5/005** (11) **4 073 822 A1***
(52) **G21F 5/005**; Y02E 30/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842008.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052337 08.12.2020
(87) WO 2021/116593 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914132
(54) • **KOSTENGÜNSTIGER ENTWURF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON KERNBRENNSTOFFBÜNDELN**
• **LOW-COST DESIGN STORAGE DEVICE FOR STORING AND/OR TRANSPORTING NUCLEAR FUEL ASSEMBLIES**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR L'ENTREPOSAGE ET/OU LE TRANSPORT D'ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, PRÉSENTANT UNE CONCEPTION À COÛTS RÉDUITS**
(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) TARDY, Marcel, 92320 CHATILLON, FR
NALLET, Stéphane, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G21F 5/005** (11) **4 073 823 A2***
G21F 5/008 **G21F 5/012**
G21C 19/07
(52) **G21F 5/012**; **G21F 5/06**; **G21F 5/10**; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20899390.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063751 08.12.2020
(87) WO 2021/118981 2021/24 17.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945587 P
(54) • **KERNBRENNSTOFFSPEICHERSYSTEM MIT INTEGRALER UNTERFÜTTERUNG**
• **NUCLEAR FUEL STORAGE SYSTEM WITH INTEGRAL SHIMMING**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE À CALAGE INTÉGRÉ**
(71) Holtec International, One Holtec Boulevard, Camden, New Jersey 08104, US
(72) SINGH, Krishna, P., Jupiter, FL 33477, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21F 5/008 → (51) **G21F 5/005**

G21F 5/012 → (51) **G21F 5/005**

(51) **G21F 5/14** (11) **4 073 824 A2***
G21C 19/32

(52) **G21F 5/10; G21F 5/06; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 20900437.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064713 11.12.2020
(87) WO 2021/119557 2021/24 17.06.2021
(88) 19.08.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946901 P

(54) • *PASSIVE WÄRMEABFUHRBEHÄLTER
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DERSELBEN*
• *PASSIVE HEAT REMOVAL CASKS AND
METHODS OF USING THE SAME*
• *FÛTS À ÉLIMINATION DE CHALEUR
PASSIVE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
DE CEUX-CI*

(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,
3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC
28401, US

(72) KMI EC, Christopher, Wilmington, NC 28401,
US
SAITO, Earl, Wilmington, NC 28401, US
LOEWEN, Eric, Wilmington, NC 28401, US
MAJOR, David, Wilmington, NC 28401, US
RODRIGUEZ ROJAS, Shirley, Wilmington, NC
28401, US
KARCHER, Kenneth, Wilmington, NC 28401,
US

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB

H01B 1/22 → (51) **C03C 8/02**

H01C 1/014 → (51) **B60L 7/22**

H01C 1/08 → (51) **B60L 7/22**

(51) **H01F 1/00** (11) **4 073 825 A2***
H01F 1/01 **H02K 1/27**
B22F 1/00

(52) **H01F 1/015; F25B 21/02; Y02B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20926568.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064764 14.12.2020
(87) WO 2021/194581 2021/39 30.09.2021
(88) 02.12.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947102 P

(54) • *PARAMAGNETISCHE MATERIALIEN UND
ANORDNUNGEN FÜR BELIEBIGE MAG-
NETOKALORISCHE ODER THERMOELEK-
TRISCHE ANWENDUNGEN*
• *PARAMAGNETIC MATERIALS AND
ASSEMBLIES FOR ANY MAGNETO-
CALORIC OR THERMOELECTRIC APPLI-
CATIONS*
• *MATÉRIAUX ET ENSEMBLES PARAMA-
GNÉTIQUES POUR DES APPLICATIONS
MAGNÉTOCALORIQUES OU THERMO-
ÉLECTRIQUES QUELCONQUES*

(71) Heat X, LLC, 70 Squirrel Road, Unit A,
Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) LINARES, Miguel A., Bloomfield Hills,
Michigan 48302, US

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

H01F 1/01 → (51) **H01F 1/00**

H01F 1/18 → (51) **C09D 183/06**

(51) **H01F 5/02** (11) **4 073 826 A1***
H01F 27/32 **H01F 41/098**
G01N 27/90 **G01N 27/9013**

(52) **H01F 5/02; G01N 27/9006;**
H01F 27/325; H01F 41/098

(25) De (26) De
(21) 21854667.9 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/200269 20.12.2021
(87) WO 2022/135638 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 DE 102020216539
(54) • *SPULENANORDNUNG*
• *COIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE*

(71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG,
Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg,
DE

(72) ECKE, Christian, 94469 Deggendorf, DE
STELZL, Stefan, 94496 Ortenburg, DE
SEIKOWSKY, Axel, 94496 Ortenburg, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01F 6/00 → (51) **H02K 55/00**

H01F 7/02 → (51) **G01Q 30/08**

H01F 7/02 → (51) **G01R 33/383**

(51) **H01F 13/00** (11) **4 073 827 A1***
F16C 32/04

(52) **H01F 13/003; F16C 32/0408;**
F16C 2360/45

(25) En (26) En
(21) 19850851.7 (22) 09.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053469 09.12.2019
(87) WO 2021/116637 2021/24 17.06.2021

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MAGNETISIEREN*
• *MAGNETISER APPARATUS AND
METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAGNÉTISA-
TION*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) DUDDING, John, Cornwall TR11 4SN, GB

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

H01F 27/29 → (51) **H01F 38/26**

H01F 27/32 → (51) **H01F 5/02**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/60**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/80**

(51) **H01F 38/26** (11) **4 073 828 A1***
H01F 27/29 **H01H 1/58**
H01H 1/16

(52) **H01F 38/26; H01F 27/29**

(25) De (26) De
(21) 20839104.5 (22) 28.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087900 28.12.2020

(87) WO 2021/151603 2021/31 05.08.2021

(30) 28.01.2020 DE 102020200986

(54) • *SPANNUNGSWANDLER*
• *VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KNAB, Wolfgang, 96103 Hallstadt, DE

H01F 41/02 → (51) **C09D 183/06**

H01F 41/098 → (51) **H01F 5/02**

H01H 1/16 → (51) **H01F 38/26**

H01H 1/58 → (51) **H01F 38/26**

H01H 3/00 → (51) **B60K 35/00**

H01H 13/14 → (51) **H02P 21/22**

H01H 19/00 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/11 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/14 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/20 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/54 → (51) **B60K 35/00**

H01H 25/04 → (51) **G05D 1/08**

H01H 59/00 → (51) **H01L 27/18**

(51) **H01J 37/20** (11) **4 073 829 A1***

(52) **H01J 37/20; H01J 2237/2001;**
H01J 2237/208; H01J 2237/26

(25) En (26) En
(21) 20825279.1 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050778 11.12.2020

(87) WO 2021/118355 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 NL 2024445

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON PROBEN*
• *METHOD AND MANIPULATION DEVICE
FOR HANDLING SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPU-
LATION POUR TRAITEMENT D'ÉCHAN-
TILLONS*

(71) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB
Delft, NL

(72) DEN HOEDT, Sander Vincent, 2628 EB Delft,
NL

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **H01J 37/32** (11) **4 073 830 A1***
C23C 14/00 **C23C 14/35**
H01J 37/34

(52) **H01J 37/3244; C23C 14/0063;**
H01J 37/34; H01J 37/3438

(25) En (26) En
(21) 20806947.6 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081650 10.11.2020

(87) WO 2021/115703 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CH 16232019

(54) • *GASRING FÜR EINE PVD-QUELLE*
• *GAS RING FOR A PVD SOURCE*
• *ANNEAU DE GAZ POUR UNE SOURCE DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR (PVD)*

(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH

(72) MARK, Andreas, 7323 Wangs, CH
RHYNER, Stefan, 9470 Buchs, CH

SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H01J 37/32** (11) **4 073 831 A1***

(52) **H01L 29/0665**; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20899780.9 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063783 08.12.2020

(87) WO 2021/119000 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945602 P

(54) • *DIFFUSIONSBARRIEREN AUS MEHRE-
REN BARRIEREMATERIALIEN SOWIE
VERWANDTE ARTIKEL UND VERFAHREN*
• *DIFFUSION BARRIERS MADE FROM
MULTIPLE BARRIER MATERIALS, AND
RELATED ARTICLES AND METHODS*
• *BARRIÈRES DE DIFFUSION CONSTI-
TUÉES DE MULTIPLES MATÉRIAUX
BARRIÈRES, ET ARTICLES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) WALDFRIED, Carlo, Middleton, Massa-
chusetts 01949, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

(51) **H01J 37/34** (11) **4 073 832 A1***

C23C 14/35 **H01J 37/32**

(52) **H01J 37/34**; **C23C 14/352**;

C23C 14/505; **H01J 37/32761**;

H01J 37/32779; **H01J 37/3408**;

H01J 37/345; **H01J 37/3452**;

H01J 37/347

(25) En (26) En

(21) 20811282.1 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082850 20.11.2020

(87) WO 2021/115758 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CH 16202019

(54) • *VERFAHREN ZUR SPUTTERBESCHICH-
TUNG VON SUBSTRATEN ODER ZUR
HERSTELLUNG VON SPUTTER-
BESCHICHTETEN SUBSTRATEN UND
VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF SPUTTER-COATING
SUBSTRATES OR OF MANUFACTURING*

*SPUTTER COATED SUBSTRATES AND
APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR PULVÉ-
RISATION DE SUBSTRATS OU DE
FABRICATION DE SUBSTRATS REVÊTUS
PAR PULVÉRISATION ET APPAREIL*

(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach,
CH

(72) GOOD, Romeo, 8880 Walenstadt, CH

SCHWYN THÖNY, Silvia, 7323 Wangs, CH

PADRUN, Marco, 7304 Maienfeld, CH

SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs, CH

GEES, Silvio, 7310 Bad Ragaz, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01J 43/10 → (51) **H01J 49/02**

H01J 43/14 → (51) **H01J 49/02**

(51) **H01J 49/02** (11) **4 073 833 A1***

H01J 49/26 **H01J 43/14**

H01J 43/10

(52) **H01J 49/025**; **H01J 43/04**

(25) En (26) En

(21) 20899863.3 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051334 07.12.2020

(87) WO 2021/113902 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 AU 2019904658

(54) • *VERBESSERUNGEN AN INSTRUMENTEN
MIT EINEM ELEKTRONENVERVIELFA-
CHER*

• *IMPROVEMENTS IN INSTRUMENTS
COMPRISING AN ELECTRON
MULTIPLIER*

• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
INSTRUMENTS COMPRENANT UN
MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS*

(71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD, 2-8 Martha
Street, Clyde, NSW 2142, AU

(72) JUREK, Russell, Clyde, New South Wales
2142, AU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/02**

H01L 21/02 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/16**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/205 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/288 → (51) **C25D 3/12**

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/311** (11) **4 073 834 A1***

H01L 21/762

(52) **H01L 21/31111**; **H01L 21/02002**;

H01L 21/76251

(25) En (26) En

(21) 20828802.7 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062578 30.11.2020

(87) WO 2021/118818 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947981 P

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER
OXIDSCHICHT VON EINER SOI-STRUK-
TUR UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINER SOI-STRUKTUR*
• *METHODS FOR REMOVING AN OXIDE
FILM FROM A SOI STRUCTURE AND
METHODS FOR PREPARING A SOI
STRUCTURE*

• *PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER UN FILM
D'OXYDE D'UNE STRUCTURE SOI ET
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE
STRUCTURE SOI*

(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East
Road 2 Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW

(72) LOTTES, Charles R., St. Peters, Missouri
63376, US

THOMAS, Shawn George, St. Peters,
Missouri 63376, US

ERK, Henry Frank, St. Peters, Missouri
63376, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/48 → (51) **C03C 8/02**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 073 835 A1***

H01L 21/18 **H01L 21/68**

H01L 23/544 **G03F 9/00**

(52) **H01L 21/67092**; **G03F 9/7011**;

H01L 21/67259; **H01L 21/681**;

H01L 23/544; **H01L 21/187**;

H01L 2223/54426

(25) De (26) De

(21) 19818054.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084471 10.12.2019

(87) WO 2021/115574 2021/24 17.06.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSRICHTUNG VON SUBSTRATEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR ALIGNING
SUBSTRATES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNÉ-
MENT DE SUBSTRATS*

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thall-
ner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT

(72) KRÖL, József, 94036 Passau, DE

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-
gen, DE

H01L 21/67 → (51) **B01D 61/36**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/762 → (51) C09G 1/02
H01L 21/762 → (51) H01L 21/311
(51) H01L 21/78 (11) 4 073 836 A1* H01L 21/02
(52) H01L 21/7806; H01L 21/02002
(25) En (26) En
(21) 20853599.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001039 09.12.2020
(87) WO 2021/116768 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707579
(54) • VERFAHREN ZUM TEILEN EINES HALBLEITERWAFERS • METHOD FOR SPLITTING SEMICONDUCTOR WAFERS • PROCÉDÉ DE DIVISION DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEURS
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE SANTOS RODRIGUEZ, Francisco Javier, 09599 Freiberg, AT SCHULZE, Hans-Joachim, 82024 Taufkirchen, DE SWOBODA, Marko David, 01097 Dresden, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
H01L 23/367 → (51) H05K 7/20
(51) H01L 23/373 (11) 4 073 837 A1* H01L 21/48
(52) H01L 21/4871; H01L 23/3735; H01L 2224/32225; H01L 2224/83385
(25) De (26) De
(21) 21704424.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051899 28.01.2021
(87) WO 2021/170332 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202607 25.06.2020 EP 20182203
(54) • ELEKTRONIKMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONIKMODULS UND INDUSTRIEANLAGE • ELECTRONIC MODULE, METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC MODULE, AND INDUSTRIAL PLANT • MODULE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE ÉLECTRONIQUE ET INSTALLATION INDUSTRIELLE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAUEREGGER, Hubert, 86438 Kissing, DE DONAT, Albrecht, 91462 Dachsbach, DE GANSTER, Axel, 84419 Schwindegg, DE LAMBRECHT, Franziska, 90607 Rückersdorf, DE LASCH, Markus, 81927 München, DE STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE WEISBROD, Erik, 81369 München, DE ZAPF, Jörg, 81927 München, DE
H01L 23/40 → (51) H05K 7/20

H01L 23/48 → (51) G06N 10/00
H01L 23/498 → (51) C03C 8/02
H01L 23/498 → (51) G06N 10/00
H01L 23/498 → (51) G11C 5/14
H01L 23/544 → (51) H01L 21/67
(51) H01L 25/075 (11) 4 073 838 A1* H01L 33/50 H01L 33/62
(52) H01L 25/0753; H01L 33/504; H01L 33/508; H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 20830471.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064568 11.12.2020
(87) WO 2021/119465 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714238 28.02.2020 EP 20159990
(54) • LEDS UND MEHRFARBIGE LEUCHTSTOFFE • LEDS AND MULTI-COLOR PHOSPHORS • DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET LUMINOPHORES MULTICOLORES
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Wouter, 5652 AB Eindhoven, NL TASHJIAN, Gregory, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(51) H01L 25/075 (11) 4 073 839 A1* H01L 33/50 H01L 33/56 H01L 33/60
(52) H01L 25/0753; H01L 33/50; H01L 33/56; H01L 33/60; H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 20838764.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064318 10.12.2020
(87) WO 2021/119317 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712607
(54) • LEUCHTDIODEN MIT REFLEKTIERENDEN SEITENWÄNDEN MIT PORÖSEN PARTIKELN • LIGHT EMITTING DIODES WITH REFLECTIVE SIDEWALLS COMPRISING POROUS PARTICLES • DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À PAROIS LATÉRALES RÉFLÉCHISSANTES COMPRENANT DES PARTICULES POREUSES
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL SHIMIZU, Kentaro, Sunnyvale, California 94087, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) H01L 25/16 (11) 4 073 840 A1* H01L 33/58 H01L 31/12 H01S 5/026 H01L 33/00 H01L 33/30
(52) H01L 25/167; H01L 31/03046; H01L 31/101; H01L 31/125; H01L 33/58; G02B 6/12004; H01L 33/0025; H01L 33/0062; H01L 33/30; H01S 5/0239; H01S 5/0264
(25) En (26) En
(21) 20824516.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085530 10.12.2020
(87) WO 2021/116286 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947110 P
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT • SOLID-STATE DEVICE • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
(71) Brolis Sensor Technology, UAB, Moletu pl 73, 14259 Vilnius, LT
(72) VIZBARAS, Kristijonas, 14259 Vilnius, LT VIZBARAS, Augustinas, 01100 Vilnius, LT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) H01L 27/11582 (11) 4 073 841 A1* H01L 27/11556; H01L 27/11548; H01L 27/11575; H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 19956094.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124882 12.12.2019
(87) WO 2021/114178 2021/24 17.06.2021
(54) • DUMMY-WORTLEITUNGSKONTAKTE ZUM VERBESSERN DER ÄTZRESERVE VON HALBISOLIERTEN WORTLEITUNGEN IN TREPPENHAUSSTRUKTUREN • DUMMY WORDLINE CONTACTS TO IMPROVE ETCH MARGIN OF SEMI-ISOLATED WORDLINES IN STAIRCASE STRUCTURES • CONTACTS DE LIGNE DE MOTS FACTICES POUR AMÉLIORER LA MARGE DE GRAVURE DE LIGNES DE MOTS SEMI-ISOLÉES DANS DES STRUCTURES EN ESCALIER
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Liu, Dalian, Liaoning 116000, CN SUN, Chuan, Singapore 540110, SG MA, Hong, Singapore 544740, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
H01L 27/12 → (51) G02B 27/01
H01L 27/142 → (51) C09D 11/322
(51) H01L 27/146 (11) 4 073 842 A1* H01L 27/30
(52) H01L 27/14665; H01L 27/14605; H01L 27/307
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820168.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085381 09.12.2020

(87) WO 2021/116232 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 FR 1914199

- (54) • *BILDSSENSOR ZUM KORRIGIEREN DES ELEKTRONISCHEN RAUSCHENS EINES SENSORS*
• *IMAGE SENSOR FOR CORRECTING THE ELECTRONIC NOISE OF A SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES POUR CORRECTION DU BRUIT ELECTRONIQUE D'UN CAPTEUR*

(71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR

(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR

MULLER, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR

BALLOT, Noémie, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/146 → (51) **F21V 8/00**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 073 843 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/20**
H01L 33/32 **H01L 33/62**

(52) **H01L 27/156**; H01L 33/007;
H01L 33/0093; H01L 33/20;
H01L 33/32; H01L 33/62;
H01L 2933/0066

(25) En (26) En

(21) 20820369.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084546 03.12.2020

(87) WO 2021/115934 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 GB 201918318

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODENVORLÄUFERS*
• *METHOD OF FORMING A MONOLITHIC LIGHT EMITTING DIODE PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRÉCURSEUR DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE MONOLITHIQUE*

(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB

(72) TAN, Wei Sin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB

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

(51) **H01L 27/18** (11) **4 073 844 A1***
B81B 3/00 **B82Y 10/00**
G06N 10/00 **H01H 59/00**
H01L 39/14 **H01P 1/10**
H01L 39/22

(52) **H01L 39/14**; **G06N 10/00**;
H01H 1/0036; **H01L 27/18**;
H01L 39/24; **B82Y 10/00**;
H01H 59/0009; **H01P 1/2039**

(25) En (26) En

(21) 20820869.4 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084815 07.12.2020

(87) WO 2021/115991 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916709350

- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER FREQUENZVERSCHIEBUNG EINES RESONATORS IN EINER QUANTENVORRICHTUNG*
• *A SWITCH DEVICE FACILITATING FREQUENCY SHIFT OF A RESONATOR IN A QUANTUM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION FACILITANT LE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE D'UN RÉSONATEUR DANS UN DISPOSITIF QUANTIQUE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US

(72) ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US

SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US

SOLGUN, Firat, Yorktown Heights, New York 10598, US

CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

H01L 27/30 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 073 845 A1***
H01L 29/423 **H01L 29/775**
H01L 29/78 **H01L 29/16**

(52) **H01L 29/0673**; **H01L 29/068**;
H01L 29/42368; **H01L 29/775**;
H01L 29/7831; **H01L 29/1606**;
H01L 29/42376

(25) De (26) De

(21) 20824439.2 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000279 11.11.2020

(87) WO 2021/115507 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 DE 102019008601

- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER DIELEKTRISCHEN ODER HALBLEITENDEN SCHICHT DIE EIN DICKENPROFIL AUFWEIST*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE HAVING A DIELECTRIC OR SEMICONDUCTOR LAYER HAVING A THICKNESS PROFILE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE AYANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE OU SEMI-CONDUCTRICE AYANT UN PROFIL D'ÉPAISSEUR*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) MIKULICS, Martin, 52428 Jülich, DE
HARDTDEGEN, Hilde, 52064 Aachen, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/16** (11) **4 073 846 A1***
H01M 4/04 **C23C 16/26**
C23C 16/505 **C23C 16/54**
H01L 21/02

(52) **C23C 16/505**; **C23C 16/26**;
C23C 16/545; **H01L 21/02425**;
H01L 21/02527; **H01L 21/0262**;
H01M 4/0428; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19827662.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084734 11.12.2019

(87) WO 2021/115596 2021/24 17.06.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENSTOFF-NANOSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITION OF CARBON NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPÔT DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE*

(71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI

National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP

(72) ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana, SI
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI

PRIMC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI

VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana, SI

HORI, Masaru, Nagoya, 464-8603, JP

ODA, Osamu, Nagoya, 464-8603, JP

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

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 073 847 A1***
H01L 21/20 **H01L 21/205**
H01L 21/338 **H01L 21/337**
H01L 29/423 **H01L 29/417**
H01L 29/10 **H01L 29/20**

(52) **H01L 29/7786**; **H01L 21/02381**;
H01L 21/02433; **H01L 21/02458**;
H01L 21/02505; **H01L 21/02513**;
H01L 21/0254; **H01L 21/0262**;
H01L 29/42316; **H01L 29/66462**;
H01L 29/1066; **H01L 29/2003**;
H01L 29/41766

(25) En (26) En

(21) 20817032.4 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085010 08.12.2020

(87) WO 2021/116073 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19215267

- (54) • *HALBLEITERSCHICHTSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR LAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE*

- (71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin, Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 073 848 A1***
H01L 29/872 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 29/40**
H01L 29/417 **H01L 29/20**
(52) **H01L 29/0619; H01L 29/7786;**
H01L 29/872; H01L 29/1066;
H01L 29/2003; H01L 29/402;
H01L 29/41758

- (25) En (26) En
(21) 21700559.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050561 13.01.2021
(87) WO 2021/144297 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202016740996
(54) • **III-V-HALBLEITERBAUELEMENT**
• **III-V SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR III-V**

- (71) Cambridge Gan Devices Limited, 1010 Cambourne Business Park, Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DP, GB

- (72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DL, GB
EFTHYMIOU, Loizos, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DL, GB
LONGOBARDI, Giorgia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DL, GB

- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 31/02** (11) **4 073 849 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/0216**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0682;**
H01L 31/0747; Y02E 10/50;
Y02E 10/547; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20897703.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064204 10.12.2020
(87) WO 2021/119252 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946396 P
09.12.2020 US 202017116472

- (54) • **AUSGERICHTETE METALLISIERUNG FÜR SOLARZELLEN**
• **ALIGNED METALLIZATION FOR SOLAR CELLS**
• **MÉTALLISATION ALIGNÉE POUR CELLULES SOLAIRES**

- (71) SunPower Corporation, 51 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

- (72) KIM, Taeseok, Pleasanton, CA 94588, US
SMITH, David, Campbell, CA 95008, US

- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/0224 → (51) **C03C 8/02**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/043 → (51) **H01L 31/054**

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 073 850 A1***
(52) **F24S 25/20; H02S 30/10;**
Y02E 10/47; Y02E 10/50

- (25) Tr (26) En
(21) 20899765.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/051011 28.10.2020
(87) WO 2021/118497 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 TR 201919873
(54) • **RAHMEN**
• **A FRAME**
• **CADRE**

- (71) Borcelik Celik San. Tic. A.S., ATA Mah. 125 Nolu Sok. No:1, Gemlik/Bursa, TR

- (72) YILMAZ, Ilhan, Osmangazi/Bursa, TR

- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **H01L 31/054** (11) **4 073 851 A1***
H01L 31/043

- (52) **H01L 31/0547; H01L 25/043;**
H01L 31/043; H01L 31/048;
Y02E 10/52

- (25) En (26) En
(21) 20899615.7 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060636 12.11.2020
(87) WO 2021/116794 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 AE 17662019
10.11.2020 US 202017094231

- (54) • **LICHTEINFANGENDES DYNAMISCHES PHOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **LIGHT TRAPPING DYNAMIC PHOTO-VOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DYNAMIQUE À PIÈGEAGE DE LUMIÈRE**

- (71) Alteneiji, Hamad Musabeh Ahmed Saif, P.O. Box 12502 Al Dhaid, Sharjah, AE

- (72) Alteneiji, Hamad Musabeh Ahmed Saif, Sharjah, AE

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

H01L 31/12 → (51) **H01L 25/16**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/02**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/02 → (51) **H04B 10/70**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/22 → (51) **G02B 1/118**

H01L 33/30 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/32 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/56 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **G02B 1/118**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 37/02 → (51) **C08F 8/26**

- (51) **H01L 39/04** (11) **4 073 852 A1***
(52) **H01L 39/04**

- (25) En (26) En
(21) 20804365.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/054257 05.10.2020
(87) WO 2021/118676 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709608
(54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE FLEXIBLE ZWISCHENVERBINDUNG EINES SUPRA-LEITERS**

- **SUPPORT STRUCTURE FOR A FLEXIBLE INTERCONNECT OF A SUPERCONDUCTOR**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE INTERCONNEXION FLEXIBLE D'UN SUPRACONDUCTEUR**

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

- (72) CHRISTIANSEN, Martin Brokner, Laurel, Maryland 20723, US

- FERSTER, Katharine Kramer, Baltimore, Maryland 21230, US

- VAN DYKE, Jonathan Francis, New York 11370, US

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

H01L 39/08 → (51) **H01P 7/08**

H01L 39/14 → (51) **H01L 27/18**

H01L 39/22 → (51) **H01L 27/18**

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/46**

H01L 41/25 → (51) **B08B 3/12**

H01L 41/43 → (51) **C04B 35/46**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/52 → (51) **C07D 401/14**

H01M 4/04 → (51) **H01L 29/16**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 073 853 A1***
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 4/62

- (52) **C04B 35/62839; C04B 35/6261;**
C04B 35/6264; C04B 35/62675;
C04B 35/62894; C08L 1/286;
H01M 4/0471; H01M 4/134;

H01M 4/1395; H01M 4/625;
C04B 2235/424; C04B 2235/428;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
H01M 4/366; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20897690.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051357 11.12.2020
(87) WO 2021/113920 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 AU 2019904719

(54) • **MULTIFUNKTIONELLES POLYMERBIN-
DEMittel FÜR ANODE UND VERFAHREN
ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN**
• **MULTIFUNCTIONAL POLYMER BINDER
FOR ANODE AND METHOD OF
PRODUCING SAME**
• **LIANT POLYMÈRE MULTIFONCTIONNEL
POUR ANODE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**

(71) Sicona Battery Technologies Pty Ltd, Unit
40, 34-36 Ralph Street, Alexandria, New
South Wales 2015, AU
(72) GUO, Zaiping, Wollongong, New South
Wales 2522, AU
MAO, Jianfeng, Wollongong, New South
Wales 2522, AU
WU, Jingxing, Wollongong, New South
Wales 2522, AU
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **H01M 4/134** (11) **4 073 854 A1***
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 4/62

(52) **C04B 35/62839; C04B 35/6261;**
C04B 35/6264; C04B 35/62675;
C04B 35/62894; C08L 1/286;
H01M 4/0471; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/625;
C04B 2235/424; C04B 2235/428;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
H01M 4/366; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20900415.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051356 11.12.2020
(87) WO 2021/113919 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 AU 2019904719

(54) • **ANODE FÜR LITHIUM-IONEN-AKKUMU-
LATOR UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **ANODE FOR LITHIUM-ION BATTERY AND
METHOD OF FABRICATING SAME**
• **ANODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-
ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Sicona Battery Technologies Pty Ltd, Unit
40, 34-36 Ralph Street, Alexandria, New
South Wales 2015, AU
(72) GUO, Zaiping, Wollongong, New South
Wales 2522, AU
MAO, Jianfeng, Wollongong, New South
Wales 2522, AU
WU, Jingxing, Wollongong, New South
Wales 2522, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 073 855 A1***
H01M 6/40 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 6/40; H01M 4/525;**
H01M 10/0436; H01M 10/052;
H01M 10/0585; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20825212.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053121 04.12.2020
(87) WO 2021/116663 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918202

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **ENERGY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) HOWARD, Joseph, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Tech-
nology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire, SN16 0RP, GB

H01M 4/583 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 073 856 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 8/1004 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/8605; H01M 4/8663;**
H01M 4/8807; H01M 4/881;
H01M 4/8814; H01M 4/8825;
H01M 4/921; H01M 4/925;
H01M 8/1004; H01M 4/8668;
H01M 4/8828; H01M 8/1018;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20828081.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053174 11.12.2020
(87) WO 2021/116691 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918275
19.05.2020 GB 202007384

(54) • **ELEKTROKATALYSATORINTIE**
• **ELECTROCATALYST INK**
• **ENCRE D'ÉLECTROCATALYTISEUR**

(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th
Floor 25 Farringdon Street, London EC4A
4AB, GB
(72) HODGKINSON, Adam, Swindon Wiltshire
SN5 8AT, GB
MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading
Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Hotchen, Christopher Edward, Johnson
Matthey Technology Centre Blount's Court,
Sonning Common, Reading, Berkshire RG4
9NH, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **4 073 857 A1***
H01M 4/88 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/861; H01M 4/8636;**
H01M 4/881; H01M 4/8828;
H01M 4/8882; H01M 4/8896;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20838916.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086150 15.12.2020
(87) WO 2021/175479 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106082

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BRENNSTOFFZELLE, VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEK-
TRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENN-
STOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE SOWIE
BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL,
DEVICE FOR PRODUCING A MEMBRANE-
ELECTRODE ARRANGEMENT FOR A
FUEL CELL, FUEL CELL AND FUEL-CELL
STACK**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PILE À
COMBUSTIBLE, DISPOSITIF DE
PRODUCTION D'AGENCEMENT DE
MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILE À
COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE
ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUS-
TIBLE**

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) HÜBNER, Gerold, 38104 Braunschweig, DE
SCHOLZ, Hannes, 38550 Isenbüttel, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG
mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/92**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/92**

(51) **H01M 4/92** (11) **4 073 858 A1***
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 8/1004 **C23C 16/455**
H01M 8/1018

(52) **H01M 8/1004; H01M 4/8657;**
H01M 4/886; H01M 4/9016;
H01M 4/92; H01M 4/8807;
H01M 4/9008; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20898679.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064646 11.12.2020
(87) WO 2021/119511 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713890

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE KATALYSATOREN
MIT ERWEITERTER KATALYTISCHER
AKTIVITÄT**
• **ELECTROCHEMICAL CATALYSTS WITH
ENHANCED CATALYTIC ACTIVITY**
• **CATALYSEURS ÉLECTROCHIMIQUES À
ACTIVITÉ CATALYTIQUE AMÉLIORÉE**

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the

General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PRINZ, Friedrich B., Stanford, California
94305-2038, US
XU, Shicheng, Stanford, California 94305-
2038, US
KIM, Yongmin, Stanford, California 94305-
2038, US
JARAMILLO, Thomas, Stanford, California
94305-2038, US
HIGGINS, Drew C., Stanford, California
94305-2038, US
YUSUF, Maha, Stanford, California 94305-
2038, US
WANG, Zhaoxuan, Stanford, California
94305-2038, US
LEE, Kyung Min Lee, Stanford, California
94305-2038, US
ORAZOV, Marat, Stanford, California 94305-
2038, US
LEE, Dong Un, Stanford, California 94305-
2038, US
GRAF, Tanja, 38440 Wolfsburg, DE
SCHLADT, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE
HUEBNER, Gerold, 38440 Wolfsburg, DE
WITTERN, Hanna-Lena, 38440 Wolfsburg,
DE
MUELLER, Jonathan Edward, 38440 Wolfs-
burg, DE

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

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/40 → (51) **H01M 4/525**

H01M 8/00 → (51) **B01D 61/46**

H01M 8/00 → (51) **B64D 27/02**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0245 → (51) **B01D 61/46**

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 073 859 A1***
H01M 8/0267 **H01M 8/2484**
H01M 8/2485 **H01M 8/249**

(52) **H01M 8/2485; H01M 8/249;**
H01M 8/0258; H01M 8/0267;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 21705899.9 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/053269 11.02.2021
(87) WO 2021/175553 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106091

(54) • **BAUSATZ FÜR EINEN BRENNSTOFFZEL-
LENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLEN-
STAPELS**
• **KIT FOR A FUEL CELL STACK AND
METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL
STACK**
• **KIT POUR EMPILEMENT DE PILES À
COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'EMPILEMENT DE PILES À
COMBUSTIBLE**

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE

(72) KLUY, Norbert, 85132 Schernfeld, DE
GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG
mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04007** (11) **4 073 860 A1***
(52) **H01M 8/04037;** H01M 2008/1293;
Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20833720.4 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) DE 2020/101043 09.12.2020
(87) WO 2021/115538 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214778

(54) • **FESTOXIDZELLENANORDNUNG**
• **SOLID OXIDE CELL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PILE À OXYDE SOLIDE**

(71) sunfire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237
Dresden, DE

(72) SCHIMANKE, Danilo, 01099 Dresden, DE
MEISEL, Peter, 01099 Dresden, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04014** (11) **4 073 861 A1***
F28D 7/00 **H01M 8/04007**
H01M 8/04089

(52) **H01M 8/04074; F28D 7/024;**
F28D 7/14; H01M 8/04014;
H01M 8/04097; F28D 2021/0043;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20828252.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) AT 2020/060438 09.12.2020
(87) WO 2021/113888 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 AT 510782019

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT
SOUKUP, Nikolaus, 22767 Hamburg, DE
LERCH, Matthias, 8020 Graz, AT
PÖSCHL, Robert, 8111 Judendorf-Sträßen-
gel, AT
MAKINSON, Julian, 8044 Graz, AT

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

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/92**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/92**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 073 862 A1***
H01M 8/04 **H01M 8/20**
H01M 8/00

(52) **H01M 8/188; H01M 8/1018;**
H01M 2300/0082; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20899386.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/063558 07.12.2020
(87) WO 2021/118913 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945729 P

(54) • **VERSIEGELTE REDOXBATTERIE**
• **SEALED REDOX BATTERY**
• **BATTERIE REDOX SCELLÉE**

(71) Standard Energy Inc., 3F, 36, Techno 6-ro,
Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR

(72) LEE, Dongyoung, Daejeon, KR
KIM, Bugi, Daejeon, KR
KIM, Dongheun, Daejeon, KR
PARK, Sanghyun, Daejeon, KR
CHOE, Kangyeong, Daejeon, KR

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

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/243 → (51) **B01D 61/46**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/2485 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 073 863 A1***
H01M 4/04

(52) **H01M 4/0447; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20897980.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/063031 03.12.2020
(87) WO 2021/118856 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708013

(54) • **VERFAHREN ZUM BILDEN VON ELEK-
TROCHEMISCHEN ZELLEN MIT EINER
KOMBINATIONSBILDUNGS-LADUNGS-
RATE**
• **METHODS OF FORMING ELECTRO-
CHEMICAL CELLS WITH A COMBI-
NATION FORMATION CHARGE RATE**
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE
CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES À
RÉGIME DE CHARGE DE FORMATION
COMBINÉE**

(71) Eneate Corporation, 101 Theory, Suite 200,
Irvine, CA 92617, US

(72) PARK, Benjamin Yong, Irvine, California
92618, US
PESTANA, Jill R., Irvine, California 92617,
US
ANDERSON, Heidi Leighette, Irvine, Cali-
fornia 92617, US
CHOI, Sung Won, Irvine, California 92617,
US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 073 864 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 50/20

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; H01M 50/20;
H01M 2200/00; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20823908.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052120 18.11.2020
(87) WO 2021/116551 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914282
(54) • *FACH FÜR EINE VORRICHTUNG MIT NEIGUNG ZU WÄRMEEMISSION*
• *COMPARTMENT FOR AN APPARATUS LIKELY TO EMIT HEAT*
• *COMPARTIMENT POUR UN EQUIPEMENT SUSCEPTIBLE DE DEGAGER DE LA CHALEUR*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) DA COSTA PITO, Sergio, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/05**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/054 → (51) **C01B 32/05**

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 073 865 A1***
(52) **H01M 4/62; H01M 4/04;**
H01M 10/0463; H01M 10/049;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20899963.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063939 09.12.2020
(87) WO 2021/119084 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708213
(54) • *OPTIMIERUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
• *OPTIMIZATION OF ELECTROCHEMICAL CELL*
• *OPTIMISATION DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Natron Energy, Inc., 3542 Bassett Street, Santa Clara CA 95054, US

(72) DESHAZER, Heather Dawn, Sunnyvale, California 94089, US
YEE, Grace Marjorie, San Francisco, California 94131, US

FRIEBEL, Daniel, San Carlos, California 94070, US
FIROUZI, Ali, Saratoga, California 95070, US

WESSELLS, Colin Deane, Menlo Park, California 94025, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 073 866 A1***
(52) **H01M 10/26; Y02E 60/10;**
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20905367.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066814 23.12.2020
(87) WO 2021/133898 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953674 P
(54) • *ZWEI-ELEKTROLYT-ANSATZ ZUM ERHÖHEN DER ENERGIEDICHTE VON METALLBASIERTEN BATTERIEN*
• *DUAL ELECTROLYTE APPROACH TO INCREASE ENERGY DENSITY OF METAL-BASED BATTERIES*
• *APPROCHE À DOUBLE ÉLECTROLYTE POUR AUGMENTER LA DENSITÉ D'ÉNERGIE DE BATTERIES À BASE DE MÉTAL*

(71) Urban Electric Power Inc., 401 North Middletown Road Building 155, Pearl River, New York 10965, US

(72) YADAV, Gautam G., Middletown Road Building 155 Pearl River, New York 10965, US

HUANG, Jinchao, Middletown Road Building 155 Pearl River, New York 10965, US
WEINER, Meir, Middletown Road Building 155 Pearl River, New York 10965, US
UPRETI, Aditya, Middletown Road Building 155 Pearl River, New York 10965, US
BANERJEE, Sanjoy, New York, New York 10965, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H01M 10/06** (11) **4 073 867 A1***
(52) **H01M 50/417; H01M 50/431;**
H01M 50/44; H01M 50/443;
H01M 50/451; H01M 50/463;
H01M 50/489; H01M 10/121;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20897897.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063552 07.12.2020
(87) WO 2021/118909 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945514 P
(54) • *VERBESSERTE BLEISÄUREBATTERIE-SEPARATOREN UND DIESE ENTHALTENDE BATTERIEN*
• *IMPROVED LEAD ACID BATTERY SEPARATORS AND BATTERIES CONTAINING THE SAME*
• *SÉPARATEURS DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE AMÉLIORÉS ET BATTERIES CONTENANT CES DERNIERS*

(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) WHEAR, J., Kevin, Utica, KY 42376, US

MILLER, Eric, H., Philpot, KY 42366, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 073 868 A1***
H01M 50/358
(52) **H01M 10/425; H01M 50/358;**
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20824157.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085070 08.12.2020
(87) WO 2021/116102 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219593
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE SPEICHEREINHEIT, ELEKTROCHEMISCHES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHEREINHEIT*
• *ELECTROCHEMICAL STORAGE UNIT, ELECTROCHEMICAL STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) ElingKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE

(72) SCHWARZ, Florian, 72764 Reutlingen, DE
EILERS-RETHWISCH, Matthias, 72764 Reutlingen, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 073 869 A1***
H02J 7/00
(52) **H01M 10/44; H02J 7/0063;**
H02J 7/00714; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22713868.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055500 04.03.2022
(87) WO 2022/184878 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 EP 21160655
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENTLADEN EINER BATTERIE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISCHARGING A BATTERY, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉCHARGER UNE BATTERIE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
Northvolt Revolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 073 870 A1***
H01M 50/204 **H01M 50/502**
H01M 50/526 **G01K 7/00**

(52) **H01M 10/486; G01K 1/14;**
H01M 10/482; H01M 50/204;
H01M 50/502; H01M 50/526;
H01M 2200/10; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20823752.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084793 07.12.2020
(87) WO 2021/115979 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219602
(54) • **BATTERIE MIT TEMPERATURMESSEIN-
RICHTUNG**
• **BATTERY HAVING A TEMPERATURE
MEASUREMENT DEVICE**
• **BATTERIE AYANT UN DISPOSITIF DE
MESURE DE TEMPÉRATURE**
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viess-
mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) KLEE, Hanspeter, 35083 Wetter, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 073 871 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/635 **H01M 10/647**
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
H01M 10/6568 **H01M 10/6569**
H01M 10/659 **H01M 50/204**
H01M 50/249 **H01M 50/618**
H01M 50/673 **H01M 50/691**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/48;**
H01M 10/625; H01M 10/635;
H01M 10/647; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 10/6568;
H01M 10/6569; H01M 10/659;
H01M 50/204; H01M 50/249;
H01M 50/618; H01M 50/673;
H01M 50/691; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20848991.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052400 11.12.2020
(87) WO 2021/116629 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914325
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES
BATTERIEPACKS**
• **DEVICE FOR COOLING A BATTERY PACK**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT D'UN
PACK-BATTERIES**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

H01M 10/48 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H01M 10/60** (11) **4 073 872 A1***
H01M 10/6568 **H05K 7/20**

(52) **H05K 7/20236; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 10/6569; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20845402.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052399 11.12.2020
(87) WO 2021/116628 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914323
(54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN RE-
GELUNG MINDESTENS EINES ELEKTRI-
SCHEN BAUTEILS**
• **DEVICE FOR THERMAL REGULATION OF
AT LEAST ONE ELECTRICAL
COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION THER-
MIQUE D'AU MOINS UN COMPOSANT
ÉLECTRIQUE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR

(72) IBRAHIMI, Mohamed, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR
PERRIN, Thibaut, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/65 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 10/653** (11) **4 073 873 A1***
B60L 58/00 **B60L 58/10**
B60L 58/24 **B60L 58/32**
H01M 10/65

(52) **B60L 58/26; B60L 50/64;**
H01M 10/643; H01M 10/653;
H01M 50/213; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/231;
H01M 50/24; H01M 50/3425;
H01M 50/375; B60L 2240/545;
H01M 2200/10; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 90/40

(25) En (26) En
(21) 20900614.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064070 09.12.2020
(87) WO 2021/119164 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946513 P
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR
RECHARGEABLE BATTERIES**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
POUR BATTERIES RECHARGEABLES**
(71) Bren-Tronics, Inc., 10 Brayton Court,
Commack, NY 11725, US
(72) PACZKOWSKI, Henry, NY 11040, US
BURKE, Peter, J., NY 11731, US
SHA, Daniel, NY 11735, US
RUDOLPH, Eugene, NY 11776, US
SQUILLANTE, Alan, NY 11754, US
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd
The TechnoCentre Coventry University
Technology Park Puma Way, Coventry CV1
2TT, GB

H01M 10/653 → (51) **C08K 3/013**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/00** (11) **4 073 874 A1***
(52) **H01M 50/00; Y02E 60/10;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 20804233.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081472 09.11.2020
(87) WO 2021/115694 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019133921
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM,
ELEKTROFAHRZEUG, COMPUTERPRO-
GRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUM
LADEN ODER ENTLADEN EINER ZELLE
EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEI-
CHERS**
• **METHOD, APPARATUS, SYSTEM,
ELECTRIC VEHICLE, COMPUTER
PROGRAM AND STORAGE MEDIUM FOR
CHARGING OR DISCHARGING A CELL OF
AN ELECTRIC ENERGY STORE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME, VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOC-
KAGE POUR CHARGER OU DÉCHARGER
UNE CELLULE D'UN ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 73271 Holzmaden,
DE

(51) **H01M 50/121** (11) **4 073 875 A1***
H01M 50/227 **H01M 50/193**
H01M 50/14 **H01M 50/197**
H01M 50/198 **H01M 50/231**
H01M 50/233 **H01M 50/26**
H01M 50/293 **H01M 50/122**
H01M 50/162 **H01M 50/171**
H01M 50/195 **H01M 50/229**
H01M 50/278 **H01M 50/28**
H01M 50/282 **H01M 50/524**
H01M 50/526

(52) **H01M 50/193; C09D 4/00;**
C09D 175/16; H01M 10/6554;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/122; H01M 50/124;
H01M 50/1245; H01M 50/131;
H01M 50/14; H01M 50/159;
H01M 50/162; H01M 50/164;
H01M 50/171; H01M 50/195;
H01M 50/197; H01M 50/198;
H01M 50/227; H01M 50/229;
H01M 50/231; H01M 50/233;
H01M 50/26; H01M 50/278;
H01M 50/28; H01M 50/282;
H01M 50/293; H01M 50/524;
H01M 50/526; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20835948.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/064022 09.12.2020
(87) WO 2021/119134 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945322 P
(54) • *UV-BESCHICHTUNG ZUR DIELEKTRISCHEN ISOLATION*
• *UV COATING FOR DIELECTRIC INSULATION*
• *REVÊTEMENT UV POUR ISOLATION DIÉLECTRIQUE*

(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US
(72) ZAMBANINI, Ross, Raleigh, North Carolina 27606, US
PITIA, Emmanuel, Erie, Pennsylvania 16506, US
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

H01M 50/122 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/14 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/162 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/171 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/193 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/195 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/197 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/198 → (51) **H01M 50/121**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 073 876 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6567**
H01M 10/6568
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; H01M 50/20;

H01M 10/647; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820435.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085556 10.12.2020
(87) WO 2021/116297 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914383
(54) • *BATTERIESATZ MIT KÜHLKREISLAUF*
• *BATTERY PACK WITH COOLING CIRCUIT*
• *PACK DE BATTERIE AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) TOURRET, Thierry, 78950 Gambais, FR
LERAY, David, 91190 Gif sur Yvette, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 50/204 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/227 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/229 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/231 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/233 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/26 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/278 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/28 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/282 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/293 → (51) **H01M 50/121**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 073 877 A1***
H01M 50/358 **H01M 50/375**
(52) **F16K 37/0041; F16K 17/00;**
F16K 37/005; F16K 37/0083;
F16K 37/0091; H01M 50/30;
H01M 50/358; H01M 50/375;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20838363.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085302 09.12.2020
(87) WO 2021/116180 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 202019106891 U
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEGEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN*
• *PRESSURE RELIEF DEVICE, AND BATTERY HOUSING COMPRISING SUCH A PRESSURE RELIEF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELÂCHEMENT DE PRESSION ET COMPARTIMENT DE BATTERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RELÂCHEMENT DE PRESSION*

(71) Hugo Benzing GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 49-53, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(72) SCHOLPP, Udo, 70499 Stuttgart, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **H01M 50/358** (11) **4 073 878 A1***
H01M 10/052
(52) **H01M 50/358; B60L 50/64;**
H01M 10/052; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 20820370.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084549 03.12.2020
(87) WO 2021/115936 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019008657
(54) • *PARTIKELABSCHIEDER FÜR BATTERIEPACKS UND BATTERIEPACK MIT PARTIKELABSCHIEDER*
• *PARTICLE SEPARATOR FOR BATTERY PACKS AND BATTERY PACK WITH PARTICLE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES POUR BLOCS-BATTERIES ET BLOC-BATTERIE AVEC SÉPARATEUR DE PARTICULES*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Tobias, 73230 Kirchheim, DE
BLAUWITZ, Daniel, 73066 Uhingen, DE
KOCH, Sascha, 70180 Stuttgart, DE
(74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 50/358 → (51) **H01M 10/42**
H01M 50/358 → (51) **H01M 50/30**
H01M 50/375 → (51) **H01M 50/30**
H01M 50/502 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/524 → (51) **H01M 50/121**
H01M 50/526 → (51) **H01M 10/48**
H01M 50/526 → (51) **H01M 50/121**

(51) **H01M 50/583** (11) **4 073 879 A1***
H01M 50/593 **H01M 50/588**
(52) **H01M 50/583; H01M 50/588;**
H01M 50/593; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20825136.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) AT 2020/060442 09.12.2020
(87) WO 2021/113891 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 AT 510912019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZU EINER BATTERIEZELLE IM AUSGASUNGSFALL*
• *DEVICE FOR BREAKING THE ELECTRICAL CONNECTION TO A BATTERY CELL IN THE EVENT OF OUTGASSING*
• *DISPOSITIF DE RUPTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE EN CAS DE DÉGAZAGE*
(71) Kreisel Electric GmbH & Co KG, Kreiselstrasse 1, 4261 Rainbach im Mühlkreis, AT

- (72) WEGLEHNER-PILGERSTORFER, Ignaz, 4261 Rainbach im Mühlkreis, AT
KREISEL, Philipp, 4240 Freistadt, AT
KASTLER, Helmut, 4240 Freistadt, AT
HAIDER, Lukas, 3921 Langschlag, AT
RIEGLER, Manuel, 4240 Freistadt, AT
LEITNER, Christian, 4261 Rainbach im Mühlkreis, AT
DOBUSCH, Peter, 4264 Grünbach, AT
WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/583**

H01M 50/618 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/673 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/691 → (51) **H01M 10/48**

H01P 1/10 → (51) **H01L 27/18**

H01P 1/203 → (51) **H01P 7/08**

- (51) **H01P 7/08** (11) **4 073 880 A1***
H01P 1/203 **H01L 39/08**
(52) **H01P 7/082; H01P 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20898905.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051193 10.12.2020
(87) WO 2021/118445 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SE 1951451
(54) • **ABSTIMMBARER MIKROWELLENRESONATOR**
• **TUNABLE MICROWAVE RESONATOR**
• **RÉSONATEUR À MICRO-ONDES ACCORDABLE**
(71) Kubatkin, Sergey, Valåsgatan 10, 412 74 Göteborg, SE
Mahashabde, Sumedh, c/o Chalmers tekniska högskola Institutionen för mikroteknologi och nanovetenskap MC2 SE, 412 96 Göteborg, SE
Danilov, Andrey, c/o Chalmers tekniska högskola Institutionen för mikroteknologi och nanovetenskap MC2 SE, 412 96 Göteborg, SE
(72) Kubatkin, Sergey, 412 74 Göteborg, SE
Mahashabde, Sumedh, 412 96 Göteborg, SE
Danilov, Andrey, 412 96 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **H01Q 1/00** (11) **4 073 881 A1***
H01Q 21/20 **H01Q 13/08**
H01Q 21/24 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 1/002; H01Q 13/085;**
H01Q 21/205; H01Q 21/24;
H01Q 21/28

- (25) En (26) En
(21) 20824912.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085469 10.12.2020
(87) WO 2021/116265 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 CH 15822019
(54) • **OMNIDIREKTIONALE HORIZONTAL POLARISIERTE ANTENNE MIT HOHEM STROMSCHUTZ**
• **OMNIDIRECTIONAL HORIZONTALLY POLARIZED ANTENNA WITH HIGH CURRENT PROTECTION**
• **ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE À POLARISATION HORIZONTALE PRÉSENTANT UNE PROTECTION CONTRE LES COURANTS ÉLEVÉS**

- (71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) GLOGOWSKI, Rafal, 04-035 Warszawa, PL
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H01Q 1/02** (11) **4 073 882 A1***
H01Q 1/24

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/02;**
H01Q 9/0421

- (25) En (26) En
(21) 20829134.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063548 07.12.2020
(87) WO 2021/118907 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945444 P
03.12.2020 US 202017110744

- (54) • **INTEGRIERTE KÜHLKÖRPER- UND ANTENNENSTRUKTUR**
• **INTEGRATED HEATSINK AND ANTENNA STRUCTURE**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ ET STRUCTURE D'ANTENNE**

- (71) Veea, Inc., 164 East 83rd Street, New York, NY 10028, US

- (72) MIGLIORINO, Bob, New York, New York 10028, US
LICONE, Michael, New York, New York 10028, US
GREANEY, Shaun, New York, New York 10028, US
DOYLE, Dave, New York, New York 10028, US

- MIRABELLA, Michael, New York, New York 10028, US
WINTNER, Perry, New York, New York 10028, US

- LUBBE, Theodore, New York, New York 10028, US
SMITH, Clint, New York, New York 10028, US

- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Stevenston, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 073 883 A1***
H01Q 1/246; H01Q 1/1228;
H01Q 1/1242

- (25) En (26) En
(21) 20898192.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/060952 18.11.2020
(87) WO 2021/118772 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945555 P
(54) • **ANTENNENHALTERUNGEN UND BAUGRUPPEN**
• **ANTENNA MOUNTS AND ASSEMBLIES**
• **MONTURES D'ANTENNE ET ENSEMBLES**

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HEATH, Dale, Fort Worth, Texas 76244, US
SEVERIN, Matthew, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **G06F 3/044**

H01Q 1/24 → (51) **G06F 3/044**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/44 → (51) **G06F 3/044**

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 073 884 A1***
H04B 17/12 **H04B 17/21**

G01R 29/10

(52) **H01Q 3/267; H04B 17/12;**
H04B 17/21; G01R 29/10

- (25) En (26) En
(21) 19832577.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084816 12.12.2019
(87) WO 2021/115599 2021/24 17.06.2021
(54) • **OVER-THE-AIR-KALIBRIERUNG EINES FORTSCHRITTLICHEN ANTENNENSYS-TEMS**
• **OVER THE AIR CALIBRATION OF AN ADVANCED ANTENNA SYSTEM**
• **ÉTALONNAGE PAR LIAISON RADIO D'UN SYSTÈME D'ANTENNE AVANCÉ**

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIDHAGE, Henrik, 43654 HOVÅS, SE
JOHANSSON, Stefan, 44292 Romelanda, SE
LIEBACK, Tomas, 435 32 MÖLNLYCKE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 3/26 → (51) **A61B 6/03**

H01Q 3/44 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01Q 9/36** (11) **4 073 885 A1***
H01Q 19/06 **H01Q 15/02**

H02J 50/00

- (52) **H01Q 9/36; H01Q 15/02; H01Q 19/06;**
H02J 50/20
(25) En (26) En
(21) 20834088.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063930 09.12.2020
(87) WO 2021/119077 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708048
(54) • **ANISOTROPE, KONSTITUTIVE PARAMETER ZUM ABSCHUSS EINER ZENNECK-OBERFLÄCHENWELLE**
• **ANISOTROPIC CONSTITUTIVE PARAMETERS FOR LAUNCHING A ZENNECK SURFACE WAVE**
• **PARAMÈTRES CONSTITUTIFS ANISOTROPES DESTINÉS AU LANCEMENT D'UNE ONDE DE SURFACE DE ZENNECK**

- (71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) JEAN, Buford Randall, Italy, Texas 76651, US
LILLY, James D., Italy, Texas 76651, US
TINLIN, Benjamin J., Italy, Texas 76651, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 15/00 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 15/02 → (51) **H01Q 9/36**

H01Q 15/14 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 9/36**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/53**

H01Q 21/06 → (51) **H04B 17/12**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 23/00 → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H01R 4/18** (11) **4 073 886 A1***
H01R 4/70 **H01R 13/424**
H01R 13/6585 **H01R 13/6589**
H01R 43/048 **H01R 43/20**
H01R 43/24 **H01R 13/6586**
(52) **H01R 13/424; H01R 13/6586;**
H01R 13/6589; H01R 43/20;
H01R 43/24; H01R 4/184;
H01R 43/048
(25) En (26) En
(21) 20824351.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061649 08.12.2020
(87) WO 2021/116910 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713612
(54) • **KABELVERBINDER**
• **CABLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CÂBLE**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) THACKSTON, Kevin Michael, Middletown, Pennsylvania 17057, US
GARTLAN, Thomas Gregory, Middletown, Pennsylvania 17057, US
RUFFINI, Nicholas, Middletown, Pennsylvania 17057, US
WALTON, Scott Eric, Middletown, Pennsylvania 17057, US
SMITH, Jr., Graham Harry, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 4/18 → (51) **H01R 4/24**

H01R 4/18 → (51) **H01R 9/05**

- (51) **H01R 4/24** (11) **4 073 887 A1***
H01R 4/18 **H01R 4/44**
H01R 4/48 **H01R 4/50**
H01R 9/05 **H01R 11/07**
(52) **H01R 4/2406; H01R 4/2408**
(25) En (26) En
(21) 20899187.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063990 09.12.2020
(87) WO 2021/119116 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945648 P
(54) • **ISOLATIONS DURCHSTECHENDE AB-ZWEIGKLEMMEN FÜR ELEKTRISCHE LEITER**
• **INSULATION PIERCING TAP CONNECTORS FOR ELECTRICAL CONDUCTORS**
• **CONNECTEURS DE PRISE DE PERÇAGE D'ISOLATION POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES**
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) CANDELARIA, Adrian, Beau, Alabaster, AL 35007, US
HANSEN, James, Marc, Circle Hoover, AL 35244, US
IMAM, Syed, Taha, Circle Hoover, AL 35244, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 4/44 → (51) **H01R 4/24**

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/24**

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/64**

H01R 4/50 → (51) **H01R 4/24**

H01R 4/50 → (51) **H01R 4/64**

- (51) **H01R 4/64** (11) **4 073 888 A1***
H01R 4/48 **H01R 25/14**
H01R 13/6592 **H01R 4/50**
(52) **H01R 4/4836; H01R 4/489;**
H01R 4/646; H01R 9/0527;
H01R 11/05
(25) De (26) De
(21) 20820100.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084382 03.12.2020
(87) WO 2021/115902 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133530
(54) • **ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHIRMLEITER EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
• **CONNECTION DEVICE FOR A SHIELD CONDUCTOR OF AN ELECTRICAL LINE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN CONDUCTEUR DE BLINDAGE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzufflen, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Li-

censes & Standards Flachs- marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/18**

- (51) **H01R 9/05** (11) **4 073 889 A1***
H01R 13/58 **H01R 13/6591**
H01R 4/18
(52) **H01R 9/0518; H01R 13/5804;**
H01R 13/65915; H01R 4/183
(25) En (26) En
(21) 20825254.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061762 10.12.2020
(87) WO 2021/116974 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708532
(54) • **POSITIONIERKLEMME FÜR STROM- KABELGEFLECHT**
• **ELECTRICAL CABLE BRAID POSITIONING CLIP**
• **PINCE DE POSITIONNEMENT DE TRESSE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, US
SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/24**

H01R 11/07 → (51) **H01R 4/24**

H01R 13/424 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/52 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/58 → (51) **G02B 6/36**

H01R 13/58 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/62 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/629 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/639 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 13/641** (11) **4 073 890 A1***
H01R 13/703 **H01R 25/14**
F21V 21/35
(52) **F21V 23/06; F21V 21/35;**
H01R 25/142; F21S 8/038; H01R 13/64
(25) It (26) En
(21) 20829663.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061686 09.12.2020
(87) WO 2021/116930 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 IT 201900023628
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE ELEKTRIFIZIERTE FÜHRUNGEN**
• **CONNECTION DEVICE ADAPTED FOR DIFFERENT ELECTRIFIED GUIDES**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ADAPTÉ À DIFFÉRENTS GUIDES ÉLECTRIFIÉS**

- (71) A.A.G. Stucchi S.r.l. u.s., Via IV Novembre, 30/32, 23854 Olginate (LC), IT
- (72) STUCCHI, Aristide, 23854 Olginate (LC), IT
- (74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

H01R 13/641 → (51) **F21V 21/35**

H01R 13/6585 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/6586 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/6589 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/6591 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 4/64**

H01R 13/703 → (51) **F21V 21/35**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/641**

- (51) **H01R 24/38** (11) **4 073 891 A1***
H01R 13/639 **H01R 103/00**

- (52) **H01R 24/52; H01R 13/508;**
H01R 13/62933; H01R 13/6315;
H01R 2107/00

- (25) En (26) En
- (21) 21901213.5 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/053707 06.10.2021
- (87) WO 2022/119632 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 US 202063120483 P
- (54) • **ABGESCHIRMTE KOAXIALVERBINDERANORDNUNG MIT ABNEHMBARER VERBINDERKABELKONFIGURATION**
- **GANGED COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH REMOVABLE CONNECTOR-CABLE CONFIGURATION**
- **ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL JUMELÉ À CONFIGURATION CÂBLE-CONNECTEUR AMOVIBLE**

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) PAYNTER, Jeffrey, D., Momence, Illinois 60954, US

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01R 24/58 → (51) **A61N 1/05**

H01R 25/14 → (51) **F21V 21/35**

H01R 25/14 → (51) **H01R 4/64**

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/641**

H01R 25/16 → (51) **H02S 20/00**

H01R 31/06 → (51) **A61N 1/375**

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/20 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/24 → (51) **H01R 4/18**

H01R 103/00 → (51) **H01R 24/38**

H01S 5/026 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01T 4/16** (11) **4 073 892 A1***
H01T 15/00
- (52) **H01T 4/16; H01T 15/00**

- (25) De (26) De
- (21) 20806973.2 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081730 11.11.2020
- (87) WO 2021/115709 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 102019134337

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON ÜBERSpanNUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
- **DEVICE FOR DISSIPATING SURGES AND USE THEREOF**
- **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE SURTENSIONS ET SON UTILISATION**

- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

- (72) DORSCH, Eduard, 14624 Dallgow, DE WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01T 15/00 → (51) **H01T 4/16**

H02G 3/04 → (51) **H02G 11/00**

- (51) **H02G 11/00** (11) **4 073 893 A1***
F16G 13/16 **F16L 3/015**

- (52) **H02G 11/006; F16L 3/015;**
H02G 3/0487; H02G 11/00

- (25) De (26) De
- (21) 20824220.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085610 10.12.2020
- (87) WO 2021/116328 2021/24 17.06.2021
- (30) 14.12.2019 DE 202019106980 U
15.04.2020 DE 202020102090 U

- (54) • **LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND MODULARE ENDBEFESTIGUNGEN MIT FLEXIBLER UMHÜLLUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN**
- **CONDUCTOR GUIDING APPARATUS AND MODULAR END FASTENINGS WITH A FLEXIBLE COVER FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS**
- **APPAREIL DE GUIDAGE DE CONDUCTEURS ET FIXATIONS D'EXTRÉMITÉS MODULAIRES À COUVERCLE FLEXIBLE POUR APPLICATIONS EN SALLE PROPRE**

- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

- (72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE MATTONET, Peter, 51515 Kürten, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02G 11/00 (11) **4 073 894 A1***
B25J 19/00 **F16G 13/16**

- (52) **H02G 11/006; F16G 13/16;**
H02G 3/0487

- (25) De (26) De
- (21) 20838372.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085861 11.12.2020
- (87) WO 2021/116467 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 202019106979 U

- (54) • **LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN SOWIE STÜTZKETTE UND KETTENGLIED HIERFÜR**
- **LINE GUIDE DEVICE FOR CLEANROOM APPLICATIONS, AND ALSO SUPPORTING CHAIN AND CHAIN LINK FOR IT**
- **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE POUR DES APPLICATIONS DE SALLE BLANCHE, AINSI QUE CHAÎNE DE SUPPORT ET MAILLON DE CHAÎNE POUR CELUI-CI**

- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

- (72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE MATTONET, Peter, 51515 Kürten, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02G 11/02 (11) **4 073 895 A1***
F16G 13/16 **B65H 75/44**

- (52) **H02G 11/02; B65H 75/4449;**
B65H 75/486; F16G 13/16

- (25) De (26) De
- (21) 20820086.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084222 02.12.2020
- (87) WO 2021/115866 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 DE 202019106965 U

- (54) • **AUFWICKELTROMMEL UND TORSIONS-FEDER FÜR EINE AUFWICKELTROMMEL**
- **WINDING DRUM AND TORSION SPRING FOR A WINDING DRUM**
- **TAMBOUR D'ENROULEMENT ET RESSORT DE TORSION D'UN TAMBOUR D'ENROULEMENT**

- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

- (72) HOFFMANN, Jan, 53127 Bonn, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02H 1/00 (11) **4 073 896 A1***
G01R 31/52 **H02H 3/44**

- (52) **H02H 1/0015; G01R 31/086;**
G01R 31/11; G01R 31/12; H02H 1/003;
H02H 3/44; H02H 1/0092

- (25) En (26) En
- (21) 20838905.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085742 11.12.2020
- (87) WO 2021/116399 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201916711578

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SERIENBOGENDETEKTION IN EINEM STROMSCHALTSTREIFEN**

- A METHOD AND A SYSTEM FOR SERIES ARC DETECTION IN A POWER CIRCUIT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARC SÉRIE DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel, DE
THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten, DE
SCHMITT, Rainer, 36088 Huenfeld, DE

H02H 1/00 → (51) **H04Q 9/00**

H02H 3/44 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 9/02** (11) **4 073 897 A1***
H03K 3/57 **H03K 17/56**
G05F 1/56

(52) **H02M 1/346; H03K 17/08142;**
H03K 17/0822; H02M 1/348;
H02M 3/158; H02M 7/5387;
H03K 3/57; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20903652.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051288 15.12.2020
(87) WO 2021/124322 2021/25 24.06.2021
(30) 15.12.2019 IL 27144819

- ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG
- OVER-VOLTAGE PROTECTION CIRCUITRY
- CIRCUITERIE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

(71) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir St., 7403650 Nes Ziona, IL

(72) SHAPIRO, David, 7531310 Rishon LeZion, IL
BEN YAAKOV, Shmuel, 4580500 Tel Yitzhak, IL

ROSANOV, Evgeny, 7524527 Rishon LeZion, IL
GITELMAKHER, Yuri, 8343316 Beer Sheva, IL

BUNIN, Ilia, 5844523 Holon, IL

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

H02J 1/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 3/24** (11) **4 073 898 A1***
F03D 9/11 **F03D 9/25**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 7/34 **F03D 7/04**

(52) **H02J 3/32; H02J 3/241; H02J 3/381;**
F03D 7/0284; F03D 7/048; H02J 3/388;
H02J 7/34; H02J 13/00006;
H02J 2300/28; H02J 2310/10;
Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/70;
Y02E 70/30; Y04S 10/123

(25) De (26) De
(21) 20804258.0 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081599 10.11.2020
(87) WO 2021/115702 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133566

- (54) • VERFAHREN SOWIE STABILISIERUNGS-REGLER ZUM BETREIBEN EINES INSEL-NETZES

- METHOD AND STABILISATION CONTROLLER FOR OPERATING AN ISLAND NETWORK

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STABILISATION POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU D'ÎLOTS

(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE

(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE
FELTES, Christian, 44309 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 073 899 A1***
H02K 11/00 **H02K 11/33**
H02P 29/40

(52) **H02J 7/0048; H01M 10/425;**
H01M 10/441; H02J 7/0024;
H02J 7/0063; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20897898.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063706 08.12.2020
(87) WO 2021/118956 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945697 P

- (54) • BATTERIEKONFIGURATION FÜR GAS-MOTORERSATZVORRICHTUNG
- BATTERY CONFIGURATION FOR GAS ENGINE REPLACEMENT DEVICE
- CONFIGURATION DE BATTERIE POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE MOTEUR À GAZ

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) SPRAGUE, Connor, P., Milwaukee, WI 53208, US

GLANZER, Evan, M., Milwaukee, WI 53202, US

KOLLER, John, E., Brookfield, WI 53005, US
GALLAGHER, Patrick, D., Oak Creek, WI 53154, US

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

(51) **H02J 7/00** (11) **4 073 900 A1***
H02J 7/14 **H02J 1/00**
H02J 7/04

(52) **H02J 7/0032; H02J 1/122;**
H02J 7/0042; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20898214.0 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070876 08.12.2020
(87) WO 2021/119656 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945496 P

- (54) • STARTRILFEVORRICHTUNG MIT EINEM STARTRILFE-STROMVERTEILUNGSSYS-

- TEM UND EIN STARTRILFE-STROMVERTEILUNGSSYSTEM

- JUMP STARTING DEVICE WITH A JUMP START CURRENT SHARING SYSTEM, AND A JUMP START CURRENT SHARING METHOD

- DISPOSITIF DE RECHARGE DE BATTERIE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PARTAGE DE COURANT DE RECHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE COURANT DE RECHARGE DE BATTERIE

(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US

(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US

MCBRIDE, James P., Glenwillow, Ohio 44139, US

DAVIDSON, Andrea Carolina, Glenwillow, Ohio 44139, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **G08B 13/14**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02K 11/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/14 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **A61M 5/178**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/24**

H02J 7/35 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 073 901 A1***
E21B 41/00 **H02J 7/35**
H02K 7/18 **H02M 7/68**
F02B 63/04

(52) **F02B 63/044; H02J 3/381;**
H02J 7/35; H02J 9/06; H02J 2300/24;
Y02B 10/70; Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 20899114.1 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050420 31.03.2020
(87) WO 2021/113953 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945694 P

- (54) • TECHNISIERTER ENERGIE AUF ANFRAGE
- ENGINEERED POWER ON DEMAND
- PUISSANCE MODIFIÉE À LA DEMANDE

(71) Westgen Technologies Inc., 1600, 205 5th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 2V7, CA

(72) O'SHEA, Connor Stanford, Calgary, Alberta T3B 0S4, CA

KLEPACKI, Benjamin David, Calgary, Alberta T2Y 0K1, CA

HOWARD, Craig Antony, Carstairs, Alberta TOM ONO, CA

(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

H02J 9/06 → (51) **F04D 13/06**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 073 902 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**
G06F 3/048

(52) **H02J 13/00001; G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 13/00002; H02J 2203/10; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 10/40; Y04S 40/20**

(25) En (26) En
(21) 21704995.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013392 14.01.2021

(87) WO 2021/146392 2021/29 22.07.2021

(30) 15.01.2020 US 202062961460 P

(54) • *STROMNETZVISUALISIERUNG*
• *ELECTRICAL POWER GRID VISUALIZATION*
• *VISUALISATION DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CASEY, Leo Francis, Mountain View, California 94043, US
DALY, Raymond, Mountain View, California 94043, US

EVANS, Peter, Mountain View, California 94043, US

MCNARY, Amanda, Mountain View, California 94043, US

CRAHAN, Page Furey, Mountain View, California 94043, US

KOHL, Elena Jordan, Palo Alto, California 94301, US

BURCH, Alec Bradford, San Francisco, California 94110, US

LICHTNER, Benny, San Francisco, California 94110, US

MCCONCHIE, Alan Lowe, San Francisco, California 94110, US

DIXIT, Dhananjay Anant, San Francisco, California 94110, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 13/00 → (51) **A61M 5/178**

H02J 50/00 → (51) **H01Q 9/36**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/60** (11) **4 073 903 A1***
H02J 50/10 **H01F 38/14**

(52) **H02J 50/60; H02J 50/10; H01F 38/14**

(25) En (26) En

(21) 20816195.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084427 03.12.2020

(87) WO 2021/115913 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19214922

(54) • *FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*

• *DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

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

(72) ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal, Leonard, Maria, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL

RIETSTRA, Friso, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H02J 50/80** (11) **4 073 904 A1***
H02J 50/12 **H01F 38/14**
H04B 5/00

(52) **H02J 50/12; H01F 38/14; H02J 50/80; H04B 5/0037**

(25) En (26) En

(21) 20816991.2 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084693 04.12.2020

(87) WO 2021/115965 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 EP 19214785

(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS POWER TRANSFER AND COMMUNICATION*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE ET COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AE Eindhoven, NL

LEBENS, Pascal, Leonard, Maria, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL

ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

OP HET VELD, Johannes, Hubertus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H02J 50/90** (11) **4 073 905 A1***
H02J 50/20 **H02J 50/00**
H04B 5/00

(52) **H04B 5/0037; H02J 50/005; H02J 50/90; H02J 50/23; H02J 50/27**

(25) En (26) En

(21) 20899691.8 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064592 11.12.2020

(87) WO 2021/119483 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947947 P

(54) • *LADEPAD MIT FÜHRUNGSKONTUREN ZUM AUSRICHTEN EINER ELEKTROMISCHEN VORRICHTUNG AUF DEM LADEPAD UND ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON NAHFELD-HOCHFREQUENZENERGIE AUF DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING PAD WITH GUIDING CONTOURS TO ALIGN AN ELECTRONIC DEVICE ON THE CHARGING PAD AND EFFICIENTLY TRANSFER NEAR-FIELD*

RADIO-FREQUENCY ENERGY TO THE ELECTRONIC DEVICE

• *STATION DE CHARGE PRÉSENTANT DES CONTOURS DE GUIDAGE PERMETTANT D'ALIGNER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LA STATION DE CHARGE ET DE TRANSFÉRER EFFICACEMENT DE L'ÉNERGIE RADIOFRÉQUENCE EN CHAMP PROCHE AU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Energeous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US

(72) MURYANTO, Richard, San Jose, CA 95134, US

LIU, Yunhong, San Jose, CA 95134, US

COHN, Gabriel Joseph, San Jose, CA 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 1/00 → (51) **H02K 3/12**

H02K 1/00 → (51) **H04R 9/18**

H02K 1/06 → (51) **H02K 3/12**

H02K 1/18 → (51) **H02K 55/00**

(51) **H02K 1/27** (11) **4 073 906 A1***

(52) **H02K 1/2773; H02K 2201/03**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20820224.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085630 10.12.2020

(87) WO 2021/116342 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 FR 1914027

(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONS- MASCHINE UND ELEKTRISCHE ROTATIONS- MASCHINE*
• *ROTOR FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*

• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) HUSSON, Pierrick, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

RIVALS, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

H02K 1/27 → (51) **H01F 1/00**

H02K 1/32 → (51) **F04D 29/28**

H02K 3/00 → (51) **H02K 3/12**

H02K 3/04 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 3/12** (11) **4 073 907 A1***

H02K 3/04 **H02K 1/00**
H02K 1/06 **H02K 3/00**

(52) **H02K 3/24; H02K 1/16; H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 9/227; H02K 2213/03**

(25) En (26) En

(21) 20898561.4 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060164 12.11.2020

(87) WO 2021/118749 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710171

- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- ROTARY ELECTRIC MACHINE
- MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE

(71) Koch Engineered Solutions, LLC, 4111 East
37th Street N., Wichita, KS 67220, US

(72) MARVIN, Russel Hugh, Potsdam, New York
13676, US
BROOMFIELD, Dylan, Gansevoort, NY
12831, US

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02K 3/52** (11) **4 073 908 A1***
H02K 5/22 **H02K 5/10**

(52) **H02K 5/225; H02K 3/525; H02K 5/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20817016.7 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084913 07.12.2020

(87) WO 2021/116029 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 FR 1914080

- (54) • ELEKTROMOTOR MIT EINEM GEHÄUSE
MIT STATORUMSPRITZUNG UND AN-
SCHLUSSBAUGRUPPEN
- ELECTRIC MOTOR COMPRISING A
HOUSING WITH A STATOR OVER-
MOULDING AND CONNECTION
ASSEMBLIES
- MOTEUR ELECTRIQUE COMPRENANT
UN BOITIER AVEC UN SURMOULAGE DE
STATOR ET ENSEMBLES DE CONNEXION

(71) Sonceboz Mechatronics Boncourt SA, Rue
des Boulaies 7, 2926 Boncourt, CH

(72) MELLERE, Cédric, 25190 SOULCE CERNAY,
FR
PLACE, Jean-François, 25310 PIERREFON-
TAINÉ-LES-BLAMONT, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02K 5/08 → (51) **H02K 7/14**

H02K 5/10 → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 5/15** (11) **4 073 909 A1***
H02K 5/20

(52) **H02K 5/15; H02K 5/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20817017.5 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084934 07.12.2020

(87) WO 2021/116040 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 FR 1913986

- (54) • LAGERSCHILD FÜR EINE ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE
- END SHIELD FOR A ROTARY ELECTRIC
MACHINE
- FLASQUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Boule, 94046 Créteil
Cedex, FR

(72) SASSANE, Khalid, 94046 Créteil Cedex, FR
SANTOS, Rafael, 94046 Créteil Cedex, FR
BONNICI, Matthieu, 94046 Créteil Cedex, FR
TARRAGO, Jean-Luc, 94046 Créteil Cedex,
FR

DEFEBVIN, Alain, 62630 Étaples-sur-Mer,
FR
KRIKEB, Mohammed, 94046 Créteil Cedex,
FR

H02K 5/16 → (51) **F03D 15/20**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 073 910 A1***

(52) **H02K 5/203**

(25) De (26) De

(21) 20820359.6 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084361 03.12.2020

(87) WO 2021/115895 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 DE 102019133548

- (54) • STATORGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRI-
SCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MA-
SCHINE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHR-
ZEUG
- STATOR HOUSING FOR AN ELECTRICAL
MACHINE, ELECTRICAL MACHINE FOR A
VEHICLE, AND VEHICLE
- CARTER DE STATOR DESTINÉ À UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLEC-
TRIQUE DESTINÉE À UN VÉHICULE ET
VÉHICULE

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Fraue-
naueracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE

(72) KRAIS, Nils, 97618 Strahlungen, DE
SÖNTGERATH, Philipp, 41372 Niederkrüch-
ten, DE

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02K 5/20** (11) **4 073 911 A1***
H02K 11/33

(52) **H02K 5/203; H02K 9/197;**
H02K 9/223; H02K 11/33;
H02K 2213/12

(25) En (26) En

(21) 20842198.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025570 10.12.2020

(87) WO 2021/115632 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946172 P

- (54) • AXIALFLUSSMOTOR MIT KÜHLMANTEL
- AXIAL FLUX MOTOR WITH COOLING
JACKET
- MOTEUR À FLUX AXIAL AVEC CHEMISE
DE REFROIDISSEMENT

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) GOYKHMANN, Mikhail, Reseda, CA 91335,
US
CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, US
BARONIAN, Armen, Toronto, ON M4R 1J2,
CA

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/15**

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/52**

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/14**

H02K 7/00 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 7/14** (11) **4 073 912 A1***
H02K 5/08 **H02K 7/00**

(52) **H02K 7/145; H02K 5/08; H02K 7/003**

(25) De (26) De

(21) 20820905.6 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084932 07.12.2020

(87) WO 2021/116039 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 DE 202019106968 U

- (54) • ELEKTROMOTOR FÜR EINE HANDWERK-
ZEUGMASCHINE
- ELECTRIC MOTOR FOR A HANDHELD
POWER TOOL
- MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR OUTIL
ÉLECTRIQUE PORTATIF

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81,
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) ADAMCZYK, Martin, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE

MAIER, Christoph, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE

BRÜCKMANN, Rudi, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE

MAYER, Bernd, 73529 Schwäbisch Gmünd-
Bargau, DE

HOKENMAIER, Tobias, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **H02K 7/18** (11) **4 073 913 A1***
H02K 35/02

(52) **H02K 35/02; H02K 7/1892;**
Y02E 10/70; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 20733311.3 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067330 22.06.2020

(87) WO 2021/115640 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19383110

- (54) • STROMGENERATOR
- ELECTRICAL POWER GENERATOR
- GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Vortex Bladeless, S.L., C/Paseo de la Esta-
ción, 20, pit.-1, local 8 C.P., 05001, Ávila,
ES

(72) YÁÑEZ VILLARREAL, David Jesús, 05003
Ávila, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02K 7/18 → (51) **F03D 15/20**

H02K 7/18 → (51) **H02J 9/06**

H02K 9/08 → (51) **F04D 29/28**

(51) **H02K 11/00** (11) **4 073 914 A1***
H02K 7/00 **H02P 27/08**
H02P 6/16 **H02K 11/33**
H02J 7/00 **E02D 3/046**

(52) **H02J 7/0063; H02J 7/00032;**
H02J 7/0036; H02J 7/00712;
H02J 7/0045; H02J 7/0047

(25) En (26) En
(21) 20897808.0 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064169 10.12.2020
(87) WO 2021/119229 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946226 P

(54) • **MOTORSTEUERUNG FÜR GASMOTOR-ERSATZVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BATTERIEPACKKONFIGURATIONSDATEN**
• **MOTOR CONTROL FOR GAS ENGINE REPLACEMENT DEVICE BASED ON BATTERY PACK CONFIGURATION DATA**
• **COMMANDE DE MOTEUR POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE MOTEUR À GAZ SUR LA BASE DE DONNÉES DE CONFIGURATION DE BLOC-BATTERIE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) BARTLETT, Timothy, J., Waukesha, WI 53188, US
JIPP, Ryan, B., Brookfield, WI 53045, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02K 11/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 11/20** (11) **4 073 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 21848128.1 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/077940 25.02.2021
(87) WO 2022/178771 2022/35 01.09.2022

(54) • **WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BENACHRICH-TIGUNG AN EINEN BENUTZER**
• **POWER TOOLS AND METHODS OF PRODUCING A NOTIFICATION TO A USER**
• **OUTILS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE NOTIFICATION À UN UTILISATEUR**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) SUN, Kaijia, Dongguan, Guangdong 523071, CN
PENG, Shunkai, Dongguan, Guangdong 523071, CN
MA, Haibo, Hong Kong, HK
WEN, Chao, Dongguan, Guangdong 523071, CN
LI, Yongmin, Dongguan, Guangdong 523071, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02K 11/33 → (51) **H02J 7/00**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/00**

H02K 33/06 → (51) **H04R 9/18**

H02K 33/18 → (51) **H04R 9/18**

H02K 35/02 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 55/00** (11) **4 073 916 A1***
H01F 6/00 **H02K 1/18**

(52) **H02K 55/00; H01F 6/00; H02K 1/182;**
Y02E 40/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20841989.5 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052301 07.12.2020
(87) WO 2021/116575 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914344

(54) • **SUPRALEITENDES PELLET, DAS EINEN HOHLRAUM UMFASST, UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **SUPERCONDUCTING PELLET COMPRISING A CAVITY AND ASSOCIATED ELECTRICAL MACHINE**
• **PASTILLE SUPRACONDUCTRICE COMPRENANT UNE CAVITÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉE**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR

(72) AYAT, Sabrina Siham, 77550 Moissy-cramayel, FR
COLLE, Alexandre, 77550 Moissy-cramayel, FR
BIAUJAUD, Rémy, 77550 Moissy-cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02M 1/00 → (51) **G01R 19/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 3/00 → (51) **G05F 1/10**

(51) **H02M 3/158** (11) **4 073 917 A1***
(52) **H02M 3/1582; H02M 1/0025**

(25) En (26) En
(21) 20899519.1 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064757 14.12.2020
(87) WO 2021/119573 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712498

(54) • **TOPOLOGIE EINER SCHALTNETZTEIL- STEUERUNG**
• **SWITCHED MODE POWER SUPPLY CONTROL TOPOLOGY**
• **TOPOLOGIE DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN MODE COMMUTÉ**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) KIRCHNER, Joerg, 85419 Mauern, DE

DIETRICH, Stefan, 85356 Freising, DE
PETRINA, Gaetano, 85414 Kirchdorf, DE

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02M 5/293** (11) **4 073 918 A1***
C25B 15/00

(52) **H02M 5/2937; C25B 1/04;**
C25B 1/23; C25B 1/34; C25B 15/023;
H02M 7/04; Y02E 60/36; Y02P 20/129;
Y02P 20/133

(25) De (26) De
(21) 20812224.2 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025528 20.11.2020
(87) WO 2021/115625 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019008670
09.04.2020 EP 20020167

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE ZUR ELEKTROLYSE UND ANLAGE ZUR ELEKTROLYSE**
• **METHOD FOR OPERATING A SYSTEM FOR ELECTROLYSIS, AND SYSTEM FOR ELECTROLYSIS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
HENTSCHEL, Benjamin, 80689 München, DE
LIEBHART, Christian, 83674 Gaissach, DE

(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 073 919 A1***
B60L 58/19

(52) **H02M 1/0048; B60L 58/19;**
B60L 58/22; H02M 7/49;
B60L 2240/547; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20899475.6 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/051176 08.12.2020
(87) WO 2021/118436 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 SE 1951438

(54) • **STEUERUNG EINES BATTERIEMODULS MIT MEHREREN GESCHALTETEN BATTERIELEINHEITEN**
• **CONTROLLING A BATTERY MODULE COMPRISING A PLURALITY OF SWITCHED BATTERY CELL UNITS**
• **COMMANDE D'UN MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE CELLULES DE BATTERIE COMMUTÉES**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SVÄRD, Henrik, 13249 Saltsjö-Boo, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 073 920 A1***
G01R 27/26 **H02M 1/00**

(52) **H02M 7/53871; G01R 27/2611;**
H02M 1/0025

(25) De (26) De
(21) 20820155.8 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085268 09.12.2020
(87) WO 2021/116166 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214654

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER
FILTERINDUKTIVITÄT EINES NETZ-
WECHSELRICHTERS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE FILTER
INDUCTOR OF A GRID INVERTER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE L'IN-
DUCTEUR DE FILTRE D'UN ONDULEUR À
GRILLE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Fronius-
straße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) PIELER, Roland, 4600 Wels-Thalheim, AT
ROTHBÖCK, Michael, 4600 Wels-Thalheim,
AT
WIESER, Stefan, 4600 Wels-Thalheim, AT
KREUZER, Harald, 4600 Wels-Thalheim, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02M 7/68 → (51) **H02J 9/06**

H02P 1/18 → (51) **B64C 39/02**

(51) **H02P 3/22** (11) **4 073 921 A1***
H02P 6/24
(52) **H02P 6/24; H02P 3/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20803174.0 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081836 12.11.2020
(87) WO 2021/115717 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914330

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMELEK-
TROMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A
BRUSHLESS DIRECT CURRENT
ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT
CONTINU SANS BALAI*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) LIU, Xiang, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS, FR
HERRADA, Jose-Luis, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS, FR
PASCHUTINE, Alexandre, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS, FR
BELHAJ, Mehdi, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

(51) **H02P 5/49** (11) **4 073 922 A1***
H02P 6/04 **F02C 9/18**
F02C 9/20

(52) **H02P 5/49; H02P 6/04;** F02C 9/18;
F02C 9/20; F05D 2270/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828535.3 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052233 01.12.2020
(87) WO 2021/116558 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913944

(54) • *GEPOOLTE ARCHITEKTUR ZUR STEUE-
RUNG ELEKTROMECHANISCHER AK-
TUATOREN*
• *POOLED ARCHITECTURE FOR
CONTROLLING ELECTROMECHANICAL
ACTUATORS*
• *ARCHITECTURE MUTUALISEE POUR LE
PILOTAGE D'ACTIONNEURS ELECTRO-
MECANIQUES*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DE BLOIS, Nicolas, Bertrand, Georges,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPAYS, Clément, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 5/68 → (51) **B64D 27/24**

H02P 6/04 → (51) **H02P 5/49**

H02P 6/16 → (51) **H02K 11/00**

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/22**

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/22**

(51) **H02P 21/22** (11) **4 073 923 A1***
H02P 27/08 **H02P 21/14**
B25F 5/02 **H01H 13/14**

(52) **H02P 6/28; H02P 29/027**

(25) En (26) En
(21) 20898766.9 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063254 04.12.2020
(87) WO 2021/118871 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946072 P

(54) • *WÄHLBARE STROMBEGRENZUNG FÜR
ELEKTROWERKZEUG*
• *SELECTABLE CURRENT LIMITING FOR
POWER TOOL*
• *LIMITATION DE COURANT POUVANT
ÊTRE SÉLECTIONNÉE POUR UN OUTIL
ÉLECTRIQUE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US

(72) SHASKE, Benjamin, F., Pewaukee, WI
53072, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H02P 27/08 → (51) **F16N 3/12**

H02P 27/08 → (51) **H02K 11/00**

H02P 27/08 → (51) **H02P 21/22**

H02P 29/40 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02S 20/00** (11) **4 073 924 A1***
F24S 25/65 **H01R 25/16**

(52) **H01R 25/147; H01R 13/24;**
H02S 30/00; F24S 25/30; F24S 25/65;
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20899690.0 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064558 11.12.2020
(87) WO 2021/119458 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946891 P

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDUNGSSPLEISS
FÜR SOLARPANEELFÜHRUNGEN*
• *AN ELECTRICAL BONDING SPLICE FOR
SOLAR PANEL RAIL GUIDES*
• *ÉPISSURE DE LIAISON ÉLECTRIQUE
POUR GUIDES DE RAIL DE PANNEAU
SOLAIRE*

(71) IronRidge, Inc., 28357 Industrial Blvd,
Hayward, CA 94545, US

(72) LESTER, Bryan, Phoenix, AZ 85013, US
PEDLAR, Roger, Phoenix, AZ 85020, US
ASH, Jon, Phoenix, AZ 85048, US
SIROCHMAN, Joseph P., Prescott, AZ
86305, US
GREER, Joe, Phoenix, AZ 85028, US

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **H02S 20/20** (11) **4 073 925 A1***
E04D 13/18 **F24S 20/70**
F24S 25/00 **F24S 25/12**

(52) **F24S 25/634; F16B 2/065;**
F24S 25/67; F24S 2025/6003;
F24S 2025/6006; Y02B 10/10;
Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20899891.4 (22) 12.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064715 12.12.2020
(87) WO 2021/119559 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948132 P
11.05.2020 US 202063022681 P
11.12.2020 US 202017119701

(54) • *MODIFIZIERTE KLEMMME*
• *MODIFIED CLAMP*
• *PINCE MODIFIÉE*

(71) Array Technologies, Inc., 3901 Midway
Place NE, Albuquerque, NM 87109, US

(72) SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, NM
87109, US
ANDERSON, Todd, Albuquerque, NM 87109,
US
NAGYVARY, John, Albuquerque, NM 87109,
US
SHARP, Jon, Albuquerque, NM 87109, US
CISNEROS, Alex, Albuquerque, NM 87109,
US
TUNIKI, Bhanu, Albuquerque, NM 87109,
US
CORIO, Ronald, Albuquerque, NM 87109,
US
LEE, Kyumin, Albuquerque, NM 87109, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

H02S 20/32 → (51) **H02S 30/20**

(51) **H02S 30/20** (11) **4 073 926 A1***
H02S 20/32 **F24S 25/12**

(52) **H02S 30/20; H02S 20/32;**
F24S 20/70; F24S 25/12; F24S 30/40;
F24S 40/20; F24S 40/85;
F24S 2025/012; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20820436.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085580 10.12.2020
(87) WO 2021/116309 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 NL 2024420
(54) • *FALTBARE SOLARZELLENANORDNUNG*
• *FOLDABLE SOLAR PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAU SOLAIRE PLIABLE*
(71) Axiturn B.V., 6, Nijverheidscentrum, 2761
JP Zevenhuizen, NL
(72) EIKELENBOOM, Pieter, Arie, Jan, 2761 SZ
ZEVENHUIZEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H02S 30/20 → (51) **B64G 1/22**

(51) **H03B 5/32** (11) **4 073 927 A1***
H03K 3/66
(52) **H03K 3/66; H02N 2/0075;**
H02N 2/062; H02N 2/142; H03B 5/30;
H02N 2/001

(25) En (26) En
(21) 20820422.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085465 10.12.2020
(87) WO 2021/116263 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AN-*
TRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE UNIT*
AND DRIVE UNIT
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER*
UNE UNITÉ D'ATTAQUE ET D'ATTAQUE
(71) MINISWYS SA, Quai du Bas 31A, 2502 Biel,
CH
(72) BRUMANN, Michaël, 2503 Bienne, CH
HOESLI, Raphaël, 2560 Nidau, CH
SIGRIST, Martin, 3005 Bern, CH
(74) Frei Patent Anwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **H03B 19/14** (11) **4 073 928 A1***
H03B 19/16

(52) **H03B 19/14; H03B 19/16**
(25) En (26) En
(21) 19827647.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084521 10.12.2019
(87) WO 2021/115579 2021/24 17.06.2021
(54) • *FREQUENZVERVIELFACHER MIT BALUN-*
FUNKTION
• *A FREQUENCY MULTIPLIER WITH*
BALUN FUNCTION
• *MULTIPLICATEUR DE FRÉQUENCE À*
FONCTION DE SYMÉTRISEUR
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAO, Mingquan, 426 54 Västra Frölunda, SE

LI, Yinggang, 436 40 Askim, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03B 19/16 → (51) **H03B 19/14**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 073 929 A1***
(52) **H03F 3/45071; H03F 3/45098;**
H03F 2200/369; H03F 2203/45562;
H03F 2203/45576; H03F 2203/45612;
H03F 2203/45644

(25) En (26) En
(21) 20828292.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084312 02.12.2020
(87) WO 2021/115884 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916711635
(54) • *ELEKTRISCHE VERSTÄRKER*
• *ELECTRICAL AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16,
12489 Berlin, DE
(72) BRONZI, Danilo, 12053 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE

H03F 3/45 → (51) **H03M 3/00**

H03G 3/00 → (51) **H04W 52/04**

H03G 3/32 → (51) **H04R 1/10**

H03G 3/32 → (51) **H04R 3/00**

H03G 3/32 → (51) **H04S 7/00**

H03G 5/02 → (51) **H04R 1/10**

H03G 5/02 → (51) **H04R 3/00**

H03G 5/02 → (51) **H04S 7/00**

H03G 5/16 → (51) **H04R 1/10**

H03G 5/16 → (51) **H04R 3/00**

H03G 5/16 → (51) **H04S 7/00**

H03G 9/00 → (51) **H04R 1/10**

H03G 9/00 → (51) **H04R 3/00**

H03G 9/00 → (51) **H04S 7/00**

H03G 9/02 → (51) **H04R 1/10**

H03G 9/02 → (51) **H04R 3/00**

H03G 9/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H03H 7/38** (11) **4 073 930 A1***
H04B 1/04

(52) **H04B 1/0458; H03H 7/09; H03H 7/38**
(25) En (26) En
(21) 19820726.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084459 10.12.2019
(87) WO 2021/115572 2021/24 17.06.2021

(54) • *KOMPAKTER ANTENNENIMPEDANZAB-*
STIMMER
• *COMPACT ANTENNA IMPEDANCE TUNER*
• *SYNTONISEUR D'IMPÉDANCE D'AN-*
TENNE COMPACT

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H03K 3/014** (11) **4 073 931 A1***
(52) **H03K 3/014**

(25) En (26) En
(21) 20824542.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085806 11.12.2020
(87) WO 2021/116434 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918211
(54) • *ELEKTRONISCHE OSZILLATOREN MIT*
NIEDRIGER LEISTUNG
• *LOW POWER ELECTRONIC OSCIL-*
LATORS
• *OSCILLATEURS ÉLECTRONIQUES DE*
FAIBLE PUISSANCE
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) LINTONEN, Mikko, 7052 Trondheim, NO
VÄÄNÄNEN, Jarmo, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 3/57 → (51) **H02H 9/02**

H03K 3/66 → (51) **H03B 5/32**

(51) **H03K 5/08** (11) **4 073 932 A1***
H03K 5/135 **G06F 7/58**
G06F 7/10 **H04L 9/08**

(52) **H03K 5/135; G06F 7/588; H03K 5/08;**
H04L 9/0852; H04L 9/0866

(25) De (26) De
(21) 20824432.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060437 09.12.2020
(87) WO 2021/113887 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 AT 510832019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON*
ZUFALLSZAHLEN
• *DEVICE FOR GENERATING RANDOM*
NUMBERS
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE*
NOMBRES ALÉATOIRES

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) HUMER, Gerhard, 1130 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H03K 5/135 → (51) **H03K 5/08**

H03K 17/56 → (51) **H02H 9/02**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 073 933 A1***
H03K 17/965

- (52) **H03K 17/9625; H03K 17/965;**
H03K 2217/96023; H03K 2217/96027;
H03K 2217/9651
- (25) En (26) En
(21) 20828054.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/000096 09.12.2020
(87) WO 2021/116639 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201922194117 U
(54) • *SCHALTMECHANISMUS*
• *SWITCH MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION*
- (71) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station
851 Gatherley Road Brompton on Swale,
Richmond DL10 7JH, GB
- (72) CHUANYANG, Zhang, Suzhou, CN
FENG, Xu, Suzhou, CN
HENG, Zhang, Suzhou, CN
ZEFENG, Li, Suzhou, CN
- (74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

H03K 17/965 → (51) **H03K 17/96**

- (51) **H03K 19/003** (11) **4 073 934 A1***
H03K 19/17736
- (52) **H03K 19/17744; H03K 19/003**
- (25) En (26) En
(21) 20898568.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063847 08.12.2020
(87) WO 2021/119037 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945874 P
(54) • *EINGANGS-/AUSGANGS-BUSSCHUTZ-*
SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRO-
GRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHT-
TUNGEN
• *INPUT/OUTPUT BUS PROTECTION*
SYSTEMS AND METHODS FOR
PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTEC-*
TION DE BUS D'ENTRÉE / DE SORTIE
POUR DISPOSITIFS PROGRAMMABLES
LOGIQUES
- (71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 Ne
Moore Ct, Hillsboro OR 97124, US
- (72) CHEW, Chwei-Po, Hillsboro, Oregon 97124,
US
SHARPE-GEISLER, Brad, Hillsboro, Oregon
97124, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H03K 19/17736 → (51)
H03K 19/003

H03M 1/00 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **H03M 3/00** (11) **4 073 935 A1***
H03F 3/45
- (52) **H03F 3/45183; H03M 1/765;**
H03M 3/464; H03F 2200/264;
H03F 2200/78; H03F 2203/45342;
H03F 2203/45494; H03F 2203/45496;
H03F 2203/45504; H03F 2203/45631;
H03F 2203/45648; H03F 2203/45702;

- H03F 2203/45712; H03F 2203/45718;
H03M 3/424
- (25) En (26) En
(21) 20807518.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060647 12.11.2020
(87) WO 2021/116796 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 NL 2024414
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR DIE GE-*
NAUE MESSUNG KLEINER ELEKTRI-
SCHER SIGNALE
• *AN AMPLIFIER CIRCUIT TO ENABLE*
ACCURATE MEASUREMENT OF SMALL
ELECTRICAL SIGNALS
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR PERMETTANT*
UNE MESURE PRÉCISE DE PETITS
SIGNAUX ÉLECTRIQUES
- (71) Insiava (Pty) Limited, Atterbury Estate
Building 7, First Floor 19 Frickie de Beer
Street, 0063 Pretoria, ZA
- (72) SUNTKEN, Artur, Wilhelm, 0056 Pretoria, ZA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/04 → (51) **H03H 7/38**

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/525**

- (51) **H04B 1/38** (11) **4 073 936 A1***
H04W 88/06 **H04W 88/00**
- (52) **H04B 1/38; H04W 24/02;**
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 20829454.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063421 04.12.2020
(87) WO 2021/118889 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707354
(54) • *SOFTWAREKONFIGURIERBARE MULTI-*
FUNKTIONSVORRICHTUNG FÜR FESTE
DRAHTLOSE NETZWERKE
• *MULTI-FUNCTIONAL, SOFTWARE*
CONFIGURABLE DEVICE FOR FIXED
WIRELESS NETWORKS
• *DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL CONF-*
GURABLE PAR LOGICIEL POUR
RÉSEAUX SANS FIL FIXES
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) LABADIE, Nathan, Seattle, Washington
98109-5210, US
SURESH, Reshma, Roseland, Washington
98109-5210, US
MIRKAMALI, Ali, Roseland, Washington
98109-5210, US
KIM, Cheol Su, Seattle, Washington 98109-
5210, US
ZAKARIA, Omar Fawazhashim, Roseland,
Washington 98109-5210, US
LEE, Kwok Shing, Seattle, Washington
98109-5210, US
POSANI, Kalyan Teja, Roseland, Washington
98109-5210, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 073 937 A1***
H04B 1/50 **H04B 1/00**
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 1/40; H04B 7/0617;**
H04B 7/086

- (25) En (26) En
(21) 20900202.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018207 11.12.2020
(87) WO 2021/118314 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 KR 20190165764
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
SENDEN UND EMPFANGEN VON SIG-
NALEN AUF MEHREREN BÄNDERN IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-*
MITTING AND RECEIVING SIGNALS ON
MULTIPLE BANDS IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET*
DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SUR DE
MULTIPLS BANDES DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04B 1/50 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/525** (11) **4 073 938 A1***
H04B 1/12 **H04B 1/54**
H04B 7/0413
- (52) **H04B 1/525; H04B 1/123; H04B 1/48;**
H04B 17/345; H04B 17/354

- (25) En (26) En
(21) 20900162.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064588 11.12.2020
(87) WO 2021/119480 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948024 P
21.09.2020 IT 202000022204
(54) • *VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN BEI*
EINEM EMPFANGSSIGNAL DURCH EIN
GLEICHZEITIGES SENDESIGNAL IM
GLEICHEN FREQUENZBAND WIE DAS
EMPFANGSSIGNAL
• *REDUCE, IN A RECEIVE SIGNAL, INTER-*
FERENCE CAUSED BY A SIMULTANEOUS
TRANSMIT SIGNAL IN A SAME
FREQUENCY BAND AS THE RECEIVE
SIGNAL
• *RÉDUCTION, DANS UN SIGNAL DE*
RÉCEPTION, D'UNE INTERFÉRENCE
PROVOQUÉE PAR UN SIGNAL D'ÉMIS-
SION SIMULTANÉE DANS UNE MÊME
BANDE DE FRÉQUENCE QUE LE SIGNAL
DE RÉCEPTION

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WALA, Philip M., Hickory, North Carolina 28602, US
DUSSMANN, Alfons, Hickory, North Carolina 28602, US
KUMMETZ, Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US
MINI, Massimiliano, Hickory, North Carolina 28602, US
ZAVADSKY, Dean, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04B 1/54 → (51) **H04B 1/525**

H04B 1/707 → (51) **H04B 17/12**

H04B 1/7073 → (51) **H04B 17/12**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/80**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/90**

H04B 7/02 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/026 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 073 939 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0404;**
H04B 7/0608; H04B 7/0691;
H04L 5/0051; H04L 5/0023

- (25) En (26) En
(21) 20828498.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063966 09.12.2020
(87) WO 2021/119097 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946129 P
08.12.2020 US 202017115126
(54) • **KANALSONDIERUNGSTECHNIKEN MIT**
ANALOGER STRAHLFORMUNG
• **CHANNEL SOUNDING TECHNIQUES**
WITH ANALOG BEAMFORMING
• **TECHNIQUES DE SONDAGE DE CANAL**
AVEC FORMATION DE FAISCEAUX
ANALOGIQUE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 073 940 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/0413**
(52) **H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
(21) 21741094.3 (22) 18.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000679 18.01.2021
(87) WO 2021/145750 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202062962573 P
15.01.2021 US 202117151051
(54) • **DYNAMISCHE STRAHLANPASSUNG IN**
EINEM MEHRSTRAHLSYSTEM
• **DYNAMIC BEAM ADAPTATION IN A**
MULTI-BEAM SYSTEM
• **ADAPTATION DYNAMIQUE DE FAISCEAU**
DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES FAIS-
CEAUX
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAG, Emad Nader, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Gyeonggi-do 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/0408 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 073 941 A1***
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/063;**
H04B 7/0667; H04B 7/0885;
H04L 27/2602

- (25) En (26) En
(21) 20821553.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/060885 17.11.2020
(87) WO 2021/118768 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947884 P
07.10.2020 US 202017065402
(54) • **ERHÖHEN DER DIVERSITÄT DER**
SCHLITZAGGREGATION UNTER VER-
WENDUNG VON SCHLITZSPEZIFISCHER
ZYKLISCHER VERZÖGERUNGSDIVER-
SITÄT
• **INCREASE DIVERSITY OF SLOT AGGRE-**
GATION USING SLOT-SPECIFIC CYCLIC
DELAY DIVERSITY
• **AUGMENTATION DE DIVERSITÉ D'AGRÉ-**
GATION DE FENTES UTILISANT UNE
DIVERSITÉ DE RETARDS CYCLIQUES
PROPRE AUX FENTES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 1/525**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 073 942 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0456;**
H04B 7/0617; H04B 7/0626;
H04B 7/0639; H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 20829561.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085854 11.12.2020
(87) WO 2021/116461 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948012 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG**
VON MULTICAST-ÜBERTRAGUNG
• **A METHOD TO BEAMFORM MULTICAST**
TRANSMISSION
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU**
POUR UNE TRANSMISSION EN MULTI-
DIFFUSION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNGARA, Ratheesh, Kumar, 17462 Sundbyberg, SE
NAMMI, Sairamesh, 16447 Kista, SE
HUSCHKE, Jörg, 50858 KÖLN, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 943 A1***
H04B 7/08
H04B 7/088; H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 19817675.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084207 09.12.2019
(87) WO 2021/115551 2021/24 17.06.2021
(54) • **AUSWAHL EINES KANDIDATENSTRAHLS**
FÜR EIN ENDGERÄT
• **CANDIDATE BEAM SELECTION FOR A**
TERMINAL DEVICE
• **SELECTION DE FAISCEAU CANDIDAT**
POUR UN DISPOSITIF TERMINAL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 944 A1***
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0695;**
H04B 7/088

- (25) En (26) En
(21) 19956056.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124912 12.12.2019

- (87) WO 2021/114185 2021/24 17.06.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RET-STEUERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RET CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE RET*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) XIE, Yuanchun, Beijing 100102, CN
YANG, Tao, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 945 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/14
- (52) **H04B 7/0617; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04L 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 20817174.4 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/070764 10.11.2020
- (87) WO 2021/119648 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947982 P
09.11.2020 US 202016949650
- (54) • *AKTIVIERUNG EINER STRAHL- UND PFADVERLUSTREFERENZSIGNALKONFIGURATION AUF DER BASIS VON DOWNLINK-VERBINDUNGSSTEUERUNGSMITTELSINFORMATIONEN*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION BASED BEAM AND PATHLOSS REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION ACTIVATION*
• *FAISCEAU BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET ACTIVATION DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 946 A1***
H04B 17/12
H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04B 7/0639; H04B 17/12
- (25) En (26) En
(21) 20825264.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/061854 11.12.2020
- (87) WO 2021/117010 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947776 P
- (54) • *UNTERSTÜTZTE ANTENNENKALIBRIERUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTE FUNKSYSTEME*
• *AIDED ANTENNA CALIBRATION FOR SHARED RADIO SYSTEMS*
• *ÉTALONNAGE D'ANTENNE ASSISTÉ POUR SYSTÈMES RADIO PARTAGÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 947 A1***
H04B 7/08 **H04W 72/04**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0091; H04B 7/0408; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0051; H04W 72/046; H04L 5/0023; H04W 8/24; H04W 72/042**
- (25) En (26) En
(21) 20830456.8 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/063799 08.12.2020
- (87) WO 2021/119007 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947878 P
07.12.2020 US 202017114043
- (54) • *ANZEIGE DER FÄHIGKEIT UND FREIGABE DER BENUTZERGERÄTE FÜR DIE AKTIVIERUNG VON STRAHL- UND PFADVERLUSTREFERENZSIGNALEN (RS) BASIEREND AUF DER GRUNDLAGE VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI)*
• *USER EQUIPMENT CAPABILITY AND ENABLEMENT INDICATION FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) BASED BEAM AND PATH LOSS (PL) REFERENCE SIGNAL (RS) ACTIVATION*
• *INDICATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET D'ACTIVATION POUR ACTIVATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE (RS) D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION (PL) ET DE FAISCEAU REPOSANT SUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 948 A1***
H04W 36/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/15535; H04W 48/20; H04W 56/0015; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 20838721.7 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/064068 09.12.2020
- (87) WO 2021/119162 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945862 P
08.12.2020 US 202017115728
- (54) • *STRAHL- UND ZELLENAUSWAHL BASIEREND AUF LEISTUNGSKONFIGURATION*
• *BEAM AND CELL SELECTION BASED ON POWER CONFIGURATION*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU ET DE CELLULE SUR LA BASE D'UNE CONFIGURATION DE PUISSANCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 949 A2***
H04B 7/08 **H04W 72/12** **H04W 72/14**
H04L 5/00
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0621; H04B 7/088; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 20838730.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/064098 09.12.2020
- (87) WO 2021/119186 2021/24 17.06.2021
- (88) 22.07.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962947905 P
08.12.2020 US 202017115648
- (54) • *NEUE STRAHLBEREITSCHAFTSZEIT FÜR AUF DOWNLINK-STEUERUNGSMITTELSINFORMATION BASIERENDEN STRAHLAKTIVIERUNGSBEFEHL*
• *NEW BEAM READY TIME FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION BASED BEAM ACTIVATION COMMAND*
• *NOUVEAU TEMPS DE DISPONIBILITÉ DE FAISCEAU POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE SUR LA BASE D'UNE COMMANDE D'ACTIVATION DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 950 A1***
H04B 7/08 **H04W 36/08**
H04B 7/088; H04B 7/0695; H04L 1/1858; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04W 36/06
- (25) En (26) En

- (21) 20838759.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064281 10.12.2020
(87) WO 2021/119289 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948182 P
09.12.2020 US 202017116965
- (54) • *ABDECKUNGSVERBESSERUNG FÜR EINE STRAHLÄNDERUNGSBESTÄTIGUNG*
• *COVERAGE ENHANCEMENT FOR A BEAM CHANGE ACKNOWLEDGEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE POUR UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE CHANGEMENT DE FAISCEAU*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 951 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 20839183.9 (22) 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064726 12.12.2020
(87) WO 2021/119562 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948032 P
11.12.2020 US 202017119498
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG BASIEREND AUF STRAHLENAUSRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR SPATIAL RELATION INDICATION BASED ON BEAM ORIENTATION*
• *TECHNIQUES D'INDICATION DE RELATION SPATIALE SUR LA BASE D'UNE ORIENTATION DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 952 A1***
H04B 7/0408 **H04L 27/26**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
H04L 5/001; H04L 5/0055; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20900030.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018197 11.12.2020
(87) WO 2021/118307 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947543 P
09.12.2020 US 202017247390
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR STRAHL-VERWALTUNGS- UND ABDECKUNGS-VERBESSERUNGEN FÜR SEMI-PERSISTENTE UND KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT AND COVERAGE ENHANCEMENTS FOR SEMI-PERSISTENT AND CONFIGURED GRANT TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES AMÉLIORATIONS DE GESTION ET DE COUVERTURE DE FAISCEAU POUR DES TRANSMISSIONS D'AUTORISATION SEMI-PERSISTANTES ET CONFIGURÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 073 953 A1***
H01Q 3/44 **H04B 7/08**
H04B 7/155 **H04B 7/026**
H01Q 15/14 **H01Q 15/00**
H04B 7/145
(52) **H04B 7/0695; H01Q 1/241;**
H01Q 3/46; H01Q 15/148;
H01Q 19/104; H04B 7/026;
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 21713838.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020275 01.03.2021
(87) WO 2022/186815 2022/36 09.09.2022
- (54) • *MULTIADAPTIVE KOMMUNIKATION EINER PHASENWECHSELVORRICHTUNG*
• *MULTI-ADAPTIVE PHASE-CHANGING DEVICE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS AVEC DISPOSITIF À CHANGEMENT DE PHASE MULTI-ADAPTATIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- H04B 7/06** → (51) **H04B 1/40**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**
H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0413**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/145 → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 073 954 A1***
H04B 7/15542; H04W 16/10;
H04L 5/003; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20816365.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070749 04.11.2020
(87) WO 2021/119647 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945537 P
03.11.2020 US 202016949558
- (54) • *VERWALTUNG VON RESSOURCEN BEI INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL*
• *MANAGEMENT OF RESOURCES IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL*
• *GESTION DE RESSOURCES DANS UN ACCÈS INTÉGRÉ ET UNE LIAISON TERRESTRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 073 955 A1***
H04W 74/08 **H04W 88/04**
(52) **H04B 7/15542; H04W 74/0833;**
H04W 88/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20829952.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052275 03.12.2020
(87) WO 2021/116571 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914286

- (54) • *PROTOKOLL ZUR WEITERLEITUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
 - *RELAYING PROTOCOL IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
 - *PROTOCOLE DE RELAYAGE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) VARSIER, Nadège, 92326 CHATILLON, FR
LAMPIN, Quentin, 92326 CHATILLON, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 073 956 A1***
H04B 7/204 **H04J 11/00**
H04W 24/02 **H04W 36/00**
- (52) **H04B 7/2041; H04B 7/18504;**
H04B 7/18513; H04W 24/02;
H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 20811264.9 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082676 19.11.2020
(87) WO 2021/115755 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918365
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) DIAZ SENDRA, Salva, London EC4V 5BT, GB
BRIGGS, Keith, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/116**

H04B 10/11 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04B 10/112** (11) **4 073 957 A1***
H04B 13/02
- (52) **H04B 13/02; H04B 10/1123;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20824359.2 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050764 07.12.2020
(87) WO 2021/118345 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 NL 2024411
- (54) • *OPTISCHE UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *UNDERWATER OPTICAL COMMUNICATION UNIT*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARINE*
- (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2263 HW Leidschendam, NL

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 10/116** (11) **4 073 958 A1***
H04B 10/079

(52) **H04B 10/116; H04B 10/0795**

- (25) En (26) En
(21) 20817019.1 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084937 07.12.2020
(87) WO 2021/116042 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216209
28.02.2020 EP 20160152
- (54) • *RECHNERVORRICHTUNG*
• *A COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
HASSAN, Muhammad, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 10/70** (11) **4 073 959 A1***
H01L 33/02

(52) **H04B 10/70; H01L 33/025;**
H01L 33/34; H01L 33/465

- (25) En (26) En
(21) 20825280.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050779 11.12.2020
(87) WO 2021/118356 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215383
- (54) • *SPINNVERFLOCHTENE PHOTONENEMIS- SIONS-VORRICHTUNG*
• *SPIN-ENTANGLED PHOTON EMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE PHOTONS À INTRICATION DE SPIN*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) TCHEBOTAREVA, Anna, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 13/02 → (51) **H04B 10/112**

H04B 17/00 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 073 960 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 23/00**
H04B 1/707 **H04B 1/7073**
H04B 7/0456
- (52) **H01Q 3/267; H04B 1/707;**
H04B 17/12; H04J 13/0003;
H04J 13/0048
- (25) En (26) En
(21) 20898220.7 (22) 10.12.2020

H04B 13/02 → (51) **H04B 10/112**

H04B 17/00 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 073 960 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 23/00**
H04B 1/707 **H04B 1/7073**
H04B 7/0456
- (52) **H01Q 3/267; H04B 1/707;**
H04B 17/12; H04J 13/0003;
H04J 13/0048
- (25) En (26) En
(21) 20898220.7 (22) 10.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051705 10.12.2020
(87) WO 2021/113979 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946109 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN- KALIBRIERUNG EINER PHASENGESTEU- ERTEN GRUPPENANTENNE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY CALIBRATING A PHASED ARRAY ANTENNA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE À DISTANCE D'ANTENNE EN RÉSEAU PHASÉ*
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
- (72) BELLEMARE, Michel, Québec H9X 3R2, CA
DANESHMAND, Saeed, Québec H9X 3R2, CA
LAMONTAGNE, Guillaume, Québec H9X 3R2, CA
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

H04B 17/12 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/12 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/21 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/27 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 073 961 A1***
H04B 17/391 **H04W 24/00**
- (52) **H04B 17/309; H04B 17/391;**
H04W 24/08; H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 19817278.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084140 09.12.2019
(87) WO 2021/115546 2021/24 17.06.2021
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON MIKROWELLEN- VERBINDUNGSDATEN*
• *CLASSIFICATION OF MICROWAVE LINK DATA*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES DE LIAISON HYPERFRÉQUENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖDIN, Martin, 412 65 Göteborg, SE
HANSRYD, Jonas, 418 77 Göteborg, SE
HÅKANSSON, Stefan, 417 13 Göteborg, SE
OLESEN, Patrik, 448 35 Floda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/309 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04B 17/345** (11) **4 073 962 A1***
H04W 24/10 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 56/00
- (52) **H04B 17/345; H04L 5/0048;**
H04L 5/0073; H04W 24/08;
H04W 24/10; H04W 48/16;
H04W 56/0015; H04L 5/0051;
H04W 72/082; H04W 84/047;
H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 20829145.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064549 11.12.2020
(87) WO 2021/119451 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947892 P
10.12.2020 US 202017117721

- (54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKBASIERTE INTERFERENZMESSUNG
- SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK-BASED INTERFERENCE MEASUREMENT
- MESURE DE BROUILLAGE BASÉE SUR UN BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, US

HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, CA 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/391 → (51) H04B 17/309

(51) **H04J 3/06** (11) **4 073 963 A1***
H04L 12/40
(52) **H04J 3/0644; H04L 12/403;**
H04J 3/0667

(25) De (26) De
(21) 20820392.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084683 04.12.2020
(87) WO 2021/115962 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219475

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK VERBUNDENEN NETZWERKGERÄTEN
- METHOD FOR OPTIMISING THE TIME SYNCHRONISATION BETWEEN NETWORK DEVICES CONNECTED VIA A COMMUNICATIONS NETWORK
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE ENTRE DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU CONNECTÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **4 073 964 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/28**

(52) **H04J 3/0641; H04J 3/0644;**
H04L 12/4625; H04L 12/2861;
H04L 69/18; H04L 69/28

(25) En (26) En
(21) 20838768.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064343 10.12.2020
(87) WO 2021/119336 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946308 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GROSSE PHASENKORREKTUREN IN R-PH-NETZARCHITEKTUREN
- SYSTEMS AND METHODS FOR LARGE PHASE CORRECTION IN R-PHY NETWORK ARCHITECTURES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION MAJEURE DE PHASE DANS DES ARCHITECTURES DE RÉSEAU R-PHY

(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) NEUGEBOREN, Yair, 427650 Netanya, IL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04J 11/00 → (51) H04B 7/185

H04J 11/00 → (51) H04W 74/08

H04L 1/00 → (51) H04B 7/0413

H04L 1/00 → (51) H04L 5/00

H04L 1/00 → (51) H04W 24/04

H04L 1/08 → (51) H04L 1/18

(51) **H04L 1/18** (11) **4 073 965 A1***
H04B 7/02 **H04L 1/08**
(52) **H04L 1/1854; H04B 7/0617;**
H04B 7/063; H04L 1/1864;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04B 7/0695; H04L 1/08

(25) En (26) En
(21) 20816859.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070721 29.10.2020
(87) WO 2021/119645 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947900 P
28.10.2020 US 202016949409

- (54) • HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR EINE AUF DCI-BASIS BASIERENDE STRAHLKONFIGURATION UND/ODER PFADVERLUSTREFERENZSIGNALKONFIGURATION
- HARQ FEEDBACK FOR DCI-BASED BEAM CONFIGURATION AND/OR PATHLOSS REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION
- RÉTROACTION HARQ POUR CONFIGURATION DE FAISCEAU À BASE DE DCI ET/OU CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 073 966 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1877;**
H04L 1/188; H04L 1/1887

(25) En (26) En
(21) 20828814.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062842 02.12.2020
(87) WO 2021/118839 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946126 P
01.12.2020 US 202017108667

- (54) • TECHNIKEN ZUM STEuern DER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ)
- TECHNIQUES FOR CONTROLLING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ)
- TECHNIQUES DE COMMANDE DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ALI, Ahmed Omar Desouky, San Diego, California 92121-1714, US

BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US

BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, US

BHAWNANI, Udayan Murlil, San Diego, California 92121-1714, US

JOOTAR, Jittra, San Diego, California 92121-1714, US

PALS, Timothy Paul, San Diego, California 92121-1714, US

YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US

SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US

DANG, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US

HANDA, Omesh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

DAS, Sibasish, San Diego, California 92121-1714, US

BHARADWAJ, Chetan Jagdeesh, San Diego, California 92121-1714, US

HARIHARAN, Gautham, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US

RASHID, Farrukh, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US

KOTA, Sumanth Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 073 967 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**
H04L 1/1893; H04L 5/0055;
H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 21711406.5 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017734 30.04.2021

(87) WO 2022/173438 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 US 20211712485

- (54) • *NEUE FUNK(NR)-MULTICAST-RÜCK-KOPPLUNGSSUMSCHALTUNG*
- *NEW RADIO (NR) MULTICAST FEEDBACK SWITCHING*
- *COMMUTATION DE RETOUR D'INFORMATION DE MULTIDIFFUSION NR (NOUVELLE RADIO)*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 073 968 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/00**
H04L 1/00

(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0404;**
H04B 7/0695; H04L 5/0053;
H04L 5/0098

(25) En (26) En

(21) 20801129.6 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070662 13.10.2020

(87) WO 2021/119644 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947934 P
04.09.2020 US 202016948156

- (54) • *AKTIONSZEIT ZUR ANWENDUNG EINES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSBASIERTEN STRAHL- UND REFERENZ-SIGNALAKTIVIERUNGSBEFEHLS*
- *ACTION TIME FOR APPLYING DOWNLINK CONTROL INFORMATION BASED BEAM AND REFERENCE SIGNAL ACTIVATION COMMAND*
- *TEMPS D'ACTION POUR APPLIQUER UN FAISCEAU À BASE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET COMMANDE D'ACTIVATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 073 969 A1***

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0695;**
H04L 5/0023; H04L 5/0091;
H04W 56/001; H04W 72/1268;
H04W 72/1231; H04W 72/1289;
H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 20825384.9 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063087 03.12.2020

(87) WO 2021/118858 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948160 P
02.12.2020 US 202017109248

- (54) • *QUASI-CO-LOCATION-REFERENZSIGNALE FÜR INDIKATORZUSTÄNDE DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*
- *QUASI CO-LOCATION REFERENCE SIGNALS FOR UPLINK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES*
- *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE QUASI-COLOCALISATION POUR DES ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 073 970 A1***
H04W 8/22

(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 27/261; H04W 8/24

(25) En (26) En

(21) 20838755.5 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064271 10.12.2020

(87) WO 2021/119284 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948166 P
09.12.2020 US 202017116633

- (54) • *SIGNALISIERUNG ZUM ERMÖGLICHEN VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN*
- *SIGNALING TO ENABLE UPLINK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES*
- *SIGNALISATION PERMETTANT DE VALIDER DES ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 073 971 A1***

(52) **H04B 7/0628; H04L 5/0023;**
H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 20898386.6 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135114 10.12.2020

(87) WO 2021/115358 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 PCT/CN2019/124470

- (54) • *QUASISTANDORT-KONFIGURATION*
- *QUASI-COLOCALIZATION CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE QUASI-COLOCALISATION*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MA, Ruifeng, San Diego, CA 92121-1714, US

REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 073 972 A1***

H04W 72/14
H04L 5/001; H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 20918891.1 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074902 12.02.2020

(87) WO 2021/159317 2021/33 19.08.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PHYSISCHER DOWNLINK-KANAL-PLANUNG MIT MEHRKOMPONENTENTRÄGERN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE COMPONENT CARRIER PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE À PORTÉES DE COMPOSANTES MULTIPLES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 073 973 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 52/146; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04B 7/0695;
H04L 5/0023; H04L 5/0044;
H04L 5/0048; H04L 5/0091;
H04W 52/325; H04L 5/001;
H04L 5/0012; H04L 5/0026

(25) En (26) En
(21) 21741237.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072165 15.01.2021
(87) WO 2021/143847 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202062961393 P
30.01.2020 US 202062967862 P

(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZ-
WERKVOORRICHTUNG ZUR GETEILTEN
PHYSISCHEN UPLINK-KANALÜBERTRA-
GUNG*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE AND
NETWORK DEVICE FOR PHYSICAL
UPLINK SHARED CHANNEL TRANS-
MISSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR UNE
TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE
PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/345**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 073 974 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/32**
G06Q 20/40 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/085; G06F 21/32;**
G06Q 20/40145; H04L 9/3221;
H04L 9/3231; H04L 63/0861;
G06F 2221/2117; H04L 2209/42;
H04L 2209/46

(25) En (26) En
(21) 20828499.2 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063968 09.12.2020
(87) WO 2021/119099 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945590 P
29.07.2020 US 202063058330 P

(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG
MIT BEWAHRUNG DES DATENSCHUT-
ZES*
• *PRIVACY-PRESERVING BIOMETRIC
AUTHENTICATION*
• *AUTHENTICATION BIOMÉTRIQUE
PRÉSERVANT LA VIE PRIVÉE*

(71) Badge Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes,
DE 19958, US

(72) HERDER III, Charles H., Dallas, TX 75287,
US

SRIVASTAVA, Tina P., Dallas, TX 75287, US
KWON, Young Hyun, Newark, CA 94560, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/08 → (51) **H03K 5/08**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 073 975 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(52) **H04L 9/3213; G06Q 20/38215;**
G06Q 20/385; H04L 9/0872

(25) En (26) En
(21) 20900540.4 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/064616 11.12.2020
(87) WO 2021/119495 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947712 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON JETONS*
• *TOKEN MANAGEMENT SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
JETON*

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) LEYVA, Raul, San Francisco, California
94128, US

ROY, Pinesh, San Francisco, California
94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) **G05B 19/042**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 073 976 A1***

(52) **H04L 63/0884; G06F 21/6218;**
H04L 63/0807; H04L 63/10;
H04L 63/123

(25) En (26) En
(21) 20807630.7 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/057554 27.10.2020

(87) WO 2022/093202 2022/18 05.05.2022

(54) • *KRYPTOGRAPHISCH SICHERE ANFORDE-
RUNGSPRÜFUNG*
• *CRYPTOGRAPHICALLY SECURE
REQUEST VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE DEMANDE SÉCURISÉE
PAR CRYPTOGRAPHIE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
AKULICH, Sergei, Mountain View, CA
94043, US

RUPP, Stephen W., Mountain View, CA
94043, US

MADHAVAPEDDI, Shreedhar, Mountain
View, CA 94043, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 073 977 A1***

(52) **H04L 41/0604; H04L 41/0686;**
H04L 41/0893

(25) En (26) En
(21) 20700095.1 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/050060 03.01.2020

(87) WO 2021/136596 2021/27 08.07.2021

(54) • *EIN ERSTER NETZWERKKNOTEN UND
EIN ZWEITER NETZWERKKNOTEN ZUR
KOORDINATION VON NETZFUNKTIONS-
VERBRAUCHERN*
• *A FIRST NETWORK NODE AND A
SECOND NETWORK NODE FOR COORDI-
NATION OF NETWORK FUNCTION
CONSUMERS*
• *UN PREMIER NOEUD DE RÉSEAU ET UN
DEUXIÈME NOEUD DE RÉSEAU POUR LA
COORDINATION DES USAGERS DES
FONCTIONS RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) VAKESAR, Siva, 16440 Kista, SE
HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE

CONSOLI, Antonio, 16440 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 073 978 A1***

(52) **H04L 41/16**

(25) En (26) En
(21) 20838740.7 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/064171 10.12.2020

(87) WO 2021/119230 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916709816

- (54) • *INTELLIGENTE UMWANDLUNG VON INTERNET-DOMÄNENNAMEN IN VEKTOR-EINBETTUNGEN*
• *INTELLIGENT CONVERSION OF INTERNET DOMAIN NAMES TO VECTOR EMBEDDINGS*
• *CONVERSION INTELLIGENTE DE NOMS DE DOMAINE INTERNET EN DES INCORPORATIONS VECTORIELLES*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) ARORA, Amit, Germantown, MD 20874, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **4 073 979 A1***
G05B 19/418

(52) **G05B 19/4183**; G05B 2219/31282; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20817398.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085130 08.12.2020
(87) WO 2021/116124 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216144
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER ODER MEHRERER CHEMISCHER ANLAGE(N)*
• *METHOD FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING ONE OR MORE CHEMICAL PLANT(S)*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UNE OU DE PLUSIEURS INSTALLATIONS CHIMIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WALZENBACH, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
JAGER, Marco, Klaus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BUCK, Jan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **4 073 980 A1***
H04L 43/08; **H04L 43/0823**

(25) En (26) En
(21) 20828212.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062587 30.11.2020
(87) WO 2021/118821 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713569
(54) • *NETZWERK DURCHSATZSICHERUNG, ANOMALIEDETEKTION UND VERMINDERUNG IN EINER DIENSTKETTE*
• *NETWORK THROUGHPUT ASSURANCE, ANOMALY DETECTION AND MITIGATION IN SERVICE CHAIN*
• *ASSURANCE DE DÉBIT DE RÉSEAU, DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'ANOMALIE DANS UNE CHAÎNE DE SERVICE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) RANJIT, Dinesh, San Jose, California 95134, US

SUBRAMANYASETTY, Pradeep Kanavihalli, San Jose, California 95110, US
RAO, Shiva Prasad, San Jose, California 95136, US
GOSAVI, Dhanashree Somnath, San Jose, California 95134, US
CAMPBELL, Colt Ashton, San Jose, California 95134, US
HARPANHALLI, Prafulla, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **4 073 981 A1***

(25) En (26) En
(21) 20898456.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051339 09.12.2020
(87) WO 2021/113904 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 AU 2019904689
(54) • *NETZWERKVERKEHRIDENTIFIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAU*

(71) Redfig Consulting Pty Ltd, 2-12 Rokeby St., Collingwood, Victoria 3066, AU

(72) NEWELL, Gavan, Collingwood, Victoria 3066, AU

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 12/26 → (51) **G05B 19/418**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 073 982 A1***
G06F 3/14 **G09G 5/12**
H04N 21/426

(52) **H04L 12/2809**; **G06F 3/1423**;
G06F 3/147; **H04L 12/281**;
H04N 21/4104; **H04N 21/426**;
H04N 21/43635; **H04N 21/44231**;
H04N 21/4882; **G09G 2370/20**;
G09G 2370/24; **H04L 2012/2849**

(25) En (26) En
(21) 21741978.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013207 13.01.2021
(87) WO 2021/146262 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202016743219
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN NUTZUNG EINER ANWENDUNGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED APPLIANCE UTILIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION OPTIMISÉE D'UN ÉQUIPEMENT*

(71) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US

(72) PRABHU, Bhuvanesh, Bangalore, IN
DESAI, Sarika, Bangalore 560078, IN
AHMADI, Nicu, San Francisco, California 94103, US
HATAMBEIKI, Arsham, San Francisco, California 94127, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04L 12/28 → (51) **B60W 50/023**

H04L 12/28 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/40 → (51) **B60Q 1/14**

H04L 12/40 → (51) **G01S 17/87**

H04L 12/40 → (51) **G06F 21/64**

H04L 12/40 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/417**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/14**

(51) **H04L 12/417** (11) **4 073 983 A1***
G05B 19/042 **H04L 12/40**

(52) **H04L 12/417**; **G05B 19/054**;
G05B 19/056; H04L 2012/4026

(25) De (26) De
(21) 21700416.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050467 12.01.2021
(87) WO 2021/144252 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 DE 102020100987
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN TEILNEHMERN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN PARTICIPANTS OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE DES PARTICIPANTS D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/44** (11) **4 073 984 A1***
H04W 16/00 **H04W 84/04**

(52) **H04L 12/44**; **H04W 16/32**;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 20838317.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063320 04.12.2020
(87) WO 2021/118884 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707372
(54) • *SKALIERBARE NETZWERKARCHITEKTUR*
• *SCALABLE NETWORK ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU ÉVOLUTIVE*

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) LABADIE, Nathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
LEE, Tzung-I, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZAKARIA, Omar Fawazhashim, Seattle, Washington 98109-5210, US

NARASIMHAN, Subram, Seattle, Washington 98109-5210, US
KIM, Cheol Su, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **4 073 985 A1***
H04W 48/18 **H04W 88/06**
(52) **H04L 12/4641**; H04W 48/18; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19838995.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065803 11.12.2019
(87) WO 2021/118562 2021/24 17.06.2021

(54) • *ABGRENZUNG VON BENUTZERVERMITTELN UND TRÄGERVERMITTELN VERBINDUNGEN*
• *DEMARCATING USER-MEDIATED AND CARRIER-MEDIATED CONNECTIONS*
• *DÉLIMITATION DE CONNEXIONS À MÉDIATION PAR UTILISATEUR ET À MÉDIATION PAR PORTEUSE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHAK, Daniel, Mountain View, CA 94043, US

ANAND, Varun, Mountain View, CA 94043, US

LI, Qingxi, Mountain View, CA 94043, US

STILLWELL, Alex, Mountain View, CA 94043, US

AGRAWAL, Shishir, Mountain View, CA 94043, US

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **4 073 986 A1***
H04L 12/715 **H04L 29/12**
H04L 12/721 **H04L 12/717**
H04L 12/771 **H04L 12/713**

(52) **H04L 12/46**; **H04L 12/4633**; **H04L 12/4641**; **H04L 45/04**; **H04L 45/64**; **H04L 61/103**; H04L 45/586; H04L 2101/622

(25) En (26) En
(21) 21704105.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/013229 13.01.2021
(87) WO 2021/146277 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 US 202016746564

(54) • *EFFIZIENTE VERTEILUNG VON ARP-BINDUNGEN IN VPN-NETZWERKEN*
• *EFFICIENT ARP BINDINGS DISTRIBUTION IN VPN NETWORKS*
• *DISTRIBUTION EFFICACE DE LIAISONS ARP DANS DES RÉSEAUX VPN*

(71) Arista Networks, Inc., 5470 Great America Parkway, Santa Clara, CA 94085-4040, US

(72) RANPISE, Amit Dattatray, San Jose, California 95117, US

SEMWAL, Rajesh Kumar, Sunnyvale, California 94089, US

LO, Alton, Fremont, California 94593, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **4 073 987 A1***
H04L 12/28 **H04L 29/10**

(52) **H04L 41/0806**; **G06F 9/45558**; **G06F 9/5077**; **H04L 41/0895**; **H04L 41/122**; **H04L 47/781**; **H04L 47/803**; **H04L 47/825**; **H04L 47/828**; G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06F 2009/45595; H04L 12/4641; H04L 41/0843; H04L 41/0893

(25) En (26) En
(21) 21780614.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/024412 26.03.2021
(87) WO 2021/202288 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202016838573

(54) • *SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERK-ORCHESTRIERUNG IN EINEM VIRTUALISIERTEN COMPUTERSYSTEM*
• *SOFTWARE-DEFINED NETWORK ORCHESTRATION IN A VIRTUALIZED COMPUTER SYSTEM*
• *ORCHESTRATION DE RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE VIRTUALISÉ*

(71) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) OKI, Brian Masao, Palo Alto, California 94304, US

MUKKAVILLI, Venkata N. V., Palo Alto, California 94304, US

TIWARI, Swapnil Dattatraya, Palo Alto, California 94304, US

TAMMANA, Vasantha K., Palo Alto, California 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/46 → (51) **G06F 11/30**

(51) **H04L 12/58** (11) **4 073 988 A1***
H04L 51/02

(25) En (26) En
(21) 20838801.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064532 11.12.2020
(87) WO 2021/119441 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948038 P

(54) • *FUNKTION-ALS-DIENST-CLOUD-CHATBOT FÜR ZWEIWEGE-KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *FUNCTION-AS-A-SERVICE CLOUD CHATBOT FOR TWO-WAY COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ROBOT CONVERSATIONNEL EN NUAGE DE FONCTION EN TANT QUE SERVICE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE*

(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US

(72) THUM, Christian, New York, New York 10018, US

REIZ, Robert, New York, New York 10018, US

GILCHREST, Alan, New York, New York 10018, US

ROTARU, Andreas, New York, New York 10018, US

PELCZER, Simon, New York, New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 12/58 → (51) **G06T 13/40**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/771 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/863 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/865 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 073 989 A1***
H04L 27/2614; **H04L 27/2627**;
H04W 52/0258; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19952719.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/125216 13.12.2019
(87) WO 2021/093073 2021/20 20.05.2021

(54) • *MODULATIONSSCHEMA AUF NICHT-NULL-EINFÜGUNGSBASIS FÜR EIN NIEDRIGES DURCHSCHNITTLICHES SPITZENLEISTUNGSVERHÄLTNIS*
• *NON-ZERO INSERTION BASED MODULATION SCHEME FOR LOW PEAK AVERAGE POWER RATIO*
• *SCHÉMA DE MODULATION BASÉ SUR UNE INSERTION NON NULLE ET PERMETTANT UN FAIBLE RAPPORT DE PUISSANCE DE CRÊTE SUR PUISSANCE MOYENNE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 073 990 A1***
H04L 27/2614; **H04J 13/0062**;
H04L 27/2613; **H04L 27/2634**

(25) En (26) En
(21) 20825094.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063170 03.12.2020
(87) WO 2021/118863 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201916709621

(54) • *TECHNIKEN ZUM ERZEUGEN VON SIGNALSEQUENZEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*

(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US

(72) THUM, Christian, New York, New York 10018, US

REIZ, Robert, New York, New York 10018, US

GILCHREST, Alan, New York, New York 10018, US

ROTARU, Andreas, New York, New York 10018, US

- *TECHNIQUES FOR GENERATING SIGNAL SEQUENCES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
 - *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCES DE SIGNAUX POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **4 073 991 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12

- (52) **H04W 72/0413; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 27/2675; H04L 5/0012; H04L 25/0204; H04L 25/0224; H04L 27/2656; H04L 27/2657**
- (25) En (26) En
(21) 21741008.3 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000418 12.01.2021
(87) WO 2021/145652 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202062960364 P
08.10.2020 US 202063089065 P
07.01.2021 US 202117143957
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK- UND FREQUENZVERSATZ-SCHÄTZUNG UND -KOMPENSATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TIMING AND FREQUENCY OFFSET ESTIMATION AND COMPENSATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION ET DE COMPENSATION DE DÉCALAGE DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SUNG, Junmo, Suwon-si 16677, KR
WANG, Rui, Suwon-si 16677, KR
LI, Yang, Suwon-si 16677, KR
HU, Yeqing, santa clara, California 94043, KR
ZHANG, Jianzhong, santa clara, California 94043, KR
YUAN, Jin, santa clara, California 94043, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 29/02** (11) **4 073 992 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/10**

(25) En (26) En
(21) 20899599.3 (22) 10.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/064285 10.12.2020
(87) WO 2021/119292 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709444
- (54) • *PROGRAMMIERBARE SCHALTVOORRICHTUNG FÜR NETZINFRASTRUKTUREN*
• *PROGRAMMABLE SWITCHING DEVICE FOR NETWORK INFRASTRUCTURES*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION PROGRAMMABLE POUR INFRASTRUCTURES DE RÉSEAU*

- (71) Amyna Systems Inc., 411 Hackensack Avenue, Suite 200, Hackensack, NJ 07601, US
- (72) KYRIANNIS, James, Tenafly, NJ 07670, US
KYRIANNIS, Min, Tenafly, NJ 07670, US
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 073 993 A1***
H04L 12/06
H04L 63/08

- (25) En (26) En
(21) 20801215.3 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/080832 03.11.2020
(87) WO 2021/115686 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 PCT/CN2019/124565
- (54) • *VERSTÄRKUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *ENHANCEMENT OF AUTHENTICATION*
• *AMÉLIORATION D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Chenyi, GUANGZHOU, 510630, CN
DENG, Zhiming, GUANGZHOU, 511405, CN
DENG, Hualiang, GUANGZHOU, 511430, CN
ZHANG, Mengjie, GUANGZHOU, 510630, CN
WU, Chunlan, GUANGZHOU, 510630, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 073 994 A1***
H04L 63/20; H04W 12/60

- (25) En (26) En
(21) 20816539.9 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084921 07.12.2020
(87) WO 2021/116033 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19306601
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON CYBERSICHERHEITSDIENSTEN DURCH EIN NETZWERK UND AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG DAVON*
• *PROVIDING CYBERSECURITY SERVICES BY A NETWORK AND AUTOMATED PROVISIONING THEREOF*
• *FOURNITURE DE SERVICES DE CYBERSÉCURITÉ PAR UN RÉSEAU ET APPROVISIONNEMENT AUTOMATISÉ ASSOCIÉ*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (72) CHEN, Xiaobao, Bristol Somerset BS32 4TD, GB
NAULLEAU, Christophe, 92326 Chatillon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **4 073 995 A1***
H04L 63/0884; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04L 63/101

- (25) En (26) En
(21) 20816542.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084951 07.12.2020
(87) WO 2021/116046 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215850
- (54) • *BEREITSTELLUNG UND ERHALT EINES ODER MEHRERER DATENSÄTZE ÜBER EIN DIGITALES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROVIDING AND OBTAINING ONE OR MORE DATA SETS VIA A DIGITAL COMMUNICATION NETWORK*
• *FOURNITURE ET OBTENTION D'UN OU PLUSIEURS ENSEMBLES DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*

- (71) Noscendo GmbH, Königstraße 34, 47198 Duisburg, DE
- (72) CLANZETT, Sebastian, 46519 Alpen, DE
HENNIG, Rene, 42115 Wuppertal, DE
STEVENS, Philip, 46519 Alpen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 073 996 A1***
H04W 12/106 **H04W 12/122**
H04W 36/00

- (52) **H04W 36/0038; H04W 12/04; H04W 12/08; H04W 12/043; H04W 12/106; H04W 12/122**
- (25) En (26) En
(21) 20820588.0 (22) 01.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051148 01.12.2020
(87) WO 2021/118430 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945258 P
- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 073 997 A1***
H04L 9/08 H04W 4/70
H04W 4/80 H04W 12/50
- (52) **H04L 63/068; H04L 9/0838;**
H04L 9/0866; H04L 63/0428;
H04L 63/0435; H04L 63/0457;
H04L 63/061; H04W 4/70; H04W 4/80;
H04W 12/50; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20828087.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053184 11.12.2020
(87) WO 2021/116700 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918419
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION
• **APPARATUS AND METHODS FOR**
ENCRYPTED COMMUNICATION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-**
CATION CHIFFRÉE
- (71) Iothic Ltd, 54 Sun Street, Waltham Abbey
Essex EN9 1EJ, GB
- (72) AUTRY, Christopher Patrick, Essex EN9 1EJ,
GB
MAGAL, Mykhailo, Essex EN9 1EJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 073 998 A1***
G06F 9/50 G06F 9/455
- (52) **H04L 63/205; G06F 9/5072;**
G06F 11/3414; H04L 41/046;
H04L 41/0893; H04L 41/0894;
H04L 43/0817; H04L 43/0852;
H04L 43/0876; H04L 43/0894;
H04L 63/20; G06F 2009/4557;
G06F 2209/508; H04L 41/0895;
H04L 67/10
- (25) En (26) En
(21) 20828913.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062732 01.12.2020
(87) WO 2021/118829 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713650
- (54) • **FLEXIBLE SEMANTISCHE ERWEITERUN-**
GEN VON RICHTLINIEN UNTER VER-
WENDUNG VON DYNAMISCHEN MAR-
KIERUNGEN UND MANIFESTEN
• **FLEXIBLE POLICY SEMANTICS**
EXTENSIONS USING DYNAMIC TAGGING
AND MANIFESTS
• **EXTENSIONS DE SÉMANTIQUE DE POLI-**
TIQUE FLEXIBLE UTILISANT UN ÉTIQUE-
TAGE ET DES MANIFESTES DYNAMI-
QUES
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) MARDENTE, Gianluca, San Francisco, CA
94121, US
AJMERA, Shrey, Milpitas, CA 95035, US
WANG, Cheng, San Jose, CA 95134, US
NARASIMHA, Maithili, Los Altos, CA 94022,
US
OSHURKOV, Aleksandr, Union City, CA
94587, US

- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 073 999 A1***
H04L 29/12
- (52) **H04L 63/0428; H04L 63/0227;**
H04L 67/02; H04L 61/4511

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20829003.1 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052223 30.11.2020
(87) WO 2021/116555 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914412
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON**
DOMAINNAMEN-AUFLÖSUNGSANFOR-
DERUNGEN
• **METHOD FOR PROCESSING DOMAIN**
NAME RESOLUTION REQUESTS
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE**
REQUETES DE RESOLUTION DE NOM DE
DOMAINE
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUVET, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR
FONTAINE, Fabrice, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 074 000 A1***
H04W 12/03
- (52) **H04L 63/04; H04L 9/3213;**
H04L 63/0442; H04W 12/03

- (25) En (26) En
(21) 20838724.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064076 09.12.2020
(87) WO 2021/119169 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946254 P
30.11.2020 US 202017107731
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖDE-**
RIERTEN DATENSCHUTZVERWALTUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
FEDERATED PRIVACY MANAGEMENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION**
DE CONFIDENTIALITÉ FÉDÉRÉE
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) DAO, Tuan, New York, New York 10179, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @
Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2
am Palais an der Oper, 80539 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 074 001 A1***
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/1425; G06F 21/554;**
H04L 63/0263; H04L 63/205;
H04L 63/083

- (25) En (26) En
(21) 20839175.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064455 11.12.2020
(87) WO 2021/119396 2021/24 17.06.2021

- (30) 13.12.2019 US 201962947828 P
27.03.2020 US 202016833041
- (54) • **DETEKTION VON BRUTE-FORCE-AN-**
GRIFFEN
• **DETECTION OF BRUTE FORCE ATTACKS**
• **DÉTECTION D'ATTAQUES PAR FORCE**
BRUTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) SODJA, Cole, Redmond, WA 98052-6399,
US
CARROLL, Justin, Anthony, Natelli,
Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 074 002 A1***
H04L 9/06 H04L 9/32
- (52) **H04L 63/0428; H04L 9/0894;**
H04L 9/3239; H04L 2209/46

- (25) En (26) En
(21) 20839178.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064701 11.12.2020
(87) WO 2021/119547 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712151
- (54) • **VERSCHLÜSSELTE SUCHE OHNE ZERO-**
DAY-LECK
• **ENCRYPTED SEARCH WITH NO ZERO-**
DAY LEAKAGE
• **RECHERCHE CHIFFRÉE SANS FUITE DE**
JOUR ZÉRO
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
NERGIZ, Ahmet Erhan, Mountain View, CA
94043, US
LIDZBORSKI, Nicolas, Mountain View, CA
94043, US
BAUDOIN, Laetitia Estelle, Mountain View,
CA 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 074 003 A1***
H04L 9/06 H04L 9/32
- (52) **H04L 63/0428; H04L 9/0643;**
H04L 9/0662; H04L 9/0894

- (25) En (26) En
(21) 20842069.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064708 11.12.2020
(87) WO 2021/119553 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713872
- (54) • **ENTWURF EINES VERSCHLÜSSELTEN**
SUCHSYSTEMS FÜR E-MAIL-CLIENT-
SEITIGE VERSCHLÜSSELUNG
• **ENCRYPTED SEARCH SYSTEM DESIGN**
FOR EMAIL CLIENT-SIDE ENCRYPTION
• **CONCEPTION DE SYSTÈME DE**
RECHERCHE CHIFFRÉE POUR CHIFFRE-
MENT DE COURRIER ÉLECTRONIQUE
CÔTÉ CLIENT

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
NERGIZ, Ahmet, Erhan, Mountain View, CA 94043, US
BAUDOIN, Laetitia Estelle, Mountain View, CA 94043, US
LIDZBORSKI, Nicolas, Mountain View, CA 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Woodhill, Matthew James, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 074 004 A1***
H04W 12/00 G06Q 20/20
G06Q 20/38 G06Q 20/40
- (52) **H04L 63/20; G06Q 20/20;**
G06Q 20/207; G06Q 20/38215;
G06Q 20/4014; H04L 63/102;
H04L 63/126; H04L 63/0869;
H04W 12/50

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20845184.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052395 11.12.2020
- (87) WO 2021/116625 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 FR 1914352
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM, VORRICHTUNG UND ZAHLUNGSENDGERÄT UNTER VERWENDUNG PERSÖNLICHER DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM, DEVICE AND PAYMENT TERMINAL USING PERSONAL DATA*
• *PROCEDE ET SYSTEME, DISPOSITIF ET TERMINAL DE PAIEMENT UTILISANT DES DONNEES PERSONNELLES*

- (71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) NACCACHE, David, 75016 PARIS, FR
LEGER, Michel, 75116 PARIS, FR
TRICHINA, Elena, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 074 005 A1***
G06F 21/46
- (52) **H04L 63/0853; G06F 21/46;**
H04L 63/067; H04L 63/18;
H04L 2463/082; H04L 2463/102

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20845185.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052398 11.12.2020
- (87) WO 2021/116627 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 FR 1914346
- (54) • *TRANSAKTIONS AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, SERVER UND SYSTEM MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *TRANSACTION AUTHENTICATION METHOD, SERVER AND SYSTEM USING TWO COMMUNICATION CHANNELS*
• *PROCEDE, SERVEUR ET SYSTEME D'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTION*

UTILISANT DEUX CANAUX DE COMMUNICATION

- (71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) NACCACHE, David, 75016 PARIS, FR
BEUNARDEAU, Marc, 75015 PARIS, FR
CONNOLLY, Aisling, 75015 PARIS, FR
GERAUD, Rémi, 75018 PARIS, FR
KOUDOSSI, Hiba, 75012 PARIS, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 074 006 A1***
G06F 21/55 G05B 19/042
- (52) **H04L 63/0218; G05B 19/0428;**
G06F 21/85; H04L 63/1408

- (25) En (26) En
- (21) 21703789.4 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/012573 08.01.2021
- (87) WO 2021/150379 2021/30 29.07.2021
- (30) 22.01.2020 US 202062964259 P
- (54) • *ECHTZEIT- UND UNABHÄNGIGE CYBERATTACKENÜBERWACHUNG UND AUTOMATISCHES CYBERATTACKENRE-AKTIONSSYSTEM*
• *REAL-TIME AND INDEPENDENT CYBER-ATTACK MONITORING AND AUTOMATIC CYBER-ATTACK RESPONSE SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE CYBERATTAQUE TEMPS RÉEL ET INDÉPENDANTE ET SYSTÈME DE RÉPONSE DE CYBERATTAQUE AUTOMATIQUE*

- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
- (72) CANTRELL, Allen, Blountville, Tennessee 37617, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 29/06 → (51) **G16H 40/67**

H04L 29/06 → (51) **H04J 3/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/42**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/15**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/21**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/42**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/60**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 074 007 A1***
H04W 4/021 H04W 4/12

(52) **H04W 4/08; H04L 67/52; H04L 67/53;**
H04L 67/55; H04W 4/12; H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 19827839.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060739 13.12.2019
- (87) WO 2021/116739 2021/24 17.06.2021
- (54) • *EVENT NOTIFICATIONS TARGETING ANY USER IN A SPECIFIED TARGET AREA*
• *EVENT NOTIFICATIONS TARGETING ANY USER IN A SPECIFIED TARGET AREA*
• *NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS CIBLANT N'IMPORTE QUEL UTILISATEUR DANS UNE ZONE CIBLE SPÉCIFIÉE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, IN
FOTI, George, Quebec H9G2Z8, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 074 008 A1***
H04L 12/863 H04L 12/865

(52) **H04L 67/10; H04L 47/624;**
H04L 47/6275; H04L 47/6295;
H04L 67/025; H04L 67/12;
H04L 67/61; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 20816052.3 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/058993 05.11.2020
- (87) WO 2021/118721 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947500 P
27.01.2020 US 202016773900

- (54) • *INTELLIGENTE WARTESCHLANGEN FÜR REGELBASIERTE BEFEHLSAUFRUFE*
• *INTELLENT QUEUING OF RULES BASED COMMAND INVOCATIONS*
• *MISE EN FILE D'ATTENTE INTELLIGENTE D'INVOCATIONS D'INSTRUCTIONS FONDÉES SUR DES RÉGLES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MANNENGAL, Arun R., Redmond, Washington 98052-6399, US
KESAVAN, Madhavan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHAGWAT, Tanmay D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 074 009 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 67/12; H04L 67/565;**
H04L 69/08; Y04S 40/18; Y04S 40/20

(25) En (26) En

- (21) 20825102.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063372 04.12.2020
(87) WO 2021/118886 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947797 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ÜBERWACHUNG UND WIEDERHERSTELLUNG IN HYBRIDER ENERGIEVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR AUTONOMOUS MONITORING AND RECOVERY IN HYBRID ENERGY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE RÉTABLISSEMENT AUTONOMES DANS UNE GESTION D'ÉNERGIE HYBRIDE*
(71) IHI Terrasun Solutions Inc., 100 N. Riverside Plaza, Suite 2200, Chicago, Illinois 60606, US
(72) OBER, Brian, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
DOHERTY, Tristan, Somerville, Massachusetts 02144, US
CRANE, Sergey, Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 074 010 A1***
H04W 4/42 **B61L 3/12**
(52) **H04L 67/12; B61L 3/125;**
H04L 67/62; H04W 4/42
(25) En (26) En
(21) 20828842.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061711 09.12.2020
(87) WO 2021/116947 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224594
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATEN-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, DATA TRANSMITTING DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NAKAYAMA, Tasuku, Tokyo 141-8684, JP
TAKASU, Kengo, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 074 011 A1***
G05B 19/418 **H01M 10/42**
H01M 10/48
(52) **H04L 67/125; H01M 10/425;**
H01M 10/482; G05B 2219/31196;
H01M 2010/4271; H04L 67/025;
Y02E 60/10; Y04S 40/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845188.0 (22) 11.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052404 11.12.2020
(87) WO 2021/116633 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914436
(54) • *MIKRODIENSTVERWALTUNGSPLATTFORM FÜR BATTERIEMANAGEMENT*
• *MICRO-SERVICE MANAGEMENT PLATFORM RELATING TO BATTERY MANAGEMENT*
• *PLATEFORME DE GESTIONS DE MICRO SERVICES CONCERNANT LA GESTION D'UNE BATTERIE*
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
(72) ALAIMO, Stéphane, 33200 BORDEAUX, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 074 012 A1***
(52) **H04L 67/60**
(25) En (26) En
(21) 20899037.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064934 14.12.2020
(87) WO 2021/119618 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948136 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Quarter, Inc., 7102 La Vista Place, 203, Niwot, CO 80503, US
(72) DIESCH, Michael, Niwot, CO 80503, US
ENNEKING, Tim, La Jolla, CA 92037, US
DIESCH, Christopher, Longmont, CO 80501, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04L 29/08 → (51) **A01G 25/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/60**

H04L 29/10 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/10 → (51) **H04L 29/02**

- (51) **H04L 29/12** (11) **4 074 013 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 69/163; H04L 61/4511;**
H04L 63/166; H04L 61/5007
(25) En (26) En
(21) 19824009.5 (22) 10.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060636 10.12.2019
(87) WO 2021/116732 2021/24 17.06.2021
(54) • *MECHANISMUS ZUM ERMÖGLICHEN VON DIENSTEN UND ANWENDUNGEN VON DRITTEN IN EINER VERTEILTEN EDGE-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *MECHANISM TO ENABLE THIRD PARTY SERVICES AND APPLICATIONS DISCOVERY IN DISTRIBUTED EDGE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *MÉCANISME POUR PERMETTRE LA DÉCOUVERTE DE SERVICES ET D'APPLI-CATIONS DE TIERS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HADDAD, Wassim, San Jose, CA 95126, US
HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 29/14** (11) **4 074 014 A1***
H04L 12/40
(52) **G06F 13/36; G06F 13/38**
(25) En (26) En
(21) 20898864.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061663 08.12.2020
(87) WO 2021/116921 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945675 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CAN-BUSVERKEHRSÜBERWACHUNG MIT HOHER INTEGRITÄT IN SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HIGH INTEGRITY CAN BUS TRAFFIC SUPERVISION IN SAFETY CRITICAL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION DE TRAFIC DE BUS CAN À INTÉGRITÉ ÉLEVÉE DANS UNE APPLICATION CRITIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
KANNER, Abe, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
LUNGU, Mihai, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C^o The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

H04L 29/14 → (51) **B60W 50/023**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 074 015 A1***
G06F 1/16 **B65G 17/06**
B65G 21/20
(52) **G06F 1/1624; H04M 1/0237;**
H04M 1/0268
(25) En (26) En

(21) 20702098.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/051713 24.01.2020
(87) WO 2021/148130 2021/30 29.07.2021
(54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE VER-
SCHIEBBARE ANZEIGE
• SUPPORT STRUCTURE FOR A SLIDABLE
DISPLAY
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR AFFI-
CHAGE COULISSANT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PELTOLUHTA, Eetu, 16440 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/2745 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/2757 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/57 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/65 → (51) **H04W 4/42**

H04M 1/658 → (51) **H04W 4/42**

H04M 1/72415 → (51) **E06B 9/303**

(51) **H04M 3/42** (11) **4 074 016 A1***
H04L 29/06 **H04M 1/2745**
H04M 1/57 **H04M 1/2757**

(52) **H04M 1/57; H04L 65/1053;**
H04M 1/2757; H04M 3/42263;
H04M 1/2745; H04M 3/42314;
H04M 2201/22

(25) En (26) En
(21) 19818055.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084477 10.12.2019
(87) WO 2021/115575 2021/24 17.06.2021
(54) • VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN
VON KONTAKTINFORMATIONEN FÜR
MINDESTENS ZWEI KOMMUNIKATIONS-
GERÄTE IN EINEM KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM UND ZU EINEM KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM
• METHOD OF SYNCHRONIZING CONTACT
INFORMATION FOR AT LEAST TWO
COMMUNICATION DEVICES IN A
COMMUNICATION SYSTEM AND TO A
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'IN-
FORMATIONS DE CONTACT POUR DEUX
DISPOSITIFS DE COMMUNICATION OU
PLUS DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION ET AVEC UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIATILIS, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR
KAMPERIS, Aris, 13673 Acharnai, GR
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB,
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04M 3/487 → (51) **H04W 4/42**

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/523**

(51) **H04M 3/523** (11) **4 074 017 A1***
H04M 3/51

(52) **H04M 3/5233; H04M 3/5175;**
H04M 2201/42

(25) En (26) En
(21) 21767846.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021116 05.03.2021
(87) WO 2021/183385 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818224
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEIT-
WEGLENKUNG VON ANKOMMENDEN
ANRUFEN AN BEDIENGERÄTE BASIE-
REND AUF LEISTUNGSANALYSE
• SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTING
INCOMING CALLS TO OPERATOR
DEVICES BASED ON PERFORMANCE
ANALYTICS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ORIENTER DES APPELS ENTRANTS
VERS DES DISPOSITIFS D'OPÉRATEURS
SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE
PERFORMANCES

(71) CAASTLE, INC., 5 Penn Plaza, Floor 4, New
York, NY 10001, US
(72) PHILIP, Benny, New York, NY 10001, US
JAIN, Chirag, New York, NY 10001, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15**

H04M 9/08 → (51) **H04R 1/10**

H04M 9/08 → (51) **H04R 3/00**

H04M 9/08 → (51) **H04S 7/00**

H04M 11/04 → (51) **H04W 4/90**

H04N 1/00 → (51) **G06F 11/07**

H04N 3/10 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/10 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 074 018 A1***
H04N 13/239

(52) **H04N 5/2251; G03B 17/02;**
G03B 35/08; H04N 13/239;
H04N 2213/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 20816250.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084643 04.12.2020
(87) WO 2021/115956 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913932
(54) • VIDEOSYSTEM, DAS ZWEI AUF EINER
STANGE MONTIERTE VIDEOSENSOREN
UMFASST
• VIDEO SYSTEM COMPRISING TWO
VIDEO SENSORS MOUNTED ON A BAR
• SYSTÈME VIDEO COMPORTANT DEUX
CAPTEURS VIDEO MONTÉS SUR UNE
BARRE

(71) Quantaflo, Avenue du Canada, 14601
Honfleur, FR
(72) THETIOT, Rémy, 14601 HONFLEUR, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H04N 5/225 (11) **4 074 019 A1***
H04N 13/239

(52) **H04N 5/2251; G03B 17/02;**
G03B 35/08; H04N 13/239;
H04N 2213/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 20816251.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084644 04.12.2020
(87) WO 2021/115957 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913934
(54) • VIDEOSYSTEM, DAS ZWEI AUF EINER
DREHBAREN STANGE MONTIERTE VI-
DEOSENSOREN UMFASST
• VIDEO SYSTEM COMPRISING TWO
VIDEO SENSORS MOUNTED ON A
ROTATABLE BAR
• SYSTÈME VIDÉO COMPORTANT DEUX
CAPTEURS VIDÉO MONTÉS SUR UNE
BARRE MOBILE EN ROTATION

(71) Quantaflo, Avenue du Canada, 14601
Honfleur, FR
(72) THETIOT, Rémy, 14601 HONFLEUR, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04N 5/225** (11) **4 074 019 A1***
H04N 13/239

(52) **H04N 5/2251; G03B 17/02;**
G03B 35/08; H04N 13/239;
H04N 2213/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 20816251.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084644 04.12.2020
(87) WO 2021/115957 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913934
(54) • VIDEOSYSTEM, DAS ZWEI AUF EINER
DREHBAREN STANGE MONTIERTE VI-
DEOSENSOREN UMFASST
• VIDEO SYSTEM COMPRISING TWO
VIDEO SENSORS MOUNTED ON A
ROTATABLE BAR
• SYSTÈME VIDÉO COMPORTANT DEUX
CAPTEURS VIDÉO MONTÉS SUR UNE
BARRE MOBILE EN ROTATION

(71) Quantaflo, Avenue du Canada, 14601
Honfleur, FR
(72) THETIOT, Rémy, 14601 HONFLEUR, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04N 5/225** (11) **4 074 020 A1***
H04N 5/232

(52) **H04N 5/2259; H04N 5/22541;**
H04N 5/23212; H04N 5/232125

(25) En (26) En
(21) 20835944.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064012 09.12.2020
(87) WO 2021/119129 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712425
(54) • VOLUMETRISCHE EINZELELEMENT-AUF-
NAHMEINSE MIT PLENOPTISCHEM IN-
TEGRALEM ABBILDUNGSLICHTFELD
UND VOLLFOKUS SOWIE SYSTEM
• PLENOPTIC INTEGRAL IMAGING LIGHT
FIELD, FULL-FOCUS, SINGLE-ELEMENT
VOLUMETRIC CAPTURE LENS AND
SYSTEM
• CHAMP LUMINEUX D'IMAGERIE INTÉ-
GRALE PLÉNOPTIQUE, LENTILLE DE
CAPTURE VOLUMÉTRIQUE À ÉLÉMENT
UNIQUE À FOYER COMPLET ET
SYSTÈME

(71) Solidd Corp., 519 East 16 Street, Brooklyn,
NY 11226, US
(72) WEINSTOCK, Neal I., Brooklyn, NY 11201,
US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

H04N 5/225 → (51) **G01J 3/28**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/04**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/218**

H04N 5/265 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/32** (11) **4 074 021 A1***
H04N 5/359 **G01T 1/16**
A61N 5/10 **A61B 6/00**

(52) **H04N 5/32; A61B 6/032;**
A61B 6/4208; A61B 6/54;
A61N 5/1049; H04N 5/3597;
A61B 6/025; A61N 2005/1061

(25) En (26) En
(21) 20817297.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084117 01.12.2020
(87) WO 2021/115847 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201916714501

(54) • VERMINDERUNG DER BILDVERZÖGERUNG IN EINER RÖNTGENDETEKTOR-PLATTE

• REDUCTION OF IMAGE LAG IN AN X-RAY DETECTOR PANEL

• RÉDUCTION DU RETARD D'IMAGE DANS UN PANNEAU DE DÉTECTEUR DE RAYONS X

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) MORF, Daniel, 6312 Steinhausen, CH
KELLER, Simon, 6312 Steinhausen, CH

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

H04N 5/33 → (51) **G01J 3/28**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/345**

(51) **H04N 5/345** (11) **4 074 022 A1***
H04N 5/376 **H04N 5/3745**
H04N 5/374 **H04N 5/341**

(52) **H04N 5/3454; G01J 3/2803;**
H04N 5/341; H04N 5/3741;
H04N 5/3745; H04N 5/376; G01J 3/443

(25) En (26) En
(21) 20838694.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063739 08.12.2020
(87) WO 2021/118971 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947579 P
19.11.2020 US 202016952418

(54) • SENSOR MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF

• RANDOM ACCESS SENSOR

• CAPTEUR D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) SCHNEIDER, Charles Adams, Jr., Waltham, Massachusetts 02451, US
KLEMBARA, Brian, Waltham, Massachusetts 02451, US

CASTRO, Rafael Dominguez, 41092 Sevilla, ES
AMAYA, Jesús Ruiz, 41092 Sevilla, ES
SEGOVIA DE LA TORRE, Jose Angel, 41092 Sevilla, ES
GILI, Bruno, 41092 Sevilla, ES
MÁRQUEZ, Ana González, 41092 Sevilla, ES

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/32**

(51) **H04N 5/374** (11) **4 074 023 A1***
H01L 27/146 **H04N 3/10**
H04N 5/10 **H04N 5/3745**
H04N 5/378

(52) **H01L 27/14609; H01L 27/14656;**
H04N 5/3559; H04N 5/37452;
H04N 5/378

(25) En (26) En
(21) 20898660.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063557 07.12.2020
(87) WO 2021/118912 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916708111

(54) • PIXELSENSOR FÜR KLEINE PIXEL MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH

• SMALL PIXEL HIGH DYNAMIC RANGE PIXEL SENSOR

• CAPTEUR DE PIXELS À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE DE PETITS PIXELS

(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US

(72) DO, Hung T., San Jose, CA 95112, US
GONG, Chenguang, San Jose, CA 95124, US
LIM, Paul G., San Jose, CA 95112, US
MAGNANI, Alberto M., Danville, CA 94526, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/345**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/345**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/345**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/445 → (51) **G10L 21/0364**

H04N 5/913 → (51) **H04N 21/6543**

H04N 7/00 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 7/12** (11) **4 074 024 A1***
H04N 19/188; H04L 65/70;
H04L 65/80; H04N 19/46; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 21738315.7 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/012835 08.01.2021
(87) WO 2021/142367 2021/28 15.07.2021

(30) 09.01.2020 US 202062959108 P

(54) • SIGNALISIERUNG DES VORHANDENSEINS VON ZWISCHENSCHICHT-REFERENZBILDERN

• SIGNALLING OF THE PRESENCE OF INTER-LAYER REFERENCE PICTURES

• SIGNALISATION DE LA PRÉSENCE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE INTER-COUCHE

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US

ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **4 074 025 A1***
H04L 29/06 **H04M 3/56**
G10L 21/0208 **G06F 3/16**

(52) **H04N 7/147; G06F 3/165;**
G10L 21/0208; H04L 65/1083;
H04L 65/403; H04L 67/104;
H04M 3/568; G10L 15/26;
G10L 2021/02166; H04M 3/569;
H04M 2203/5072

(25) En (26) En
(21) 20897990.6 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063950 09.12.2020
(87) WO 2021/119090 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945774 P

(54) • NUTZUNG EINES NETZWERKS VON MIKROFONEN ZUR SCHLUSSFOLGERUNG DES RAUMORTES UND DER SPRECHERIDENTITÄT FÜR GENAUERE TRANSKRIPTIONEN UND SEMANTISCHEN KONTEXT BEI BESPRECHUNGEN

• LEVERAGING A NETWORK OF MICROPHONES FOR INFERRING ROOM LOCATION AND SPEAKER IDENTITY FOR MORE ACCURATE TRANSCRIPTIONS AND SEMANTIC CONTEXT ACROSS MEETINGS

• EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE MICROPHONES POUR DÉDUIRE L'IDENTITÉ D'UN LOCUTEUR ET SON EMPLACEMENT DANS UNE SALLE AFIN D'OBTENIR DES TRANSCRIPTIONS PLUS PRÉCISES ET UN CONTEXTE SÉMANTIQUE PLUS PRÉCIS LORS DE RÉUNIONS

(71) Vowel, Inc., 335 Madison Ave 16th Floor, New York, NY 10017, US

(72) FISHER, Paul, Tepper, New York, NY 11238, US
BERMAN, Andrew, New York, NY 10017, US
SLOTKIN, Matthew, New York, NY 10009, US

ZHU, Jiancheng, Shanghai 200135, CN
KEMPE, Benjamin, 10559 Berlin, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **4 074 026 A1***

(52) **B60R 11/04; B60Q 1/0023;**
G01S 13/867; G01S 13/931;
G01S 17/931; H04N 7/181; B60Q 1/18;
B60R 2300/103; B60R 2300/105;
B60R 2300/301; G01S 2013/93277

(25) De (26) De
(21) 20817367.4 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084884 07.12.2020

(87) WO 2021/116019 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 EP 19214486

- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
- SYSTEM FOR MONITORING THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE
- SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) BRANDSTETTER, Martin, 3370 Ybbs, AT
ALTMANN, Johann, 3950 Gmünd, AT

(72) SPORN, Martin, 3390 Melk, AT
BECHMANN, Harald, 3250 Wieselburg, AT
BEDNAR, Ingeborg, 1130 Wien, AT

JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H04N 7/18** (11) **4 074 027 A1***
H04N 5/265 **H04N 21/4402**

(52) **H04N 7/181; H04N 5/265;**
H04N 5/268

(25) En (26) En

(21) 20921032.7 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137878 21.12.2020

(87) WO 2021/169527 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 CN 202010111051

- (54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL TRANSMISSION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAL

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) DONG, Yumin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) **B66C 13/46**

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/62**

(51) **H04N 7/24** (11) **4 074 028 A1***
H04N 19/33; H04N 19/426;
H04N 19/573; H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20899120.8 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135817 11.12.2020

(87) WO 2021/115443 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946542 P

24.12.2019 US 201962953232 P

27.12.2019 US 201962954020 P

10.12.2020 US 202017117724

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SKALIERUNG DER FENSTERBESCHRÄNKUNG FÜR WORST-CASE BANDBREITE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER REFERENZBILDNEUABTASTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG

- METHOD AND APPARATUS OF SCALING WINDOW CONSTRAINT FOR WORST CASE BANDWIDTH CONSIDERATION FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING IN VIDEO CODING

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À L'ÉCHELLE D'UNE CONTRAINTE DE FENÊTRE POUR UNE PRISE EN COMPTE DE BANDE PASSANTE DE PIRE CAS POUR UN RÉÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW
TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW

CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City, 30078, TW
CHUBACH, Olena, San Jose, California 95134, US

HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City, 30078, TW

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 9/31 → (51) **B60Q 1/14**

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 13/00** (11) **4 074 029 A1***
H04N 19/174

(52) **H04N 19/597; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20896790.1 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084137 10.04.2020

(87) WO 2021/109397 2021/23 10.06.2021

- (54) • RANG-INFORMATIONEN IN EINER IMMERSIVEN MEDIENVERARBEITUNG
- RANK INFORMATION IN IMMERSIVE MEDIA PROCESSING
- INFORMATIONS DE RANG DANS UN TRAITEMENT MULTIMÉDIA IMMERSIF

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/70**

H04N 13/239 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/383 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 17/00** (11) **4 074 030 A1***
H04N 17/002

(25) De (26) De

(21) 20829808.3 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085529 10.12.2020

(87) WO 2021/116285 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 102019133738

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR JUSTAGE, MONTAGE UND/ODER PRÜFUNG EINES ELEKTROOPTISCHEN SYSTEMS

- DEVICE, METHOD, AND USE OF THE DEVICE FOR ADJUSTING, ASSEMBLING AND/OR TESTING AN ELECTRO-OPTICAL SYSTEM

- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET UTILISATION DU DISPOSITIF POUR L'AJUSTEMENT, LE MONTAGE ET/OU LE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME ÉLECTRO-OPTIQUE

(71) Aixemtec GmbH, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

Ibeo Automotive Systems GmbH, Mercurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) HAAG, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE
HOFFMANN, Florian, 20359 Hamburg, DE
ROSENKRANZ, Jörn, 23858 Reinfeld, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 19/00 → (51) **G03H 1/08**

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 074 031 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/176**
H04N 19/503 **H04N 19/593**

(25) En (26) En

(21) 20780738.9 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077607 01.10.2020

(87) WO 2021/115657 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 GB 201918431

- (54) • VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG
- VIDEO ENCODING AND VIDEO DECODING
- CODAGE VIDÉO ET DÉCODAGE VIDÉO

(71) British Broadcasting Corporation, BBC Research & Development South Lab BBC Centre House, London W12 7SB, GB

(72) BLASI, Saverio, London W12 7TQ, GB

DIAS, Andre Seixas, London W12 7TQ, GB

(74) KULUPANA, Gosala, London W12 7TQ, GB
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **4 074 032 A1***
H04N 19/593

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20838714.2 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064041 09.12.2020

- (87) WO 2021/119145 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945725 P
13.03.2020 US 202062989316 P
08.12.2020 US 202017115455
- (54) • *POSITIONSABHÄNGIGE INTRAPRÄDIKTIONS-KOMBINATION FÜR ANGULÄRE INTRAPRÄDIKTIONSMODI ZUR VIDEO-CODIERUNG*
• *POSITION-DEPENDENT INTRA-PREDICTION COMBINATION FOR ANGULAR INTRA-PREDICTION MODES FOR VIDEO CODING*
• *COMBINAISON DE PRÉDICTION INTRA DÉPENDANTE DE LA POSITION POUR DES MODES DE PRÉDICTION INTRA ANGULAIRE POUR CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 074 033 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/132**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/70;
H04N 19/96; H04N 19/119;
H04N 19/132; H04N 19/61
- (25) En (26) En
(21) 21907369.9 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/049269 07.09.2021
(87) WO 2022/132251 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126425 P
01.09.2021 US 202117464255
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 074 034 A1***
H04N 19/146 **H04N 19/184**
H04N 19/42 **H04N 19/82**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**
H04N 19/42; H04N 19/82
- (25) En (26) En
(21) 20898989.7 (22) 16.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051096 16.11.2020
(87) WO 2021/118427 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945489 P
- (54) • *ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG*
• *ADAPTIVE LOOP FILTERING*
• *FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
ZHANG, Zhi, 170 66 SOLNA, SE
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 GÄVLE, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 074 035 A1***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/70; H04N 19/82

- (25) En (26) En
(21) 21904037.5 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/044333 03.08.2021
(87) WO 2022/125151 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202063122780 P
06.07.2021 US 202117368734
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOFILTERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO FILTERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE FILTRAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/12** (11) **4 074 036 A1***
(52) **H04N 19/157; H04N 19/12;**
H04N 19/176; H04N 19/70;
H04N 19/132

- (25) En (26) En
(21) 20899036.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135303 10.12.2020
(87) WO 2021/115387 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947057 P
18.12.2019 US 201962949505 P
11.01.2020 US 202062959938 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGESCHRÄNKTEN SEKUNDÄREN TRANSFORMATION UND SIGNALISIERUNG DERSELBEN IN DER BILDKODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RESTRICTED SECONDARY TRANSFORM*

- AND SIGNALING THEREOF IN IMAGE CODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSFORMATION SECONDAIRE RESTREINTE ET SIGNALISATION ASSOCIÉE DANS UN CODAGE D'IMAGE*
- (71) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/124** (11) **4 074 037 A1***
H04N 19/164 **H04N 19/172**

- (52) **H04N 19/124; H04N 19/164;**
H04N 19/182; H04N 19/192;
H04N 19/154
- (25) En (26) En
(21) 20704129.4 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/012795 08.01.2020
(87) WO 2021/141580 2021/28 15.07.2021
- (54) • *TIEFE PALETTEN-VORHERSAGE*
• *DEEP PALETTE PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE PALETTE PROFONDE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LUO, Xiyang, Mountain View, CA 94043, US
YOO, Innfarn, Mountain View, CA 94043, US
YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/159** (11) **4 074 038 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/00**
H04N 19/597

- (52) **H04N 19/70; H04N 19/513**
- (25) En (26) En
(21) 21738561.6 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071008 11.01.2021
(87) WO 2021/139806 2021/28 15.07.2021
(30) 12.01.2020 PCT/CN2020/071620
- (54) • *EINSCHRÄNKUNGEN FÜR DIE VIDEO-KODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *CONSTRAINTS FOR VIDEO CODING AND DECODING*

- *CONTRAINTES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/23**

- (51) **H04N 19/169** (11) **4 074 039 A1***
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/188**
- (25) En (26) En
- (21) 20824488.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085239 09.12.2020
- (87) WO 2021/116158 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 US 201916709907
17.04.2020 US 202016852399
- (54) • *UNTERBILDSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SUBPICTURE SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE SOUS-IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) ZTE (UK) Limited, 950 Great West Road, 3rd Floor, Brentford TW8 9ES, GB
- (72) WU, Ping, Brentford, TW8 9ES, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/174 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/186** (11) **4 074 040 A1***
H04N 19/61
H04N 19/50

- (52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/167; H04N 19/50; H04N 19/61**
- (25) En (26) En
- (21) 20828496.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/063943 09.12.2020
- (87) WO 2021/119086 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945750 P
08.12.2020 US 202017115544
- (54) • *GEMEINSAME CHROMA-REST-VIDEOCODIERUNG*
• *JOINT CHROMA RESIDUAL VIDEO CODING*
• *CODAGE VIDÉO RÉSIDUEL DE CHROMANCE CONJOINTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/124**

- (51) **H04N 19/23** (11) **4 074 041 A1***
H04N 19/503
H04N 19/167
- (52) **H04N 19/23; H04N 19/167; H04N 19/503**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20845171.6 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052382 10.12.2020
- (87) WO 2021/116615 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 FR 1914090
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINER FOLGE VON BILDERN, DIE SYNTHETISCHE GRAFISCHE ELEMENTE NICHT-FOTOGRAFISCHEN URSPRUNGS DARSTELLEN*
• *METHOD FOR COMPRESSING A SEQUENCE OF IMAGES DISPLAYING SYNTHETIC GRAPHICAL ELEMENTS OF NON-PHOTOGRAPHIC ORIGIN*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES MONTRANT DES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES SYNTHÉTIQUES D'ORIGINE NON PHOTOGRAPHIQUE*
- (71) Safran Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (72) CAGNAZZO, Marco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) FIANDROTTI, Attilio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- RUPELLAN, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/44** (11) **4 074 042 A1***
H04N 19/547
H04N 7/00
H04N 19/513; H04N 19/597; H04N 19/70
- (25) En (26) En
- (21) 20901172.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/065515 17.12.2020
- (87) WO 2021/127118 2021/25 24.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201962949396 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON UMFANG-BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *METHODS FOR PERFORMING WRAP-AROUND MOTION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT AVEC ENVELOPPEMENT*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CHEN, Jie, Beijing, CN
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
LIAO, Ru-Ling, Beijing, CN
LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04N 19/46** (11) **4 074 043 A1***
H04N 19/188; H04N 65/70; H04N 65/80; H04N 19/46; H04N 19/70
- (25) En (26) En
- (21) 21738381.9 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/012838 08.01.2021
- (87) WO 2021/142370 2021/28 15.07.2021
- (30) 09.01.2020 US 202062959108 P
- (54) • *BESCHRÄNKUNGEN VON WERTBEREICHEN IN VIDEOBITSTRÖMEN*
• *CONSTRAINTS ON VALUE RANGES IN VIDEO BITSTREAMS*
• *CONTRAINTES SUR DES PLAGES DE VALEURS DANS DES TRAINS DE BITS VIDÉO*
- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/23**

(51) **H04N 19/51** (11) **4 074 044 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/33**

(52) **H04N 19/59; H04N 19/51;**

H04N 19/33; H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20898388.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135301 10.12.2020

(87) WO 2021/115386 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946540 P

18.12.2019 US 201962949506 P

(54) • *VIDEOCODIERUNGS- ODER DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN MIT BESCHRÄNKUNG DES SKALIERUNGSVERHÄLTNISSSES*
• *VIDEO ENCODING OR DECODING METHODS AND APPARATUS WITH SCALING RATIO CONSTRAINT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE OU DE DÉCODAGE VIDÉO À CONTRAINTE DE RAPPORT DE MISE À L'ÉCHELLE*

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7., No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHUBACH, Olena, San Jose, California 95134, US

CHEN, Lulin, San Jose, California 95134, US

HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135301 10.12.2020

(87) WO 2021/115386 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946540 P

18.12.2019 US 201962949506 P

(54) • *VIDEOCODIERUNGS- ODER DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN MIT BESCHRÄNKUNG DES SKALIERUNGSVERHÄLTNISSSES*
• *VIDEO ENCODING OR DECODING METHODS AND APPARATUS WITH SCALING RATIO CONSTRAINT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE OU DE DÉCODAGE VIDÉO À CONTRAINTE DE RAPPORT DE MISE À L'ÉCHELLE*

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7., No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

CHUBACH, Olena, San Jose, California 95134, US

CHEN, Lulin, San Jose, California 95134, US

HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135301 10.12.2020

(87) WO 2021/115386 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946540 P

18.12.2019 US 201962949506 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN SOWIE ZU-*

GEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEME

• *METHODS FOR ENCODING AND DECODING PICTURES AND ASSOCIATED APPARATUS AND SYSTEMS*

• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES ET SYSTÈMES ET APPAREIL ASSOCIÉS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WANG, Haixin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032857 14.05.2020

(87) WO 2021/162723 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976001 P

(54) • *INTRA-PRÄDIKTION ZUR BILD- UND VIDEO-KOMPRESSION*
• *INTRA PREDICTION FOR IMAGE AND VIDEO COMPRESSION*
• *PRÉDICTION INTRA DANS LA COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BANKOSKI, James, Mountain View, California 94043, US

MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032857 14.05.2020

(87) WO 2021/162723 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976001 P

(54) • *INTRA-PRÄDIKTION ZUR BILD- UND VIDEO-KOMPRESSION*
• *INTRA PREDICTION FOR IMAGE AND VIDEO COMPRESSION*
• *PRÉDICTION INTRA DANS LA COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BANKOSKI, James, Mountain View, California 94043, US

MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032857 14.05.2020

(87) WO 2021/162723 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976001 P

(54) • *INTRA-PRÄDIKTION ZUR BILD- UND VIDEO-KOMPRESSION*
• *INTRA PREDICTION FOR IMAGE AND VIDEO COMPRESSION*
• *PRÉDICTION INTRA DANS LA COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BANKOSKI, James, Mountain View, California 94043, US

MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032857 14.05.2020

(87) WO 2021/162724 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976001 P

(54) • *INTRA-PRÄDIKTION ZUR BILD- UND VIDEO-KOMPRESSION*
• *INTRA PREDICTION FOR IMAGE AND VIDEO COMPRESSION*
• *PRÉDICTION INTRA DANS LA COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO*

• *INTRA PREDICTION FOR IMAGE AND VIDEO COMPRESSION*

• *PRÉDICTION INTRA POUR COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BANKOSKI, James, Mountain View, California 94043, US

MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **4 074 048 A2***
H04N 19/159 **H04N 19/11**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/157;**

H04N 19/119

(25) En (26) En

(21) 20861474.3 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050404 30.12.2020

(87) WO 2021/045655 2021/10 11.03.2021

(88) 15.07.2021

(30) 31.12.2019 US 201962955469 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE

FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050404 30.12.2020

(87) WO 2021/045655 2021/10 11.03.2021

(88) 15.07.2021

(30) 31.12.2019 US 201962955469 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE

FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062585 30.11.2020

(87) WO 2021/118820 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19306624

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON 3DOF+ INHALT MIT MEHREREN BLICKPUNKTEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING OF MULTIPLE-VIEWPOINT 3DOF+ CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE CONTENU 3DOF+ À MULTIPLES POINTS DE VUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BANKOSKI, James, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/597 → (51) **G03H 1/08**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 074 050 A1***
H04N 19/126 **H04N 19/119**
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 21907387.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/052049 24.09.2021
(87) WO 2022/132275 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126186 P
15.09.2021 US 202117447806
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉO-CODAGE**
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California 94306, US
YUAN, Zhongzheng, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/44**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 074 051 A1***
H04N 19/169
(52) **H04N 19/70; H04N 19/188**
(25) En (26) En
(21) 20824487.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085238 09.12.2020
(87) WO 2021/116157 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709907
(54) • **UNTERBILDSIGNALISIERUNG IN VIDEOCODIERUNG**
• **SUBPICTURE SIGNALING IN VIDEO CODING**
• **SIGNALISATION DE SOUS-IMAGES EN VIDEOCODAGE**
(71) ZTE (UK) Limited, 950 Great West Road, 3rd Floor, Brentford TW8 9ES, GB
(72) WU, Ping, Brentford, TW8 9ES, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 074 052 A1***
H04N 13/00
(52) **H04N 19/188; H04L 65/70;**
H04L 65/80; H04N 19/46; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 21738539.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/012840 08.01.2021
(87) WO 2021/142372 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062959108 P
(54) • **VERARBEITUNG VON FÜLLERDATENEINHEITEN IN VIDEOSTREAMS**
• **PROCESSING OF FILLER DATA UNITS IN VIDEO STREAMS**
• **TRAITEMENT D'UNITÉS DE DONNÉES DE CHARGE DANS DES FLUX VIDÉO**
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/169**

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 074 053 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/184**
H04N 19/132
(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;**
H04N 19/186
(25) En (26) En
(21) 20902777.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066168 18.12.2020
(87) WO 2021/127534 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962950060 P
(54) • **ADAPTIVER KREUZKOMponenten-SCHLEIFENFILTER FÜR VIDEOCODIERUNG**
• **CROSS COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTER FOR VIDEO CODING**
• **FILTRE EN BOUCLE ADAPTATIF À COMPOSANTES CROISÉES POUR LE CODAGE VIDÉO**
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 21/218** (11) **4 074 054 A1***
H04N 21/442 **H04N 21/6587**
H04N 21/239 **H04N 21/4728**
H04N 21/81 **H04N 21/2343**
G06F 3/01 **H04N 5/232**
H04N 13/383 **G02B 27/00**
H04N 21/4402
(52) **H04N 21/21805; G02B 27/0093;**
G06F 3/011; H04N 13/117;
H04N 13/383; H04N 21/2343;
H04N 21/2393; H04N 21/440245;
H04N 21/44218; H04N 21/44224;
H04N 21/4728; H04N 21/6587;
H04N 21/816

- (25) En (26) En
(21) 19818024.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084201 09.12.2019
(87) WO 2021/115549 2021/24 17.06.2021
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSICHTSBEREICHS BASIEREND AUF DEM KOPF- UND AUGENBLICK**
• **ELECTRONIC DEVICE, SERVER AND METHODS FOR VIEWPORT PREDICTION BASED ON HEAD AND EYE GAZE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE FENÊTRE D'AFFICHAGE BASÉS SUR L'ORIENTATION DE LA TÊTE ET DES YEUX**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARI HARAN, Alvin Jude, 172 69 SUNDBYBERG, SE
PHILLIPS, Chris, HARTWELL, Georgia 30643, US
BERNDTSSON, Gunilla, 131 46 NACKA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/6543**

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2662**

- (51) **H04N 21/2387** (11) **4 074 055 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/70**
H04N 21/414 **H04N 21/43**
H04N 21/4367 **H04N 21/6587**
(52) **H04N 21/41422; G06F 21/10;**
G06F 21/74; H04N 21/2387;
H04N 21/4307; H04N 21/4367;
H04N 21/6587

- (25) En (26) En
(21) 20821201.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085371 09.12.2020
(87) WO 2021/116226 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214605
(54) • **STRÖMUNGSTECHNIKEN**
• **STREAMING TECHNIQUES**

• *TECHNIQUES DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Cinema GmbH, Kaiserstrasse 72, 76133 Karlsruhe, DE
(72) DIMKOVIĆ, Ivan, 76133 Karlsruhe, DE
LESSER, Richard, 76227 Karlsruhe, DE
BERKHAN, Enrik, 76297 Stutensee, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 21/2387** (11) **4 074 056 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/845**
H04N 21/2662

(52) **H04N 21/8456; H04N 21/2387;**
H04N 21/2393; H04N 21/6587

(25) En (26) En
(21) 20899394.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063886 09.12.2020
(87) WO 2021/119052 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947134 P
30.06.2020 US 202063046554 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR TRICK-WIEDERGABE MIT PARTIELLEN VIDEO-DATEIBLÖCKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRICK PLAY USING PARTIAL VIDEO FILE CHUNKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LECTURE SPÉCIALE À L'AIDE DE SEGMENTS DE FICHER VIDÉO PARTIELS*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) KALAICHELVAN, Kaliraj, San Diego, California 92126, US
FRANKS, William P., San Diego, California 92130, US
SCHMIDT, Mark, San Diego, California 92122, US
DEVADATHAN, Beena, San Diego, California 92128, US
RAO, Rajesh Kechal, San Marcos, California 92078, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/6543**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/6543**

(51) **H04N 21/258** (11) **4 074 057 A1***
H04N 21/45 **H04N 21/41**
(52) **H04N 21/25875; G06G 30/0201;**
H04N 21/25883; H04N 21/4532;
H04H 60/45

(25) En (26) En
(21) 20897899.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063792 08.12.2020
(87) WO 2021/119005 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947352 P
22.06.2020 US 202016908452
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, ERZEUGNISSE UND VORRICHTUNG ZUR NEUKARTIERUNG VON HAUSHALTSIDENTIFIKATION*
• *METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO REMAP HOUSEHOLD IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL DE REMAP-PAGE D'IDENTIFICATION DE MAISON FAMILIALE*

(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
(72) DERAGON, Joshua T., Oldsmar, Florida 34677, US
VOYTENKO, Denis, Oldsmar, Florida 34677, US
CHIMENTI, Paul J., Tampa, Florida 33635, US
HARRINGTON, Thomas, New York, New York 10011, US
BARBEY, Jack, Oldsmar, Florida 34677, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/2662** (11) **4 074 058 A1***
H04N 21/24 **H04N 21/442**
H04N 21/2343 **H04N 21/25**
H04N 21/258 **H04N 21/482**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
H04N 21/466

(52) **H04N 21/2662; G06N 3/08;**
H04N 21/234363; H04N 21/23439;
H04N 21/2402; H04N 21/2407;
H04N 21/252; H04N 21/25825;
H04N 21/44209; H04N 21/4665;
H04N 21/4666; H04N 21/4825

(25) En (26) En
(21) 19836286.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065681 11.12.2019
(87) WO 2021/118557 2021/24 17.06.2021
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM AUSWÄHLEN VON FORMATEN FÜR STREAMING-MEDIENINHALTSPOSTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR SELECTING FORMATS FOR STREAMING MEDIA CONTENT ITEMS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET MÉDIAS POUR SÉLECTIONNER DES FORMATS D'ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA EN CONTINU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GAUNT, Robert, Mountain View, CA 94043, US
LEIDER, Richard, Mountain View, CA 94043, US
SMOuha, Michael, Mountain View, CA 94043, US
DOUCLEFF, Matt, Mountain View, CA 94043, US
ROBERTSON, Steven, Mountain View, CA 94043, US
YAKUBOVICH, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
JURCZYK, Pawel, Mountain View, CA 94043, US

CHEN, Hsieh-Chung, Mountain View, CA 94043, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/422 → (51) **G08C 17/00**

H04N 21/426 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/6543**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/6543**

H04N 21/431 → (51) **G06T 13/40**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/6543**

H04N 21/434 → (51) **G10L 21/0364**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/4367 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/44** (11) **4 074 059 A1***
H04N 21/442 **H04N 21/81**
H04N 21/84 **H04N 21/258**
H04N 21/2665 **H04N 21/222**
(52) **H04N 21/44016; H04N 21/222;**
H04N 21/25891; H04N 21/4312;
H04N 21/44213; H04N 21/458;
H04N 21/4622; H04N 21/8126;
H04N 21/8133; H04N 21/84

(25) En (26) En
(21) 20824200.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085335 09.12.2020
(87) WO 2021/116199 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 GB 201918212
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON PERSONALISIERTEM VIDEOINHALT ÜBER EIN NETZWERK*
• *A METHOD FOR DISTRIBUTING PERSONALISED VIDEO CONTENT ACROSS A NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN CONTENU VIDÉO PERSONNALISÉ SUR UN RÉSEAU*
(71) VML Labs Ltd, Callender Buildings 6a Callender House, Belfast BT1 5HX, GB
(72) LENNON, Helen, Belfast BT1 5BN, GB
PURCELL, Damian, Belfast BT1 5BN, GB
JONES, Kristopher, Belfast BT1 5BN, GB
NATARAJAN, Arun, Belfast BT1 5BN, GB
ROBINSON, Frazer, Belfast BT1 5BN, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04N 21/4402 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/218**
H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2662**
H04N 21/442 → (51) **H04N 21/44**
H04N 21/45 → (51) **H04N 21/258**
H04N 21/466 → (51) **H04N 21/2662**

(51) **H04N 21/472** (11) **4 074 060 A1***
H04N 21/434 **H04N 21/438**
H04N 21/426
(52) **H04N 21/4622; H04N 21/4135;**
H04N 21/4316; H04N 21/440263;
H04N 21/6118; H04N 21/6125;
H04N 21/8549

(25) En (26) En
(21) 20897699.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063888 09.12.2020
(87) WO 2021/119054 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946409 P
30.06.2020 US 202063046501 P

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VOR-**
SCHAU VON INHALTEN WÄHREND DER
WIEDERGABE AUSGEWÄHLTER INHALTE
• **METHOD AND APPARATUS TO PREVIEW**
CONTENT WHILE PLAYING SELECTED
CONTENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉVI-**
SUALISER DU CONTENU TOUT EN
LISANT DU CONTENU SÉLECTIONNÉ

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) KALAIKHELVAN, Kaliraj, San Diego, Cali-
fornia 92126, US
FRANKS, William P., San Diego, California
92130, US
SCHMITT, Ernest G., Maple Glen, Penn-
sylvania 19002, US
(74) Ovenshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/218**
H04N 21/4788 → (51) **G06T 13/40**
H04N 21/482 → (51) **H04N 21/2662**
H04N 21/488 → (51) **G10L 21/0364**

(51) **H04N 21/6543** (11) **4 074 061 A1***
H04N 21/431 **H04N 21/426**
H04N 21/254 **H04N 21/242**
H04N 21/43 **H04N 21/2187**
H04N 21/8358 **H04N 5/913**
(52) **H04N 21/6543; H04N 5/913;**
H04N 21/2187; H04N 21/242;
H04N 21/2541; H04N 21/42684;
H04N 21/4307; H04N 21/4318;
H04N 21/8358; H04N 2005/91335

(25) En (26) En
(21) 20820419.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085429 10.12.2020
(87) WO 2021/116247 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 IT 201900023844

(54) • **MULTIMEDIA INHALTSSCHUTZ**
• **MULTIMEDIA CONTENT PROTECTION**
• **PROTECTION DE CONTENU MULTIMÉDIA**
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1,
20123 Milano, IT
(72) CIARNIELLO, Alberto, 00186 ROMA, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/218**
H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2387**
H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/44**
H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/6543**
H04N 21/84 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2387**

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 074 062 A1***
H02H 1/00
(52) **H04Q 9/00; H04Q 9/14;**
H04Q 2209/30; H04Q 2209/823

(25) En (26) En
(21) 21719809.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/024552 29.03.2021
(87) WO 2021/202322 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001621 P

(54) • **FEHLERTOLERANTE SCHNITTSTELLE**
FÜR SICHERHEITSSTEUERUNGEN
• **FAULT TOLERANT INTERFACE FOR**
SAFETY CONTROLS
• **INTERFACE TOLÉRANTE AUX DÉFAL-**
LANCES DESTINÉE À DES COMMANDES
DE SÉCURITÉ

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) SUNDERLAND, Ted, W., Washington, MO
63090, US
SPARACELLO, Nicolas, G., Washington, MO
63090, US
WRIGHT, Zachary, R., Wildwood, MO
63040, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04R 1/02 → (51) **B60N 2/879**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 074 063 A1***
H04R 25/00 **H04R 9/06**
(52) **H04R 3/14; H04R 11/02;**
H04R 1/2834; H04R 1/2849;
H04R 2400/03; H04R 2410/05;
H04R 2460/01; H04R 2460/13

(25) En (26) En
(21) 19956078.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125286 13.12.2019
(87) WO 2021/114259 2021/24 17.06.2021
(54) • **TONAUSGABEVORRICHTUNG**
• **SOUND-OUTPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE DE SON**

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 074 064 A1***
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1025;**
H04R 25/552; H04R 25/554;
H04R 2225/31; H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 20824836.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/061333 19.11.2020
(87) WO 2021/118784 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709343

(54) • **PAARUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
FÜR OHRINTENE VORRICHTUNGEN
• **PAIRING SYSTEM AND METHOD FOR**
EAR-WORN DEVICES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT**
POUR DISPOSITIFS PORTÉS SUR
L'OREILLE

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington
Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie,
Minnesota 55344, US
FABRY, David Alan, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 074 065 A1***
H04R 3/00 **H04R 3/02**
H04R 3/04 **H04S 7/00**
H03G 3/32 **H03G 5/02**
H03G 5/16 **H03G 9/00**
H03G 9/02 **G10L 21/0208**
G10L 21/0216 **H04M 9/08**

(52) **H03G 3/32; G10L 21/0208;**
H03G 9/005; H03G 9/025;
H04M 9/082; H04R 1/1083;
H04R 3/007; H04R 3/02; H04R 3/04;
H04S 7/30; H04S 7/301; H04S 7/302;
H04S 7/305; G10L 2021/02082;
H04R 2227/001; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04S 2400/13

(25) En (26) En
(21) 20834055.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063684 08.12.2020
(87) WO 2021/118945 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945292 P
09.12.2019 US 201962945303 P
09.12.2019 US 201962945607 P
30.11.2020 US 202063198995 P
30.11.2020 US 202063198996 P

30.11.2020 US 202063198997 P
 30.11.2020 US 202063198998 P
 30.11.2020 US 202063198999 P
 (54) • VERFAHREN ZUR FEHLERREDUZIERUNG IN SYSTEMEN ZUR KOMPENSATION VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN
 • METHODS FOR REDUCING ERROR IN ENVIRONMENTAL NOISE COMPENSATION SYSTEMS
 • PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UNE ERREUR DANS DES SYSTÈMES DE COMPENSATION DE BRUIT ENVIRONNEMENTAL
 (71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) JANCOVICH, Benjamin Alexander, San Francisco, CA 94103, US
 PORT, Timothy Alan, San Francisco, CA 94103, US
 REILLY, Andrew P., San Francisco, CA 94103, US
 CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, CA 94103, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 074 066 A1***
H04R 3/00 H04R 3/02
H04R 3/04 H04S 7/00
H03G 3/32 H03G 5/02
H03G 5/16 H03G 9/00
H03G 9/02 G10L 21/0208
G10L 21/0216 H04M 9/08
 (52) **H03G 3/32; G10L 21/0208;**
H03G 9/005; H03G 9/025;
H04M 9/082; H04R 1/1083;
H04R 3/007; H04R 3/02; H04R 3/04;
H04S 7/30; H04S 7/301; H04S 7/302;
H04S 7/305; G10L 2021/02082;
 H04R 2227/001; H04R 2430/01;
 H04R 2430/03; H04S 2400/13
 (25) En (26) En
 (21) 20834056.2 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/063686 08.12.2020
 (87) WO 2021/118946 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 US 201962945292 P
 09.12.2019 US 201962945303 P
 09.12.2019 US 201962945607 P
 30.11.2020 US 202063198995 P
 30.11.2020 US 202063198996 P
 30.11.2020 US 202063198997 P
 30.11.2020 US 202063198998 P
 30.11.2020 US 202063198999 P

(54) • VERFAHREN ZUR FEHLERREDUZIERUNG IN SYSTEMEN ZUR KOMPENSATION VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN
 • METHODS FOR REDUCING ERROR IN ENVIRONMENTAL NOISE COMPENSATION SYSTEMS
 • PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UNE ERREUR DANS DES SYSTÈMES DE COMPENSATION DE BRUIT ENVIRONNEMENTAL
 (71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) JANCOVICH, Benjamin Alexander, San Francisco, CA 94103, US
 PORT, Timothy Alan, San Francisco, CA 94103, US
 REILLY, Andrew P., San Francisco, CA 94103, US

CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, CA 94103, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (51) **H04R 1/10** (11) **4 074 067 A1***
H04R 25/00
 (52) **H04R 1/1041; H04R 25/603;**
 H04R 1/1025; H04R 2225/61
 (25) En (26) En
 (21) 21727661.7 (22) 30.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/030147 30.04.2021
 (87) WO 2021/262318 2021/52 30.12.2021
 (30) 25.06.2020 US 202063044299 P
 (54) • VOM BENUTZER BETÄTIGBARE BERÜHRUNGSSTEUERUNG FÜR EINE AM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • USER-ACTUATABLE TOUCH CONTROL FOR AN EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE
 • COMMANDE TACTILE ACTIONNABLE PAR L'UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ À L'OREILLE
 (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
 HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 5344, US
 DEGEN, Dustin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 074 068 A1***
H04R 3/04 H03G 3/32
H03G 5/02 H03G 5/16
H03G 9/00 H03G 9/02
H04R 3/02 G10L 21/0216
H04M 9/08 H04S 7/00
H04R 1/10 G10L 21/0208
 (52) **H03G 3/32; G10L 21/0208;**
H03G 9/005; H03G 9/025;
H04M 9/082; H04R 1/1083;
H04R 3/007; H04R 3/02; H04R 3/04;
H04S 7/30; H04S 7/301; H04S 7/302;
H04S 7/305; G10L 2021/02082;
 H04R 2227/001; H04R 2430/01;
 H04R 2430/03; H04S 2400/13
 (25) En (26) En
 (21) 20834095.0 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/064103 09.12.2020
 (87) WO 2021/119190 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 US 201962945292 P
 09.12.2019 US 201962945303 P

09.12.2019 US 201962945607 P
 30.11.2020 US 202063198995 P
 30.11.2020 US 202063198996 P
 30.11.2020 US 202063198997 P
 30.11.2020 US 202063198998 P
 30.11.2020 US 202063198999 P
 (54) • MEHRBANDBEGRENZERMODI UND RAUSCHKOMPENSATIONSVERFAHREN
 • MULTIBAND LIMITER MODES AND NOISE COMPENSATION METHODS
 • MODES LIMITEUR MULTIBANDE ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE BRUIT
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) PORT, Timothy, Alan, San Francisco, California 94103, US
 JANCOVICH, Benjamin, Alexander, San Francisco, California 94103, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 074 069 A1***
H04R 3/04 H03G 3/32
H03G 5/02 H03G 5/16
H03G 9/00 H03G 9/02
H04R 3/02 G10L 21/0208
H04S 7/00 H04R 1/10
H04M 9/08
 (52) **H03G 3/32; G10L 21/0208;**
H03G 9/005; H03G 9/025;
H04M 9/082; H04R 1/1083;
H04R 3/007; H04R 3/02; H04R 3/04;
H04S 7/30; H04S 7/301; H04S 7/302;
H04S 7/305; G10L 2021/02082;
 H04R 2227/001; H04R 2430/01;
 H04R 2430/03; H04S 2400/13
 (25) En (26) En
 (21) 20838728.2 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/064086 09.12.2020
 (87) WO 2021/119177 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 US 201962945292 P
 09.12.2019 US 201962945303 P
 09.12.2019 US 201962945607 P
 30.11.2020 US 202063198995 P
 30.11.2020 US 202063198996 P
 30.11.2020 US 202063198997 P
 30.11.2020 US 202063198998 P
 30.11.2020 US 202063198999 P
 (54) • MULTIBAND-LIMITER-MODI UND RAUSCHKOMPENSATIONSVERFAHREN
 • MULTIBAND LIMITER MODES AND NOISE COMPENSATION METHODS
 • MODES LIMITEUR MULTIBANDE ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE BRUIT
 (71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) PORT, Timothy Alan, San Francisco, CA 94103, US
 JANCOVICH, Benjamin Alexander, San Francisco, CA 94103, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10**
H04R 3/00 → (51) **H04S 7/00**
H04R 3/02 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/02 → (51) **H04R 3/00**
H04R 3/02 → (51) **H04S 7/00**
H04R 3/04 → (51) **H04R 1/10**
H04R 3/04 → (51) **H04R 3/00**
H04R 3/04 → (51) **H04S 7/00**
H04R 3/12 → (51) **G06F 3/16**
H04R 5/04 → (51) **G10L 21/0364**

(51) **H04R 9/04** (11) **4 074 070 A1***
(52) **H04R 9/046**; H04R 2209/022
(25) En (26) En
(21) 20829289.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070871 07.12.2020
(87) WO 2021/119655 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947114 P
(54) • **WANDLER EINER AUDIOVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **AUDIO DEVICE TRANSDUCER AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **TRANSDUCTEUR DE DISPOSITIF AUDIO ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/10**
(51) **H04R 9/18** (11) **4 074 071 A1***
H04R 11/14 **G08B 6/00**
H02K 33/06 **H02K 33/18**
(52) **H04R 9/18**; **B06B 1/045**; **G08B 6/00**; **H02K 33/06**; **H02K 33/16**; **H02K 33/18**; **H04R 11/14**
(25) En (26) En
(21) 19824262.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084641 11.12.2019
(87) WO 2021/115585 2021/24 17.06.2021
(54) • **LINEARER VIBRATIONSANTRIEB MIT BEWEGLICHER SPULE UND BEWEGLICHEM MAGNET**
• **LINEAR VIBRATION ACTUATOR HAVING MOVING COIL AND MOVING MAGNET**
• **ACTIONNEUR À VIBRATION LINÉAIRE AYANT UNE BOBINE ET UN AIMANT MOBILES**
(71) Lofelt GmbH, Oppelner Str. 27, 10997 Berlin, DE
(72) BERREZAG, Amir, 12043 Berlin, DE
GHADERI, Pooya, Montreal, QC H3T 1J8, CA
DALED, Hannah, 10965 Berlin, DE
MAZUR, James, 13409 Berlin, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04R 9/18** (11) **4 074 072 A1***
H04R 11/14 **G08B 6/00**
H02K 33/06 **H02K 33/18**
B06B 1/04 **G08B 1/00**
H02K 1/00
(52) **H04R 9/18**; **B06B 1/045**; **G08B 6/00**; **H02K 33/06**; **H02K 33/16**; **H02K 33/18**; **H04R 11/14**
(25) En (26) En
(21) 20820969.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085725 11.12.2020
(87) WO 2021/116385 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 PCT/EP2019/084641 05.03.2020 US 202016810354
(54) • **LINEARER VIBRATIONSANTRIEB MIT BEWEGLICHER SPULE UND BEWEGLICHEM MAGNET**
• **LINEAR VIBRATION ACTUATOR HAVING MOVING COIL AND MOVING MAGNET**
• **ACTIONNEUR DE VIBRATION LINÉAIRE AYANT UNE BOBINE MOBILE ET UN AIMANT MOBILE**
(71) Lofelt GmbH, Oppelner Str. 27, 10997 Berlin, DE
(72) BERREZAG, Amir, 12043 Berlin, DE
GHADERI, Pooya, Montreal, QC H3T1J8, CA
MAZUR, James, 13409 Berlin, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 11/14 → (51) **H04R 9/18**
(51) **H04R 25/00** (11) **4 074 073 A1***
(52) **H04R 25/554**; H04R 2225/31; H04R 2225/51
(25) En (26) En
(21) 20812323.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083383 25.11.2020
(87) WO 2021/115790 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947150 P
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**
• **HEARING ASSISTIVE DEVICE HAVING A RECHARGEABLE BATTERY**
• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AYANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE**
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) MUNEEER, Abdul, 3540 Lyngby, DK
H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**
H04R 27/00 → (51) **G06F 3/16**
(51) **H04S 7/00** (11) **4 074 074 A1***
G06F 3/0486
(52) **H04S 7/302**; **G06F 3/011**; **G06F 3/04817**; **G06F 3/04847**; **G06F 3/0486**; **G06F 3/0488**; **G06F 3/04883**; **G06F 3/167**; **H04S 2400/11**
(25) En (26) En
(21) 20807318.9 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081829 12.11.2020
(87) WO 2021/115716 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 GB 201918049
(54) • **PLATZIERUNG EINES TONS IN INHALT**
• **PLACING A SOUND WITHIN CONTENT**
• **PLACEMENT D'UN SON À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **4 074 075 A1***
(52) **H04S 7/30**; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 20825169.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053043 27.11.2020
(87) WO 2021/116657 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201918010
(54) • **AKUSTISCHE MESSUNG**
• **ACOUSTIC MEASUREMENT**
• **MESURE ACOUSTIQUE**
(71) University of York, Heslington, York YO10 5DD, GB
(72) KEARNEY, Gavin, York YO10 5DD, GB
ARMSTRONG, Calum, York YO10 5DD, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 074 076 A1***
H04R 3/00
(52) **H04S 7/304**; **H04R 3/005**; **H04S 7/303**; **H04S 2400/15**; **H04S 2420/01**; **H04S 2420/11**
(25) En (26) En
(21) 20828929.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064611 11.12.2020
(87) WO 2021/119492 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714150
(54) • **AUSWAHL VON AUDIOSTRÖMEN AUF DER GRUNDLAGE VON BEWEGUNGEN**
• **SELECTING AUDIO STREAMS BASED ON MOTION**
• **SÉLECTION DE FLUX AUDIO SUR LA BASE DE MOUVEMENT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 074 077 A2***
G10L 21/0208 **H03G 3/32**
G10L 21/0216 **H04R 3/04**
H04R 3/02 **H04R 1/10**
H03G 5/02 **H03G 5/16**
H03G 9/00 **H03G 9/02**
H04M 9/08 **H04R 3/00**

(52) **H03G 3/32; G10L 21/0208;**
H03G 9/005; H03G 9/025;
H04M 9/082; H04R 1/1083;
H04R 3/007; H04R 3/02; H04R 3/04;
H04S 7/30; H04S 7/301; H04S 7/302;
H04S 7/305; G10L 2021/02082;
H04R 2227/001; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04S 2400/13

(25) En (26) En
(21) 20829268.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064135 09.12.2020
(87) WO 2021/119214 2021/24 17.06.2021
(88) 23.09.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945292 P
09.12.2019 US 201962945303 P
09.12.2019 US 201962945607 P
30.11.2020 US 202063198995 P
30.11.2020 US 202063198996 P
30.11.2020 US 202063198997 P
30.11.2020 US 202063198998 P
30.11.2020 US 202063198999 P

(54) • **INHALTS- UND UMWELTBEWUSSTE
KOMPENSATION VON UMGEBUNGS-
GERÄUSCHEN**
• **CONTENT AND ENVIRONMENTALLY
AWARE ENVIRONMENTAL NOISE
COMPENSATION**
• **COMPENSATION DE BRUIT ENVIRONNE-
MENTAL SENSIBLE AU CONTENU ET À
L'ENVIRONNEMENT**

(71) DOLBY LABORATORIES LICENSING
CORPORATION, 1275 Market Street, San
Francisco, CA 94103, US
(72) PORT, Timothy Alan, Sydney, NSW 2060,
AU
TEMPLETON, Daniel Steven, San Francisco,
CA 94103, US
HAYS, Jack Gregory, San Francisco, CA
94103, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 074 078 A1***
G10K 15/12
(52) **H04S 7/30; G10K 15/12;**
H04S 2400/11

(25) En (26) En
(21) 20829377.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050774 10.12.2020
(87) WO 2021/118352 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 NL 2024434
30.06.2020 NL 2025950

(54) • **ERZEUGEN EINES MIT EINER VIRTUEL-
LEN SCHALLQUELLE VERBUNDENEN
AUDIOSIGNALS**
• **GENERATING AN AUDIO SIGNAL ASSO-
CIATED WITH A VIRTUAL SOUND
SOURCE**

• **GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIO
ASSOCIÉ À UNE SOURCE SONORE
VIRTUELLE**
(71) Liquid Oxigen (Lox) B.V., Karthuizersstraat
153, 1015 LP Amsterdam, NL
(72) OOMEN, Paulus, 1015 LP Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G10L 21/0364**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/10**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

H04W 4/02 → (51) **G07C 3/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/21**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 074 079 A1***
H04W 4/029 **H04W 36/08**
H04W 36/30 **H04W 36/32**
(52) **H04W 4/029; H04W 4/021;**
H04W 36/32

(25) En (26) En
(21) 20817388.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085046 08.12.2020
(87) WO 2021/116090 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214347

(54) • **ORCHESTRIERUNG DER MIGRATION
VON EDGE-COMPUTING-RESSOURCEN**
• **ORCHESTRATING MIGRATION OF EDGE
COMPUTING RESOURCES**
• **ORCHESTRATION DE MIGRATION DE
RESSOURCES INFORMATIQUES EN
PÉRIPHÉRIE**
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
enhage, NL
(72) KLEINROUWELER, Jan-Willem, Martin,
2641 BG Pijnacker, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.
V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 4/021 → (51) **G06Q 50/04**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/024 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 074 080 A1***
H04W 4/024 **H04W 64/00**
H04W 76/18
(52) **H04W 4/024; H04W 4/029;**
H04W 4/24; H04W 76/16;
H04W 76/18; H04B 7/0695

(25) En (26) En
(21) 20829316.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085421 10.12.2020
(87) WO 2021/116245 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IT 201900024000

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NUT-
ZUNG VON MILLIMETERWELLENVER-
BINDUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXPLOITING
MILLIMETER-WAVE CONNECTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
EXPLOITER DES CONNEXIONS À ONDES
MILLIMÉTRIQUES**

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT
(72) BARBERIS, Sergio, 10148 Torino, IT
CALOCHIRA, Giorgio, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via
Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 4/029 → (51) **A01K 11/00**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 074 081 A1***
H04W 4/80 **H04W 4/23**
H04W 4/50 **H04L 29/06**
G06Q 50/00 **G06Q 50/30**

(52) **H04L 67/02; H04L 67/04;**
H04L 67/125; H04L 67/535;
H04W 4/06; H04W 4/23; H04W 4/50;
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 20903795.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011911 04.09.2020
(87) WO 2021/125499 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 KR 20190167705
13.04.2020 KR 20200044585

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREIT-
STELLEN EINES GEMEINSCHAFTS-
DIENSTES UNTER VERWENDUNG VON
KURZSTRECKENFUNK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
COMMUNITY SERVICE USING SHORT-
RANGE BROADCASTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FOUR-
NITURE D'UN SERVICE COMMUNAU-
TAIRE PAR DIFFUSION DE COURTE
PORTÉE**

(71) Hwacom Co., Ltd., (Dongsung-dong,
Dongjin Building) 3F 66, Ihwajang-gil
Jongno-gu, Seoul 03088, KR
(72) CHOI, Jung In, Anyang-si Gyeonggi-do
14052, KR
KIM, Seok Ki, Seoul 04734, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

H04W 4/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/42**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/18 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H04W 4/20** (11) **4 074 082 A1***
H04W 68/02 **H04W 76/28**
(52) **H04W 4/20; H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 20816981.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084275 02.12.2020

- (87) WO 2021/115879 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 GB 201918366
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK
- (74) Bannister, Matthew David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 4/21** (11) **4 074 083 A1***
H04W 4/02 **H04W 8/00**
H04L 29/06

(52) **H04W 4/21; H04L 12/2809;**
H04L 12/2829; H04L 63/0272;
H04L 67/51; H04W 4/02;
H04L 2012/2841; H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 20838323.2 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/070870 07.12.2020
- (87) WO 2021/119654 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201916712334
- (54) • *DYNAMISCHE KONTROLLE UND ERSTELLUNG VON NETZWERKEN FÜR PRIVATE NUTZER*
• *DYNAMIC CONTROL AND CREATION OF USER PRIVATE NETWORKS*
• *COMMANDE ET CRÉATION DYNAMIQUES DE RÉSEAUX PRIVÉS D'UTILISATEURS*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) FICARA, Domenico, VD CH-141 Essertines-sur-yverdon, CH
RACA, Mirko, VD CH-110 Morges, CH
GRANAI, Lorenzo, VD CH-1023 Crissier, CH
CALDAROLA, Leo, VD CH-1054 Morrens, CH
MUCCIFORA, Roberto, VD CH-1088 Ropraz, CH
CRIPPA, Francisco, Sedano, VD CH-1052 Le Mont Sur Lausanne, SE
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/23 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/42** (11) **4 074 084 A1***
H04W 4/12 **H04L 29/06**
H04M 1/65 **H04M 1/658**
H04M 3/487 **H04W 12/06**

(52) **H04W 4/42; H04L 65/1023;**
H04L 65/1063; H04M 1/72412;
H04M 3/487; H04W 4/12;
H04M 2242/04

- (25) En (26) En
- (21) 20820157.4 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085283 09.12.2020
- (87) WO 2021/116173 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 GB 201918342
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ÖFFENTLICHEN DURCHSAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PUBLIC ANNOUNCEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ANNONCES PUBLIQUES*

- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) SALLI, Hermant, Maharashtra, Pune 411021, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04W 4/42 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/48 → (51) **G06F 21/64**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/60**

- (51) **H04W 4/60** (11) **4 074 085 A1***
H04W 4/50 **H04L 29/08**
H04W 8/20 **H04L 29/06**

(52) **H04W 4/60; H04L 67/303;**
H04W 4/50; H04L 63/0823;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 20829473.6 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063559 07.12.2020
- (87) WO 2021/118914 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201916713181
- (54) • *ERWEITERN DES DRAHTLOSEN LOKALEN GASTZUGANGS ZU PRIVATEN FUNKDIENSTEN*
• *EXTENDING WIRELESS LOCAL GUEST ACCESS TO PRIVATE RADIO SERVICES*
• *EXTENSION D'ACCÈS INVITÉ LOCAL SANS FIL À DES SERVICES RADIO PRIVÉS*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
GANDHI, Indermeet, Singh, Bangalore 560037, IN
SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN
JAIN, Sudhir, Kumar, Fremont, CA 94555, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/80 → (51) **G06K 7/10**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/90** (11) **4 074 086 A1***
H04W 68/00 **H04W 4/12**
H04M 11/04

(52) **H04W 76/50; H04W 4/12;**
H04W 4/90; H04W 8/183;
H04W 48/18; H04W 60/04

- (25) En (26) En
- (21) 20918333.4 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/017421 10.02.2020
- (87) WO 2021/162673 2021/33 19.08.2021
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR WARNNACHRICHTENBEREITSTELLUNG IN PRIVATEN NETZEN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR WARNING MESSAGES DELIVERY IN PRIVATE NETWORKS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE REMISE DE MESSAGES D'AVERTISSEMENT DANS DES RÉSEAUX PRIVÉS*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/21**

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/60**

H04W 8/22 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 074 087 A1***
H04W 12/03 **H04W 12/06**
H04W 12/72

(52) **H04W 12/02; H04W 12/03;**
H04W 12/06; H04W 12/72

- (25) En (26) En
- (21) 20803563.4 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081566 10.11.2020
- (87) WO 2021/115699 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 EP 19306651
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SICHEREN ELEMENTS AUF DER EBENE EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERS, ZUGEHÖRIGES SICHERES ELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A SECURE ELEMENT AT THE LEVEL OF AN AUTHENTICATION SERVER, CORRESPONDING SECURE ELEMENT AND AUTHENTICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ AU NIVEAU D'UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION, ÉLÉMENT SÉCURISÉ CORRESPONDANT ET SERVEUR D'AUTHENTIFICATION*

- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PHAN, Ly Thanh, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

- H04W 12/03** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/03** → (51) **H04W 12/02**
- H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/00**
- H04W 12/06** → (51) **H04W 4/42**
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/02**
- H04W 12/06** → (51) **H04W 88/04**
- H04W 12/106** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/122** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/50** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/72** → (51) **H04W 12/02**
- H04W 16/00** → (51) **H04L 12/44**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 074 088 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/08**
(52) **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 20838320.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063885 09.12.2020
(87) WO 2021/119051 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945618 P
(54) • **AUFBAU PRIVATER ZELLULARER UNTERNEHMENSNETZE MIT ERHÖHTER DATENSICHERHEIT FÜR INFRASTRUKTUREN WIE FESTUNGEN MIT DICKEN BETONWÄNDEN**
• **A PRIVATE CELLULAR ENTERPRISE NETWORK DEPLOYMENT WITH ENHANCED DATA SECURITY FOR INFRASTRUCTURES SUCH AS FORTRESSES WITH THICK CONCRETE WALLS**
• **DÉPLOIEMENT DE RÉSEAU D'ENTREPRISE CELLULAIRE PRIVÉ AYANT UNE SÉCURITÉ DE DONNÉES AMÉLIORÉE POUR DES INFRASTRUCTURES TELLES QUE DES FORTERESSES AVEC DES MURS EN BÉTON ÉPAIS**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHAWER, Mohammad, 02610 Espoo, FI
HAMITI, Shkumbin, 02610 Espoo, FI
LITJENS, Stephan, 02610 Espoo, FI
SHELTON, Frank, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/26** (11) **4 074 089 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0078;
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 19955685.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/124749 12.12.2019
(87) WO 2021/114157 2021/24 17.06.2021
(54) • **KONFIGURATION PERIODISCHER SIGNALE VON GERÄT ZU GERÄT**
• **DEVICE-TO-DEVICE PERIODIC SIGNAL CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE SIGNAL PÉRIODIQUE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **4 074 090 A1***
H04W 68/00
(52) **H04W 68/00; H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 19820721.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084404 10.12.2019
(87) WO 2021/115568 2021/24 17.06.2021
(54) • **FUNKRUF AN EIN BENUTZERGERÄT DURCH EINEN NETZWERKNOTEN**
• **PAGING A USER EQUIPMENT BY A NETWORK NODE**
• **RADIOMESSAGERIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR UN NOEUD DE RÉSEAU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**
H04W 24/00 → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 074 091 A1***
(52) **H04W 24/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845191.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052415 14.12.2020
(87) WO 2021/116634 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914422
(54) • **SYNCHRONISIERTE ANPASSUNG EINER VIRTUELLEN TEILMENGE EINES EINEM DIENST ZUGEORDNETEN NETZWERKS**
• **SYNCHRONISED ADAPTATION OF A VIRTUAL SUBSET OF A NETWORK DEDICATED TO A SERVICE**

• **ADAPTATION SYNCHRONISEE D'UN SOUS-ENSEMBLE VIRTUEL D'UN RESEAU DEDIE A UN SERVICE**
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 Châtillon Cedex, FR
JUMPERTZ, Sylvie, 92326 Châtillon Cedex, FR
BENGUIGUI, Catherine, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/185**
H04W 24/02 → (51) **H04W 24/04**
H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 074 092 A1***
H04W 24/02 **H04L 1/00**
H04B 17/00
(52) **H04W 24/04; H04B 17/318;**
H04W 24/02; H04B 17/00;
H04L 1/0003
(25) En (26) En
(21) 19817664.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084144 09.12.2019
(87) WO 2021/115547 2021/24 17.06.2021
(54) • **LEISTUNGSVERMINDERUNGSMELDUNG IN EINEM MIKROWELLENSYSTEM**
• **PERFORMANCE DEGRADATION REPORTING IN A MICROWAVE SYSTEM**
• **RAPPORT DE DÉGRADATION DE PERFORMANCE DANS UN SYSTÈME À MICRO-ONDES**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖDIN, Martin, 412 65 Göteborg, SE
HANSRYD, Jonas, 418 77 Göteborg, SE
HÅKANSSON, Stefan, 417 13 Göteborg, SE
OLESEN, Patrik, 448 35 Floda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/04** (11) **4 074 093 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 24/04; H04W 72/0486**
(25) En (26) En
(21) 20829142.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064137 09.12.2020
(87) WO 2021/119216 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712973
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR NETZWERK-SLICE-MANAGEMENT UNTER VERWENDUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING FOR NETWORK SLICE MANAGEMENT USING FEEDBACK MECHANISM**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE GESTION DE TRANCHE DE**

RÉSEAU EN UTILISANT UN MÉCANISME DE RÉTROACTION
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GUPTA, Nitin, Bangalore 560100, IN
JHA, Avinash, Bangalore, Balagere Rd Devasthanagal, Varthur Karnataka 560087, IN
ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 074 094 A1***
H04W 36/00 **H04W 24/02**
(52) **H04W 24/10; H04W 24/02;**
H04W 36/0061; H04W 36/00835

(25) En (26) En
(21) 20819751.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084992 08.12.2020
(87) WO 2021/116062 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214661
(54) • VERFAHREN ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG EINES MOBILFUNKNETZES
• METHOD FOR NETWORK OPTIMIZATION OF A CELLULAR NETWORK
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU CELLULAIRE

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weirherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/345**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 074 095 A1***
H04B 10/11
(52) **H04W 36/00; H04B 10/1149;**
H04B 10/116

(25) En (26) En
(21) 19829046.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084999 13.12.2019
(87) WO 2021/115611 2021/24 17.06.2021
(54) • ZUGANGSNETZ UND DRAHTLOSES GERÄT
• ACCESS NETWORK AND WIRELESS DEVICE
• RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 074 096 A1***
H04W 48/10

(52) **H04W 48/12; H04W 76/27;**
H04W 76/30

(25) En (26) En
(21) 21772629.8 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003383 18.03.2021
(87) WO 2021/187926 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 KR 20200034688
13.05.2020 KR 20200057349

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES INDIKATORS FÜR DIE NEUAUSWAHL VON EN-DC-ZELLEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING EN-DC CELL RESELECTION INDICATOR IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INDICATEUR DE RESÉLECTION DE CELLULE EN-DC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/32**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 36/06 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/08 → (51) **H04W 4/021**

H04W 36/30 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 074 097 A1***
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 64/00

(52) **H04W 64/006; H04W 36/0083;**
H04W 36/36; H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 19955634.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051256 10.12.2019
(87) WO 2021/118418 2021/24 17.06.2021
(54) • VERFAHREN, BENUTZGERÄT UND ERSTER NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHODS, UE AND FIRST NETWORK NODE FOR HANDLING MOBILITY INFORMATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK
• PROCÉDÉS, UE ET PREMIER NŒUD DE RÉSEAU POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
MONTEIRO, Victor Farias, 60192-105 FORTALEZA, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/32 → (51) **H04W 4/021**

H04W 48/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 48/08** (11) **4 074 098 A1***
H04W 56/00 **H04W 72/00**
H04W 88/10

(52) **H04W 48/16; H04W 48/12;**
H04W 56/001; H04W 72/00;
H04W 88/10

(25) En (26) En
(21) 20824707.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051173 07.12.2020
(87) WO 2021/118434 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945439 P
(54) • VERFAHREN, UM EINEM DRAHTLOSEN GERÄT MIT REDUZIERTER BANDBREITE ZU ERMÖGLICHEN, AUF EINE ZELLE ZUZUGREIFEN

• METHODS FOR ENABLING A REDUCED BANDWIDTH WIRELESS DEVICE TO ACCESS A CELL
• PROCÉDÉS PERMETTANT À UN DISPOSITIF SANS FIL À LARGEUR DE BANDE RÉDUITE D'ACCÉDER À UNE CELLULE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California CA 94539, US

LING, Johan, 177 46 Järfälla, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
LIBERG, Olof, S-122 37 Enskede, SE
CHEN, Yi-Ju, 169 74 Solna, SE
MOZAFFARI, Mohammad, 94555 Fremont, California, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/10 → (51) **H04W 74/08**

H04W 48/12 → (51) **H04W 52/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 074 099 A1***
H04W 48/00 **H04W 36/00**
(52) **H04W 48/20; H04W 48/16;**
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 20902671.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/128793 13.11.2020
(87) WO 2021/120941 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949000 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG DER (NEU)AUSWAHL VON 5G-NSA-ZELLEN
• METHOD AND APPARATUS TO PRIORITIZE 5G NSA CELL (RE) SELECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRIORISATION DE (RE)SÉLECTION DE CELLULES NSA 5G
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Xin, Palo Alto, California 94303, US
SHI, Yongsheng, Palo Alto, California 94303, US
NIU, Jun, Palo Alto, California 94303, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04W 52/00** (11) **4 074 100 A1***
H04W 48/12
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04L 5/0094; H04W 24/08; H04W 48/12; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20943215.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/099167 30.06.2020
(87) WO 2022/000246 2022/01 06.01.2022
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR STEUERKANAL
• CONTROL CHANNEL MONITORING PROCEDURE
• PROCÉDURE DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/00** (11) **4 074 101 A1***
(52) **H04W 52/00; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20948063.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107902 07.08.2020
(87) WO 2022/027622 2022/06 10.02.2022

- (54) • GLEICHZEITIGE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND UPLINK-TAFELSCHALTUNG
• SIMULTANEOUS DOWNLINK TRANSMISSION AND UPLINK PANEL SWITCHING
• TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE ET COMMUTATION DE PANNEAU DE LIAISON MONTANTE SIMULTANÉES
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 074 102 A1***
H04L 27/26
(52) **H04W 52/0219; H04L 27/2614; H04L 27/2627; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19952160.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125218 13.12.2019
(87) WO 2021/093075 2021/20 20.05.2021
(54) • ZEITBEREICHSMODULATIONSVERFAHREN FÜR NIEDRIGES DURCHSCHNITT-LICHES SPITZENLEISTUNGSVERHÄLTNIS
• TIME-DOMAIN MODULATION SCHEME FOR LOW PEAK AVERAGE POWER RATIO
• SCHÉMA DE MODULATION TEMPS-DOMAIN POUR RAPPORT VALEUR DE CRÊTE-VALEUR MOYENNE FAIBLE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 074 103 A1***
H04L 27/26
(52) **H04W 52/0219; H04L 27/2614; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19952366.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125217 13.12.2019
(87) WO 2021/093074 2021/20 20.05.2021
(54) • FREQUENZDOMÄNENMODULATIONS-SCHEMA FÜR EIN NIEDRIGES SPITZEN-LEISTUNGSVERHÄLTNIS

- FREQUENCY-DOMAIN MODULATION SCHEME FOR LOW PEAK AVERAGE POWER RATIO
• SCHÉMA DE MODULATION DE DOMAINE FRÉQUENTIEL PERMETTANT UN FAIBLE RAPPORT DE PUISSANCE DE CRÊTE SUR PUISSANCE MOYENNE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 074 104 A1***
(52) **H04W 52/0225; H04W 52/0258; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20819749.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084977 08.12.2020
(87) WO 2021/116056 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214520
(54) • VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN DATENÜBERTRAGUNG
• METHOD FOR POWER EFFICIENT DATA TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EFFICACE EN PUISSANCE
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-rinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 13881 GEMENOS Cedex, FR
DENZIN, Florian, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

- (51) **H04W 52/04** (11) **4 074 105 A1***
H04W 52/52 H03G 3/00
H04W 52/24 H04W 88/06
(52) **H04W 52/52; H03G 3/3036; H04B 17/318; H04W 52/241; H04W 52/245; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 20829494.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064575 11.12.2020
(87) WO 2021/119469 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IN 201941051712
(54) • GEMEINSAME AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
• COMMON AUTOMATIC GAIN CONTROL ACROSS MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES
• COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE COMMUNE SUR DE MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENKATACHARI, Harish, San Diego, California 92121-1714, US
MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Rui, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
PANY, Antriksh, San Diego, California 92121-1714, US
AZMOODEH, Masoud, San Diego, California 92121-1714, US
FU, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
ALUR SREESHA, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Rimal, San Diego, California 92121-1714, US
CHITRANSH, Arpit, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 074 106 A1***
H04W 52/24
(52) **H04W 52/242; H04L 1/08;**
H04L 1/1848; H04L 1/189;
H04W 52/146; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 2001/0097

(25) En (26) En
(21) 20830498.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/070887 09.12.2020
(87) WO 2021/119663 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948061 P
08.12.2020 US 202017115421
(54) • **BEREITSCHAFTSZEIT EINES PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS FÜR EINEN AUF DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN BASIERTEN AKTIVIERUNGS-BEFEHL**
• **PATH LOSS REFERENCE SIGNAL READY TIME FOR A DOWNLINK CONTROL INFORMATION BASED ACTIVATION COMMAND**
• **TEMPS PRÊT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION POUR UNE COMMANDE D'ACTIVATION BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 074 107 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/32**
H04W 52/36 **H04W 52/38**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 52/46

(52) **H04W 52/146; H04L 5/001;**
H04L 5/0091; H04L 5/0094;
H04W 52/243; H04W 52/325;
H04W 52/367; H04W 52/386;
H04W 52/46; H04B 7/15528;
H04L 5/0007; H04L 5/0053;
H04W 72/048

(25) En (26) En
(21) 20835951.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064039 09.12.2020
(87) WO 2021/119144 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945875 P
08.12.2020 US 202017115714

(54) • **IAB-LEISTUNGSKONFIGURATION**
• **IAB POWER CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE PUISSANCE D'IAB**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/14** (11) **4 074 108 A1***
H04W 52/22 **H04W 52/24**
H04W 52/32 **H04W 52/54**
H04L 5/00 **H04W 52/42**

(52) **H04W 52/146; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 52/226; H04W 52/242;
H04W 52/247; H04W 52/325;
H04W 52/42; H04W 52/54;
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04L 5/0098

(25) En (26) En
(21) 21704073.2 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/013036 12.01.2021
(87) WO 2021/146161 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202062960902 P

(54) • **AUF PFADVERLUST BASIERENDE LEISTUNGSREGELUNG FÜR KONFIGURIERTE UPLINK-BERECHTIGUNGEN**
• **PATHLOSS BASED POWER CONTROL FOR CONFIGURED UPLINK GRANT**
• **RÉGULATION DE PUISSANCE BASÉE SUR AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION POUR OCTROI DE LIAISON MONTANTE CONFIGURÉ**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/32** (11) **4 074 109 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/38**
H04W 92/18

(52) **H04W 56/001; H04W 52/242;**
H04W 52/362; H04W 52/367;
H04W 52/383; H04W 72/02;
H04W 8/005; H04W 8/24; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20898740.4 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/016235 18.11.2020
(87) WO 2021/118092 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 KR 20190166001

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UE TRANSMISSION POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/46 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/52 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 074 110 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0035; H04L 5/0096**

(25) En (26) En
(21) 20835970.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064300 10.12.2020
(87) WO 2021/119303 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947348 P 09.12.2020 US 202017117009

(54) • *ZEITVORLAUFSIGNALISIERUNG FÜR BETRIEB MIT MEHREREN SENDE-EMP-FANGSPUNKTEN*
• *TIMING ADVANCE SIGNALING FOR MULTI-TRANSMIT RECEIVE POINT OPERATION*
• *SIGNALISATION D'AVANCE TEMPORELLE POUR LE FONCTIONNEMENT DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION/RECEPTION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 56/00 → (51) **G01S 19/43**
H04W 56/00 → (51) **H04B 17/345**
H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**
H04W 56/00 → (51) **H04W 48/08**
H04W 60/00 → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 60/04** (11) **4 074 111 A1***
H04W 60/00 H04W 68/00 H04W 88/06

(52) **H04W 60/005; H04W 60/04; H04W 48/18; H04W 68/12; H04W 76/18; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 21741010.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000436 13.01.2021
(87) WO 2021/145660 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 IN 202041001407 07.01.2021 IN 202041001407

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING COMMUNICATION SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE SERVICES DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, IN
TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 074 112 A1***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 5/0273; G01S 5/10; G01S 2205/008; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20800918.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/080903 04.11.2020
(87) WO 2021/115687 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947356 P

(54) • *NON-LINE-OF-SIGHT (NLOS)-FEHLER-UNTERDRÜCKUNG BEI DER POSITIONIERUNG AUF BENUTZERGERÄTEBASIS*
• *USER EQUIPMENT (UE)-BASED POSITIONING NON-LINE OF SIGHT (NLOS) ERROR MITIGATION*
• *ATTÉNUATION D'ERREUR DE NON VISIBILITÉ DIRECTE (NLOS) DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
THYAGARAJAN, Manivannan, Coppell, Texas 75019, US
HUANG, Howard, New York, New York 10002, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 64/00** (11) **4 074 113 A1***
(52) **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 20820017.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/060385 13.11.2020
(87) WO 2021/118756 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GR 20190100554

(54) • *BENUTZERGERÄTEGESTÜTZTE NR-LICHT-BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG MIT UMLAUFZEITVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AIDED NR-LIGHT USER EQUIPMENT POSITIONING WITH ROUND TRIP TIME PROCEDURES*
• *POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR NR-LIGHT ASSISTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC DES PROCÉDURES DE TEMPS ALLER-RETOUR*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
XU, Huijin, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 074 114 A1***
G01S 5/00

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0205; G01S 5/0226**

(25) En (26) En
(21) 20829264.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064008 09.12.2020
(87) WO 2021/119127 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GR 20190100553

(54) • *BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES UNVERBUNDENEN ODER INAKTIVEN ZUSTANDS*
• *UE POSITIONING SIGNAL TRANSMISSION DURING UNCONNECTED OR INACTIVE STATE*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE POSITIONNEMENT D'UE PENDANT UN ÉTAT NON CONNECTÉ OU INACTIF*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 1/02**
H04W 64/00 → (51) **H04W 4/029**
H04W 64/00 → (51) **H04W 36/32**
H04W 68/00 → (51) **H04W 4/90**
H04W 68/00 → (51) **H04W 16/28**
H04W 68/00 → (51) **H04W 60/04**
H04W 68/02 → (51) **H04W 4/20**
H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/00 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 074 115 A1***
H04W 72/12 H04W 72/02; H04W 4/70; H04W 72/1278

(25) En (26) En
(21) 22704034.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/012444 14.01.2022
(87) WO 2022/155424 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137654 P

(54) • *ANFORDERUNGSNACHRICHTENÜBERTRAGUNG FÜR SIDELINK-KOORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *REQUEST MESSAGE TRANSMISSION FOR SIDELINK INTER-UE COORDINATION*
• *TRANSMISSION DE MESSAGE DE REQUÊTE POUR COORDINATION INTER-UE DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 116 A1***
H04W 72/06
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 19955754.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124228 10.12.2019
(87) WO 2021/114069 2021/24 17.06.2021
(54) • RACH-VERFAHREN BASIEREND AUF DER
DOWNLINK-EMPFANGSFÄHIGKEIT EI-
NER BENUTZERAUSRÜSTUNG
• RACH PROCEDURES BASED UPON
DOWNLINK RECEIVE CAPABILITY LEVEL
OF A USER EQUIPMENT
• PROCÉDURES DE CANAL D'ACCÈS
ALÉATOIRE (RACH) BASÉES SUR LE
NIVEAU DE CAPACITÉ DE RÉCEPTION DE
LIAISON DESCENDANTE D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 117 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04B 7/063;**
H04L 5/0091; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20816070.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070737 03.11.2020
(87) WO 2021/119646 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948018 P
02.11.2020 US 202016949533
(54) • VERFAHREN ZUM BERICHTEN DER
RANGORDNUNGSKAPAZITÄT FÜR EINE
MULTISENDEEMPFANGSPUNKTKONFI-
GURATION
• TECHNIQUES FOR REPORTING RANK
CAPABILITY FOR MULTI TRANSMIT-
RECEIVE POINT CONFIGURATION

• TECHNIQUES POUR RAPPORTER UNE
CAPACITÉ DE RANG POUR UNE CONFI-
GURATION DE POINT D'ÉMISSION-
RÉCEPTION MULTIPLE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 118 A1***
H04W 72/12 **G06N 3/00**
(52) **G06N 3/0454; G06F 9/54;**
G06N 3/088; H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 20828512.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070812 23.11.2020
(87) WO 2021/119651 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948126 P
20.11.2020 US 202016949916

(54) • PLANUNGSANFRAGE IM ZUSAMMEN-
HANG MIT INFORMATIONEN KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ
• SCHEDULING REQUEST ASSOCIATED
WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE INFOR-
MATION
• REQUÊTE DE PLANIFICATION ASSOCIÉE
À DES INFORMATIONS D'INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121,
US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121, US
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121,
US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 119 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/042; H04L 1/1854;**
H04L 5/0044; H04L 5/0091;
H04L 1/0025; H04W 72/0453;
H04W 72/1273
(25) En (26) En
(21) 20838723.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/064075 09.12.2020
(87) WO 2021/119168 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946560 P
08.12.2020 US 202017115550
(54) • PIGGYPACK VON DOWNLINK-STEUE-
RUNGSINFORMATIONEN (DCI) AUF EI-
NEM SEMIPERSISTIERENDEN PLA-
NUNGS (SPS)-KANAL
• DOWNLINK CONTROL INFORMATION
(DCI) PIGGYBACK ON SEMI PERSISTENT
SCHEDULING (SPS) CHANNEL
• INFORMATIONS DE COMMANDE DE
LIAISON DESCENDANTE (DCI) PORTÉES
SUR UN CANAL DE PLANIFICATION
SEMI-PERSISTANTE (SPS)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-
1714, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim
Abdelaziz, San Diego, California 92121-
1714, US
REDDY, Akula, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 120 A1***
(52) **H04W 28/24; H04W 76/22;**
H04W 28/02; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20888037.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071784 13.01.2020
(87) WO 2021/093158 2021/20 20.05.2021
(54) • VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN KONFIGU-
RATION DER ÜBERTRAGUNG VON DA-
TENFLÜSSEN
• A METHOD FOR ADAPTIVELY
CONFIGURING TRANSMISSION OF DATA
FLOWS
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ADAPTA-
TIVE DE TRANSMISSION DE FLUX DE
DONNÉES
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 121 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0602;**
H04B 7/0691; H04B 7/088;
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 20894955.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/088133 30.04.2020
(87) WO 2021/109438 2021/23 10.06.2021
(54) • *REFERENZSIGNAL-RESSOURCENMANAGEMENT FÜR SCHNELLE SCHALTAFELUMSCHALTUNG UND ANTENNENUMSCHALTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL RESOURCE MANAGEMENT FOR FAST PANEL SWITCHING AND ANTENNA SWITCHING*
• *GESTION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR COMMUTATION RAPIDE DE PANNEAU ET D'ANTENNE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 122 A1***
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/005;**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 20917834.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074518 07.02.2020
(87) WO 2021/155583 2021/32 12.08.2021

(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD THEREIN*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ EN SON SEIN*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 074 123 A1***
H04W 16/28 H04B 7/0408
H04B 7/0413 H04B 7/06
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0091;**
H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 21740688.3 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/000687 18.01.2021
(87) WO 2021/145752 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 US 202062961858 P
02.10.2020 US 202063086969 P
30.10.2020 US 202063107980 P
13.01.2021 US 202117148517

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM INDICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US

RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04B 17/345**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/27**

H04W 72/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 88/08**

H04W 72/10 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 074 124 A1***
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/001;**
H04L 5/0073; H04L 5/14; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20828506.4 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064142 09.12.2020
(87) WO 2021/119219 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947963 P
08.12.2020 US 202017115779

(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNGSSCHEMA FÜR ASYNCHRONES ZEITDUPLLEX*
• *INTERFERENCE MITIGATION SCHEME FOR ASYNCHRONOUS TIME DIVISION DUPLEX*
• *SCHÉMA D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DESTINÉ AU DUPLÉXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS ASYNCHRONÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121, US

MARCONI, Alessio, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04B 17/345**

H04W 72/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 88/08**

H04W 72/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/14 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 074 125 A1***
H04W 84/04

(52) **H04W 74/006; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04W 52/146;
H04W 52/247; H04W 52/288;
H04W 52/50; H04B 7/15528;
H04L 5/0007; H04W 74/0833;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 20838720.9 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064066 09.12.2020
(87) WO 2021/119161 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201962945867 P
08.12.2020 US 202017115722

(54) • *RACH-KONFIGURATION FÜR VERSCHIEDENE LEISTUNGSKLASSEN*
• *RACH CONFIGURATION FOR DIFFERENT POWER CLASSES*
• *CONFIGURATION DE RACH POUR DIFFÉRENTES CLASSES DE PUISSANCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

MARCONI, Alessio, San Diego, California 92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 074 126 A1***

H04W 72/10 **H04W 72/12**
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0035; H04L 5/0064; H04L 5/0078; H04L 5/0092; H04L 27/2601; H04W 74/006; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/14**

(25) En (26) En
(21) 20817586.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059983 11.11.2020
(87) WO 2021/118743 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947920 P 10.11.2020 US 202017094115

(54) • **KANALZUGANGSVERWALTUNG FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)**
• **CHANNEL ACCESS CONTENTION MANAGEMENT FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION (URLLC)**
• **RÉSOLUTION DE CONTENTION D'ACCÈS AUX CANAUX POUR UNE COMMUNICATION ULTRA-FIABLE À FAIBLE LATENCE (URLLC)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 074 127 A1***

H04W 74/0833; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 20899680.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133049 01.12.2020
(87) WO 2021/115157 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 PCT/CN2019/125034

(54) • **GEMEINSAMER MSG3-WIEDERHOLUNGSFAKTOR UND TPC-ANGABE**
• **JOINT MSG3 REPETITION FACTOR AND TPC INDICATION**
• **FACTEUR DE RÉPÉTITION MSG3 COMMUN ET INDICATION DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION (TPC)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 074 128 A1***

H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04J 11/00**
H04W 48/10

(52) **H04W 56/001; H04W 74/0833; H04W 72/1242**

(25) En (26) En
(21) 20914039.1 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019380 30.12.2020
(87) WO 2021/145591 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 US 202062961103 P

(54) • **GERÄT UND VERFAHREN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF**
• **APPARATUS AND METHOD OF RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **4 074 129 A1***

H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 21700029.8 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050018 04.01.2021
(87) WO 2021/144156 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 EP 20152077

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 074 130 A1***

H04W 72/04

(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 21740648.7 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072062 15.01.2021
(87) WO 2021/143813 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 PCT/CN2020/072797

(54) • **NETZWERKVERRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN**
• **NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND METHODS THEREIN**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉS DANS CEUX-CI**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE

LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 074 131 A1***

H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/22; H04W 76/32

(25) En (26) En
(21) 19955591.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124194 10.12.2019
(87) WO 2021/114066 2021/24 17.06.2021

(54) • **BENUTZERGERÄTEBASIERTE PAAR-ID FÜR REDUNDANTE PDU-SITZUNGEN**
• **UE BASED PAIR ID FOR REDUNDANT PDU SESSIONS**
• **ID DE PAIRE À BASE D'UE POUR DES SESSIONS PDU REDONDANTES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **4 074 132 A1***

H04W 76/28 **H04W 4/70**

(52) **H04W 76/14; H04W 76/28**

(25) En (26) En

(21) 20820629.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059967 11.11.2020
(87) WO 2021/118742 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947983 P
10.11.2020 US 202017094556

- (54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER ZELLULAREN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSKONFIGURATION*
- *SIDELINK COMMUNICATION USING A CELLULAR DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
- *COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE À L'AIDE D'UNE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE CELLULAIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NARULA, Mohit, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 074 133 A1***
H04W 72/04 **H04W 84/04**
H04W 88/08 **H04W 92/20**

(52) **H04W 8/24; H04W 48/08;**
H04W 76/15; H04W 84/047;
H04W 92/20; H04W 16/10;
H04W 72/048; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 20830422.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063315 04.12.2020
(87) WO 2021/118883 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947407 P
12.05.2020 US 202063023560 P
03.12.2020 US 202017110548

- (54) • *GLEICHZEITIGE SIGNALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERK*
- *SIMULTANEOUS COMMUNICATION CAPABILITY SIGNALING IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK*
- *SIGNALISATION DE CAPACITÉ DE COMMUNICATION SIMULTANÉE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS ET DE RÉSEAU BACKHAUL INTÉGRÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 76/18 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 074 134 A1***
H04W 72/14 **H04W 72/04**

(52) **H04W 76/27; H04B 7/0695;**
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04W 56/0045; H04W 72/042;
H04W 72/14; H04W 76/30

(25) En (26) En
(21) 21749039.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/040717 07.07.2021
(87) WO 2022/011033 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 US 202063049050 P

- (54) • *VALIDIERUNG EINER VORKONFIGURIERTEN RESSOURCE IM INAKTIVEN ZUSTAND*
- *VALIDATION OF PRECONFIGURED RESOURCE IN INACTIVE STATE*
- *VALIDATION D'UNE RESSOURCE PRÉCONFIGURÉE DANS UN ÉTAT INACTIF*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 074 135 A1***
H04W 76/28; H04W 4/46;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20830472.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064582 11.12.2020
(87) WO 2021/119474 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947906 P

- (54) • *DISKONTINUIERLICHER SIDELINK-EMPfang FÜR NEUE FUNKTECHNOLOGIE*
- *NR SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION*
- *RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON LATÉRALE NR*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-3727, US

PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 4/20**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/14**

H04W 84/04 → (51) **H04L 12/44**

H04W 84/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **G01W 1/00**

H04W 88/00 → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04W 88/02** (11) **4 074 136 A1***
H04W 8/24; H04W 48/12;
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 20919342.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074927 12.02.2020
(87) WO 2021/159331 2021/33 19.08.2021

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTER FÄHIGKEIT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORT OF REDUCED CAPABILITY DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US

ZHAO, Pengkai, Cupertino, California 95014, US

YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 88/04** (11) **4 074 137 A1***
H04W 12/06

(52) **H04W 12/06;** H04W 4/70;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 20705390.1 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054910 25.02.2020

(87) WO 2021/115637 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 EP 19404007

- (54) • *VERBINDEN EINER ENTFERNTEN BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *CONNECTING A REMOTE USER EQUIPMENT TO A CELLULAR NETWORK*
• *CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT À UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BILGIN, Zeki, 34912 Istanbul, TR

TOMUR, Emrah, 35140 Izmir, TR

USTUNDAG SOYKAN, Elif, 34660 Istanbul, TR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/04 → (51) **H04B 7/155**

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/38**

H04W 88/06 → (51) **H04L 12/46**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 074 138 A1***

H04W 72/08 **H04W 72/12**

(52) **H04W 88/085; H04B 7/15507;**

H04B 7/15542; H04W 72/082

(25) En (26) En

(21) 20824048.1 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070801 18.11.2020

(87) WO 2021/119649 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962947775 P

17.11.2020 US 202016949841

- (54) • *LOKALE STÖRUNGSVERWALTUNG IN EINEM INTEGRIERTEN BACKHAULNETZWERK MIT INTEGRIERTEM ZUGANG*
• *LOCAL INTERFERENCE MANAGEMENT IN AN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL NETWORK*
• *GESTION D'INTERFÉRENCES LOCALES DANS UN RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE D'ACCÈS INTÉGRÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US

AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/10 → (51) **H04W 48/08**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/32**

H04W 92/20 → (51) **H04W 76/15**

H05B 3/06 → (51) **B60H 1/22**

(51) **H05B 3/26** (11) **4 074 139 A1***

G01N 25/20

(52) **H05B 3/267; H05B 2203/003;**

H05B 2203/007; H05B 2203/013

(25) De (26) De

(21) 20821001.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085801 11.12.2020

(87) WO 2021/116431 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 BE 201905901

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BELASTUNG*
• *DEVICE FOR THERMAL LOADING*
• *DISPOSITIF DE CHARGE THERMIQUE*

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BEST, Frank, Bückeberg 31675, DE

HARTMANN, Patrick, 32825 Blomberg, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H05B 3/34** (11) **4 074 140 A1***

H05B 3/46

(52) **H05B 3/34; H05B 3/46;**

H05B 2203/003; H05B 2203/011;

H05B 2203/021; H05B 2203/022

(25) En (26) En

(21) 20820230.9 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085644 10.12.2020

(87) WO 2021/116354 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19216004

- (54) • *HEIZUNGSANLAGE*
• *HEATER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05B 3/44 → (51) **B60L 7/22**

H05B 3/46 → (51) **H05B 3/34**

(51) **H05B 3/54** (11) **4 074 141 A1***

G03G 15/20 **B82Y 30/00**

(52) **H05B 3/54; G03G 15/2053;**

G03G 15/2057; B82Y 30/00;

G03G 2215/2035; H05B 2203/016

(25) En (26) En

(21) 20899857.5 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055710 15.10.2020

(87) WO 2021/118684 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225630

- (54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT ENDLOS BAND*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE WITH ENDLESS BELT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À COURROIE SANS FIN*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ONO, Manabu, Yokohama Kanagawa, 230-0051, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05B 3/82 → (51) **B60H 1/22**

(51) **H05B 6/06** (11) **4 074 142 A1***

H05B 6/065

(25) De (26) De

(21) 20816174.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084249 02.12.2020

(87) WO 2021/115871 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 EP 19383109

- (54) • *INDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF À INDUCTION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, ES

DOMINGUEZ VICENTE, Alberto, 50008 Zaragoza, ES

ESPAÑOL LEZA, Jorge, 50009 Zaragoza, ES

FERNANDEZ MARTINEZ, Manuel, 50006 Zaragoza, ES

LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

PEINADO ADIEGO, Ramon, 50008 Zaragoza, ES

VILLA LOPEZ, Jorge, 22700 Jaca (Huesca), ES

(51) **H05B 6/06** (11) **4 074 143 A1***

H05B 6/36 **H05B 6/10**

A24F 40/465 **A24F 47/00**

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**

H05B 6/06; H05B 6/36; A24F 40/20

(25) It (26) En

(21) 20829669.9 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061816 11.12.2020

(87) WO 2021/116994 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 IT 201900023649

- (54) • *INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG FÜR TABAK*
• *INDUCTION TOBACCO HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE TABAC PAR INDUCTION*

- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) GIUSTO, Francesco, 30171 MEstre, IT ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/44 → (51) **C21D 1/42**

- (51) **H05B 7/144** (11) **4 074 144 A1***
- (52) **H05B 7/144**; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
- (21) 19828993.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084465 10.12.2019
- (87) WO 2021/115573 2021/24 17.06.2021
- (54) • **LICHTBOGENOFEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTBOGENOFENS**
- **ELECTRIC ARC FURNACE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC ARC FURNACE**
- **FOUR À ARC ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ENGELS, Ralf, 91336 Heroldsbach, DE STÜRMER, Uwe, 91083 Baiersdorf, DE

H05C 1/06 → (51) **A01M 23/38**

H05H 1/24 → (51) **C02F 1/46**

- (51) **H05H 1/34** (11) **4 074 145 A1***
- B23K 9/06** **B23K 10/00**
- B29C 64/00** **B23K 9/04**
- (52) **B23K 10/027**; **B22F 10/22**;
- B22F 12/90**; **B23K 10/006**;
- B33Y 10/00**; **B33Y 50/02**;
- G05D 7/0635**; **H05H 1/34**;
- B22F 2999/00**; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 20829809.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085540 10.12.2020
- (87) WO 2021/116291 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 US 201962948148 P 09.12.2020 US 202017116092
- (54) • **VOLUMETRISCHES PLASMA-GASMESS- UND -REGELSYSTEM FÜR METALL-BASIERTE DRAHTPLASMA-BOGENANWENDUNGEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
- **VOLUMETRIC PLASMA GAS FLOW MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEM FOR METAL-BASED WIRE-PLASMA ARC ADDITIVE MANUFACTURING APPLICATIONS**

- **SYSTÈME VOLUMÉTRIQUE DE MESURE ET DE RÉGULATION DU DÉBIT DE GAZ PLASMA DESTINÉ À DES APPLICATIONS DE FABRICATION ADDITIVE D'UN FIL - ARC PLASMA À BASE DE MÉTAL**
- (71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
- (72) REZAPOUR, Ehsan, 0458 Oslo, NO VIGDAL, Bredre, 3533 TYRISTRAND, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vikå, 0123 Oslo, NO

H05H 1/34 → (51) **C02F 1/46**

H05H 1/46 → (51) **C02F 1/46**

H05K 1/02 → (51) **F21S 45/10**

H05K 1/09 → (51) **C03C 8/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 074 146 A1***
- H05K 1/14**
- (52) **H05K 1/184**; H01L 23/49861;
- H01L 25/0753; H01L 33/62;
- H05K 1/142; H05K 3/0014;
- H05K 2201/09118; H05K 2201/10106;
- H05K 2201/10272; H05K 2203/049
- (25) De (26) De
- (21) 21702595.6 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051225 20.01.2021
- (87) WO 2021/148484 2021/30 29.07.2021
- (30) 24.01.2020 DE 102020200880
- (54) • **LED-CHIP EINSATZ, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, LEUCHTMODUL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
- **LED CHIP INSERT, ILLUMINATION DEVICE, LIGHTING MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE ILLUMINATION DEVICE**
- **INSERT DE PUCE DE DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (72) BECK, Michael, 91550 Dinkelsbühl, DE JOOSS, Sebastian, 89547 Dettingen, DE BEHR, Gerhard, 89174 Altheim, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H05K 3/00** (11) **4 074 147 A1***
- (52) **H05K 3/0014**; H05K 2201/0129;
- H05K 2201/0133; H05K 2201/0145;
- H05K 2201/0154; H05K 2201/0158;
- H05K 2201/017; H05K 2201/0175;
- H05K 2201/2009; H05K 2203/0514;
- H05K 2203/1105; H05K 2203/1131;
- H05K 2203/1327
- (25) En (26) En
- (21) 20824962.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050828 10.12.2020

- (87) WO 2021/116532 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 FI 20196084
- (54) • **GEFORMTER FILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **A FORMED FILM AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF**
- **FILM FORMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Canatu Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
- (72) VARJOS, Ilkka, 01720 Vantaa, FI TAMMINEN, Sari, 01720 Vantaa, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05K 3/00** (11) **4 074 148 A1***

H05K 3/28 **H05K 3/30**

H05K 3/34

- (52) **H05K 3/3415**; **H05K 3/0094**;
- H05K 3/28; H05K 3/306;
- H05K 2201/0162; H05K 2201/09072;
- H05K 2203/044; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
- (21) 21708130.6 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053160 10.02.2021
- (87) WO 2021/170407 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 DE 102020202598
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG**
- **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC ASSEMBLY**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRESECKE, Mario, 90542 Eckental, DE KRÜGER, Henri, 15890 Schlaubetal OT Kieselwitz, DE WENBERTSMANN, Dieter, 97993 Creglingen, DE

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/30 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/00**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 074 149 A1***
- H05K 7/20**
- (52) **H05K 7/1432**; **H05K 7/209**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20820174.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085427 10.12.2020
- (87) WO 2021/116246 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 FR 1914218
- (54) • **ELEKTRISCHE ANORDNUNG UND SPANNUNGSWANDLER**
- **ELECTRICAL ASSEMBLY AND VOLTAGE CONVERTER**
- **ENSEMBLE ÉLECTRIQUE ET CONVERTISSEUR DE TENSION**
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) FALGUIER, Manuel, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

HENNEQUET, Romain, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **4 074 150 A1***
H05K 9/00
(52) **H05K 9/0026; H05K 7/1432;**
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 20820360.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084362 03.12.2020
(87) WO 2021/115896 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019133958
(54) • *WECHSELRICHTEREINRICHTUNG, AN-
TRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEK-
TRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG UND
FAHRZEUG*
• *INVERTER DEVICE, DRIVE DEVICE FOR
AN ELECTRICALLY DRIVABLE VEHICLE,
AND VEHICLE*
• *ONDULEUR, DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
MENT DESTINÉ À UN VÉHICULE À
ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHI-
CULE*

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Fraue-
nauercher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) RASEK, Guido, 91301 Forchheim, DE
KOURGIALIS, Alexandros, 90766 Fürth, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **4 074 151 A1***
(52) **H05K 7/1468; H01H 50/02;**
H01H 50/14; H01R 9/2433;
H05K 7/1474
(25) De (26) De
(21) 20824482.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085142 08.12.2020
(87) WO 2021/116132 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133577
09.12.2019 DE 102019133578
07.07.2020 DE 102020117917
30.09.2020 DE 102020125502
(54) • *ELEKTRISCHES BAUTEIL, INSBESON-
DERE EINE REIHENKLEMMLE, MIT EINEM
STECKSOCKEL ZUR AUFNAHME EINES
AUFNAHMEBAUTEILS*
• *ELECTRIC COMPONENT, IN PARTICULAR
TERMINAL BLOCK, COMPRISING A
SOCKET FOR RECEIVING A RECEIVING
COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE, EN PARTI-
CULIER BORNIER, COMPRENANT UNE
DOUILLE DESTINÉE À RECEVOIR UN
COMPOSANT RÉCEPTEUR*

(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE
HERDEN, Frank, 32107 Bad Salzflufen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 074 152 A1***
(52) **H05K 7/20509; H05K 7/209**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20828545.2 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052245 02.12.2020
(87) WO 2021/116561 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914322
(54) • *ANORDNUNG EINER ELEKTRONIKKARTE
UND EINER WÄRMESENKE UND MO-
TORLÜFTEREINHEIT MIT EINER SOL-
CHEN ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY OF AN ELECTRONIC BOARD
AND A HEAT SINK, AND MOTOR-FAN
UNIT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'UNE CARTE ÉLECTRO-
NIQUE ET D'UN DISSIPATEUR THER-
MIQUE, ET GROUPE MOTO-VENTILA-
TEUR COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) FRANCO, Ismaël, 78320 LE MESNIL SAINT-
DENIS, FR
PROVINZANO, Biagio, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR
TAS, Onur, 78320 LE MESNIL SAINT-
DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 074 153 A1***
G02F 1/13 **F21V 29/15**
G09F 9/00
(52) **G02F 1/133345; H05K 7/20963;**
G02F 1/133308; G02F 1/133311;
G02F 2201/50
(25) Tr (26) En
(21) 20898178.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2020/051272 11.12.2020
(87) WO 2021/118510 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 TR 201919978
(54) • *WÄRMEDÄMMENDE BARRIERE UND
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *A HEAT INSULATION BARRIER AND A
LIQUID CRYSTAL DISPLAY COMPRISING
IT*
• *BARRIERE D'ISOLATION THERMIQUE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES LA COMPRENANT*

(71) Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal Nanote-
knoloji Arastirma Merkezi, Universiteler Mah
Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad.
No:30 Bilkent, 06800 Ankara, TR
(72) DEMIR, Hilmi Volkan, 06800 Ankara, TR
UNAL, Emre, 06800 Ankara, TR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tner S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-
ma, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **4 074 154 A1***
H01L 23/367 **H01L 23/40**
(52) **H01L 23/38; G01R 31/2874;**
H01L 23/34; H01L 35/30;
G01R 31/2862; H01L 23/3677;
H01L 23/4093; H01L 23/42;
H01L 23/433; H01L 23/467
(25) En (26) En
(21) 20899683.5 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064377 10.12.2020
(87) WO 2021/119359 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711109
(54) • *TEMPERATURREGELBAUTEIL FÜR ELEK-
TRONISCHE SYSTEME*
• *TEMPERATURE CONTROL COMPONENT
FOR ELECTRONIC SYSTEMS*
• *COMPOSANT DE RÉGULATION DE
TEMPÉRATURE POUR SYSTÈMES ÉLEC-
TRONIQUES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) SCOBEE, Daniel G., Ione, California 95640,
US
SEMENUK, Aleksandr, Orangevale, Cali-
fornia 95662, US
THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom, Cali-
fornia 95630, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H05K 7/20 → (51) **B60L 7/22**

H05K 7/20 → (51) **C07C 17/278**

H05K 7/20 → (51) **H01M 10/60**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

I.1(2)

• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 15/16** (11) **4 074 155 A1**
A01B 21/08
(52) **A01B 15/16; A01B 21/083**
(25) De (26) De
(21) 22161761.6 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.04.2021 DE 102021108421
(54) • *SCHEIBENEGGE MIT MITTIG ANGEORD-
NETER BEARBEITUNGSSCHEIBE*
• *DISC HARROW WITH CENTRICALLY
POSITIONED WORKING DISC*
• *HERSE À DISQUES AVEC DISQUE DE
TRAVAIL POSITIONNÉ AU CENTRE*

(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriege-
lände 1, 4710 Grieskirchen, AT

- (72) Stadlbauer, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
Kirchmayr, Alois, 4710 Grieskirchen, AT
Juzek, Jiri, 4710 Grieskirchen, AT
Fara, Mira, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

A01B 21/08 → (51) **A01B 15/16**

A01B 59/00 → (51) **A01B 59/042**

- (51) **A01B 59/042** (11) **4 074 156 A1**
A01B 59/00 **B60D 1/167**
- (52) **A01B 59/042; A01B 59/002;**
B60D 1/167; B60D 1/465
- (25) De (26) De
(21) 22167278.5 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 DE 102021109633
- (54) • *DEICHSELANORDNUNG FÜR EINE GEZO-
GENE LANDMASCHINE*
• *DRAWBAR ASSEMBLY FOR A TOWED
AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF TIMON POUR UNE MACHINE
AGRICOLE TRACTÉE*
- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
- (72) Krimpmann, Hendrik, 48493 Wetrtingen, DE
Renken, Kiren, 49479 Ibbenbüren, DE

- (51) **A01B 73/04** (11) **4 074 157 A1**
A01C 7/20
- (52) **A01C 7/208; A01B 73/044;**
A01C 7/201

- (25) De (26) De
(21) 22401008.2 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 DE 102021109084
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
MIT ZUMINDEST EINEM AUSLEGER*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH AT
LEAST ONE BOOM*
• *MACHINE AGRICOLE POURVUE D'AU
MOINS UN BRAS*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
- (72) Kruse, Christian, 26349 Jade, DE
Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
Borovac, Danijel, 26127 Oldenburg, DE

- (51) **A01C 7/08** (11) **4 074 158 A1**
A01C 7/084

- (25) De (26) De
(21) 22401007.4 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 DE 102021109300

- (54) • *VERTEILENRICHTUNG FÜR EINE PNEU-
MATISCH ARBEITENDE LANDWIRT-
SCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE*
• *DISTRIBUTING DEVICE FOR A
PNEUMATIC AGRICULTURAL
DISTRIBUTOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR
UNE MACHINE PNEUMATIQUE D'ÉPAN-
DAGE AGRICOLE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
- (72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE
Meyer, Lars, 49733 Haren/Ems, DE

A01C 7/20 → (51) **A01B 73/04**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 074 159 A1**
A01D 34/008
- (25) It (26) En
(21) 22167120.9 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 IT 202100009035
- (54) • *LANDWARTUNGSSYSTEM, INSBESON-
DERE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES
DIAGNOSTISCHEN ÜBERWACHUNGS-
VERFAHRENS FÜR MOBILE VORRICH-
TUNGEN*
• *LAND MAINTENANCE SYSTEM, IN
PARTICULAR CONFIGURED TO
IMPLEMENT A DIAGNOSTIC MONI-
TORING PROCEDURE FOR MOBILE
DEVICES*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE
TERRESTRE, EN PARTICULIER CONÇU
POUR METTRE EN UVRE UNE PROCÉ-
DURE DE SURVEILLANCE DE DIAG-
NOSTIC POUR DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via
del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto
(TV), IT
- (72) VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Ve-
neto (TV), IT
BONILAURI, Matteo, Marostica (VI), IT
FAVARO, Nicola, Torreglia (PD), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

A01D 34/00 → (51) **B25J 9/16**

A01D 41/127 → (51) **A01D 43/08**

A01D 43/073 → (51) **A01D 43/08**

- (51) **A01D 43/08** (11) **4 074 160 A1**
A01D 43/073 **A01D 41/127**
A01F 25/16 **A01D 41/12**
- (52) **A01D 43/073; A01D 41/127;**
A01F 25/16; A01D 41/1217;
A01D 43/087
- (25) De (26) De
(21) 21215639.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 DE 102021109292
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER
FÜLLHÖHE IN EINEM BEHÄLTNIS*
• *METHOD FOR OPERATING A FILLING
HEIGHT IN A CONTAINER*

- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN NIVEAU DE
REPLISSAGE DANS UN RÉCIPIENT*
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen
11, 49201 Dissen, DE
- (72) Töniges, Torben, 33602 Bielefeld, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 44/00 → (51) **E02B 15/00**

- (51) **A01D 78/10** (11) **4 074 161 A1**
A01D 78/1071; A01D 78/1014;
A01D 78/1021
- (25) De (26) De
(21) 22167275.1 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 DE 102021109631
- (54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE MIT FANG-
ELEMENT*
• *HAYMAKING MACHINE WITH CATCHING
ELEMENT*
• *MACHINE À RÉCOLTER LE FOIN
POURVUE D'ÉLÉMENT D'ARRÊT*
- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
- (72) Hemker, Johannes, 48739 Legden, DE
Helper, Erik, 48465 Quendorf, DE

- (51) **A01F 15/10** (11) **4 074 162 A1**
A01F 15/18
- (52) **A01F 15/106; A01F 15/18**
- (25) De (26) De
(21) 22167277.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 DE 102021109629
- (54) • *RUNDBALLENPRESSE MIT STARTER-
WALZE UND ELASTISCH AUSLENK-
BAREM AUSLENKELEMENT*
• *ROTARY BALER WITH STARTER ROLLER
AND ELASTICALLY DEFLECTABLE
DEFLECTION ELEMENT*
• *PRESSE À BALLE RONDES POURVUE
DE ROULEAU DE DÉMARRAGE ET
D'ÉLÉMENT DE DÉVIATION POUVANT
ÊTRE DÉVIÉ ÉLASTIQUEMENT*
- (71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
- (72) van Bassen, Aloys, 49832 Freren, DE

A01F 15/18 → (51) **A01F 15/10**

A01F 25/16 → (51) **A01D 43/08**

- (51) **A01G 7/00** (11) **4 074 163 A1**
A01G 7/02 **A01G 7/06**
- (52) **A01G 7/00; A01G 7/02; A01G 7/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897749.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045001 03.12.2020
- (87) WO 2021/117593 2021/24 17.06.2021

- (30) 09.12.2019 JP 2019222398
(54) • PFLANZENZUCHTVERFAHREN UND PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
• PLANT CULTIVATION METHOD AND PLANT CULTIVATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE ET DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTE
(71) Anzai, Satoshi, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP
(72) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01G 7/02 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 074 164 A1**
A01G 9/24
(52) **A01G 7/045; A01G 9/249**
(25) En (26) En
(21) 21167825.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • LICHTINTENSITÄTSSTEUERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN KULTIVIERUNGSRAUM
• LIGHT INTENSITY CONTROL IN AN ENCLOSED CULTIVATION SPACE
• CONTRÔLE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UN ESPACE DE CULTURE FERMÉ
(71) Heliospectra AB (publ), Box 5401, 402 29 Göteborg, SE
(72) Wik, Torsten, 416 72 Göteborg, SE
Bänkestad, Daniel, 416 78 Göteborg, SE
Lindqvist, Johan, 413 15 Göteborg, SE
Ahlman, Linnéa, 433 70 Sävedalen, SE
Steimle, Felix, 70499 Stuttgart, DE
(74) Edlund, Fabian, Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 074 165 A1**
A01G 9/24
H05B 47/00
G06Q 50/02
(52) **A01G 7/045; A01G 9/249;**
G06Q 50/02; H05B 47/00
(25) En (26) En
(21) 22168220.6 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 US 202163174101 P
07.05.2021 US 202163185529 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON GARTENBAULICHTQUELLEN WÄHREND DER VERTEILUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING HORTICULTURAL LIGHT SOURCES DURING DISTRIBUTION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE SOURCES DE LUMIÈRE HORTICOLES PENDANT LA DISTRIBUTION
(71) Sollum Technologies Inc., 465 Saint-Jean St., suite 502, Montreal, QC H2Y 2R6, CA
(72) TREMBLAY, Kassim, Montreal (Quebec), H2Y 2R6, CA
TREMBLAY, Marc, Montreal (Quebec), H2Y 2R6, CA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 074 166 A1**
A01G 9/24
G06Q 50/02
(52) **A01G 7/045; A01G 9/249;**
G06Q 50/02; H05B 47/00
(25) En (26) En
(21) 22168233.9 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 US 202163174101 P
07.05.2021 US 202163185529 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STEUERN EINES LICHTS FÜR DEN GARTENBAU
• METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING HORTICULTURAL LIGHT SOURCES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE SOURCES DE LUMIÈRE HORTICOLES
(71) Sollum Technologies Inc., 465 Saint-Jean St., suite 502, Montreal, QC H2Y 2R6, CA
(72) MENARD, Patrick, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
TREMBLAY, Kassim, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
BRUN, Louis, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
TREMBLAY, Marc, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6, CA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01G 7/04 → (51) **H01F 5/00**

A01G 7/06 → (51) **A01G 7/00**

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 074 167 A1**
A01G 23/04
(52) **A01G 9/026; A01G 23/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22164842.1 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.04.2021 FR 2103829
(54) • VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS FÜR PFLANZEN
• DEVICE FOR FORMING A CONTAINER FOR PLANTS
• DISPOSITIF POUR LA FORMATION D'UN CONTENEUR POUR VEGETAUX
(71) Romano, Pierre, 26 route des Esserieux, 74210 Saint Ferreol, FR
Romano, Eric, 26 route des Esserieux, 74210 Saint Ferreol, FR
Romano, Rémy, 26 route des Esserieux, 74210 Saint Ferreol, FR
(72) Romano, Pierre, 74210 Saint Ferreol, FR
Romano, Eric, 74210 Saint Ferreol, FR
Romano, Rémy, 74210 Saint Ferreol, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- (51) **A01G 9/12** (11) **4 074 168 A1**
A01G 17/10
(52) **A01G 17/10; A01G 9/128**
(25) En (26) En
(21) 22167824.6 (22) 12.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 NL 2027985
(54) • PFLANZENSTUETZE
• PLANT SUPPORT BRACE
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLANTE
(71) Viridi circulaire BV, Burg. G.J.F. Tijdemansstraat 20, 2631 RG Nootdorp, NL
(72) van der Goes, Serge Cornelis, 2631 RG Nootdorp, NL
Haas, Dirk Johannes, 2691 KN 's-Gravenzande, NL
(74) Taneja, Bipin, Southern Cross Kluyverweg 2A Radex Building, 2629 HT Delft, NL

A01G 9/14 → (51) **A01G 13/02**

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 13/02** (11) **4 074 169 A1**
A01G 9/14
(52) **A01G 13/0206; A01G 9/1438;**
A01G 13/0231
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167718.0 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 FR 2103746
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR REIHENKULTUREN
• DEVICE FOR PROTECTING CROPS IN ROWS
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE CULTURES EN RANGS
(71) Jeannel Dabry de Thiersant, Guilhem, François, 36 rue d'Estienne d'Orves, 92400 Courbevoie, FR
(72) Jeannel Dabry de Thiersant, Guilhem, François, 92400 Courbevoie, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

A01G 13/02 → (51) **D21H 11/14**

A01G 17/10 → (51) **A01G 9/12**

- (51) **A01G 20/47** (11) **4 074 170 A1**
A47L 5/14
E01H 1/08
(52) **A01G 20/47; A47L 5/14; E01H 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21216229.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.04.2021 CN 202110403067
(54) • BLAS-SAUG-VORRICHTUNG
• BLOWING-SUCKING DEVICE
• DISPOSITIF ASPIRATEUR/SOUFFLEUR
(71) Techronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Wai Chung, Kwai Chung, HK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01G 23/04 → (51) **A01G 9/02**

A01G 25/00 → (51) **E03B 3/40**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01K 1/015** (11) **4 074 171 A1**
(52) **A01K 1/0151**
(25) En (26) En
(21) 22168407.9 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 NL 2027975
(54) • **SYSTEM ZUM SAMMELN VON EXKREMENTEN VON VIEH**
• **A SYSTEM FOR GATHERING EXCRETA OF PRODUCTION ANIMALS**
• **SYSTÈME DE COLLECTE D'EXCRÉMENTS D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE**

(71) IM-aces BV, Bergweg 4, 5801 EG Venray, NL
(72) SNIP, Jacob Gerrit, 5631 KP Eindhoven, NL
HEEREN, Theodorus Antonius Gerardus, 5912 JB Venlo, NL
(74) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) **A01K 5/02** (11) **4 074 172 A1**
(52) **A01K 5/0225**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167421.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 FR 2103771
(54) • **FUTTERZUFÜHRTRICHTER FÜR VIEH**
• **LIVESTOCK FEED HOPPER**
• **TRÉMIE D ALIMENTATION DU BÉTAIL**

(71) Liot, Pierre, 2 avenue d'Hargarten, 86450 Pleumartin, FR
(72) Liot, Pierre, 86450 Pleumartin, FR
(74) Gaillard, Frédéric F. Ch., FGPI 4, avenue du Général Gouraud, 78220 Viroflay, FR

(51) **A01K 15/02** (11) **4 074 173 A1**
A63B 39/00 **A63B 43/06**
(52) **A01K 15/025**
(25) En (26) En
(21) 21213276.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 GB 202104491
(54) • **BELEUCHTBARE BALL**
• **ILLUMINABLE BALL**
• **BALLE ILLUMINABLE**

(71) Cleghorn, Mark, Rainbow Cottage Manor Lane, Goxhill Barrow upon Humber Lincolnshire DN19 7LB, GB
(72) Cleghorn, Mark, Goxhill Barrow upon Humber Lincolnshire DN19 7LB, GB
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

(51) **A01K 47/00** (11) **4 074 174 A1**
(52) **A01K 47/00**
(25) It (26) En
(21) 22164630.0 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 IT 202100009551
(54) • **BIENENSTOCK**
• **HIVE**
• **RUCHE**

(71) Honey Badger Planet S.r.l., Via della Repubblica 11/C, 26838 Tavazzano Con Villavesco, IT
(72) Bernasconi, Domenico, I-26838 Tavazzano Con Villavesco, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **A01K 61/00** (11) **4 074 175 A1**
A01K 63/00
(52) **A01K 61/00; A01K 63/00; Y02A 40/81; Y02W 10/10**
(25) Es (26) En
(21) 19955534.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2019/060712 12.12.2019
(87) WO 2021/116737 2021/24 17.06.2021
(54) • **SYSTEM UND NICHT-INVASIVES SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN, DAS DIE KONTINUIERLICHE ENTFERNUNG FESTER ABFÄLLE IN ZUCHTTEICHEN FÜR AQUAKULTUREN ERMÖGLICHT**
• **SYSTEM AND NON-INVASIVE SELF-CLEANING METHOD ALLOWING CONTINUOUS REMOVAL OF SOLID WASTE IN FARMING PONDS FOR AQUACULTURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ NON INVASIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE QUI PERMET L'EXTRACTION CONTINUE DE RÉSIDUS SOLIDES DANS DES BASSINS D'ÉLEVAGE AQUACOLE**

(71) Universidad Católica de la Santísima Concepción, Alonso de Ribera 2850, Concepción 4090541, CL
(72) VENEGAS CABELLO, Pablo Arturo, 2850 Concepción, CL
LLANCALEO SÁNCHEZ, Katherine Alejandra, San Pedro de la Paz, CL
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/00**

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/10**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/85**

A01N 3/00 → (51) **A01N 59/06**

A01N 25/08 → (51) **A01N 25/12**

A01N 25/08 → (51) **A01N 59/06**

(51) **A01N 25/12** (11) **4 074 176 A1**
A01N 25/08 **A01N 43/56**
A01N 51/00 **A01P 7/04**
(52) **A01N 25/08; A01N 25/12; A01N 43/56; A01N 51/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20899534.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043791 25.11.2020
(87) WO 2021/117484 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019221900
31.08.2020 JP 2020145244

(54) • **IMPRÄGNIERTE PESTIZIDGRANULAT-ZUSAMMENSETZUNG ZUR BODENBEHANDLUNG**
• **IMPREGNATED PESTICIDE GRANULAR COMPOSITION FOR SOIL TREATMENT**
• **COMPOSITION GRANULAIRE IMPRÉGNÉE DE PESTICIDE POUR LE TRAITEMENT DU SOL**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) TAKEMOTO, Yukie, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
KISHI, Nobuhiro, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A01N 25/24 → (51) **A01N 59/06**

A01N 37/44 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A01N 43/16** (11) **4 074 177 A1**
A01N 43/90 **A61K 47/36**
A61L 2/23
(52) **A01N 43/16; A01N 43/90; A61K 47/36; A61L 2/23**
(25) Es (26) En
(21) 20899708.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CL 2020/050154 16.11.2020
(87) WO 2021/114003 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CL 20193654
(54) • **KONJUGATE ZWISCHEN EINEM BIOPOLYMER UND EINEM FOTOAKTIVIERTEN ANTIMIKROBIELLEN MITTEL ZUM BEKÄMPFEN VON PILZKRANKHEITEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM INTERESSE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DIESER KONJUGATE**
• **CONJUGATES BETWEEN A BIOPOLYMER AND A PHOTOACTIVATED ANTIMICROBIAL AGENT FOR COMBATING FUNGAL DISEASES OF AGRICULTURAL INTEREST AND METHODS FOR PRODUCING SAID CONJUGATES**
• **CONJUGUÉS ENTRE UN BIOPOLYMÈRE ET UN AGENT ANTIMICROBIEN PHOTOACTIVABLE POUR COMBATTRE DES MALADIES FONGIQUES D'INTÉRÊT AGRONOMIQUE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CES CONJUGUÉS**

(71) Pontificia Universidad Católica de Chile, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, 340, Santiago, CL
(72) FUENTEALBA PATIÑO, Denis Alberto, Santiago, CL
DIBONA VILLANUEVA, Luciano Francesco, Santiago, CL
VALDÉS GÓMEZ, Héctor Antonio, Santiago, CL
(74) Zehetner Patentanwälte, Karmeliterstraße 6, 52064 Aachen, DE

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/12**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/16**

A01N 51/00 → (51) **A01N 25/12**

A01N 59/00 → (51) **A01N 59/06**

(51) **A01N 59/06** (11) **4 074 178 A1**
A01N 59/00 **A01N 25/08**
A01N 25/24 **A01P 3/00**
A01P 17/00 **A01N 61/00**
A01N 3/00

(52) **A01N 59/00; A01N 3/00; A01N 59/06;**
A01N 61/00; A01P 3/00; A01P 17/00

(25) De (26) De
(21) 22167364.3 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 DE 102021109150

(54) • *VERWENDUNG EINES WECHSELLAGE-
RUNGSTONMINERALS ALS MINERALI-
SCHES BESCHICHTUNGSMITTEL UND/
ODER HAFTMITTEL FÜR PFLANZEN*
• *USE OF AN INTERBEDDED CLAY
MINERAL AS A MINERAL COATING
AGENT AND / OR ADHESIVE FOR
PLANTS*
• *UTILISATION D'UN MINÉRAL ARGILEUX
À ALTERNANCE DE COUCHES COMME
REVÊTEMENT ET/OU ADHÉSIF MINÉRAL
POUR PLANTES*

(71) FIM Biotech GmbH, Am Kupfergraben 6A,
10117 Berlin, DE

Bönnemann, Martin, am Obsthof 9, 59457
Werl, DE

(72) Bönnemann, Martin, 59457 Werl, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A01N 59/16 → (51) **A61K 33/02**

A01N 59/20 → (51) **A61K 33/02**

A01N 61/00 → (51) **A01N 59/06**

A01N 63/00 → (51) **A61K 38/46**

A01N 63/50 → (51) **C12N 15/62**

A01P 3/00 → (51) **A01N 59/06**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/12**

A01P 17/00 → (51) **A01N 59/06**

(51) **A21C 1/14** (11) **4 074 179 A1**
B01F 35/75 **B65G 15/14**
A21C 1/144; B01F 35/7541

(25) It (26) En
(21) 22168630.6 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009737

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EI-
NES TEIGS AUS EINER KNETMASCHINE
UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN
EINES TEIGS AUS EINER KNET-
MASCHINE*
• *DEVICE FOR EXTRACTING A DOUGH
FROM A KNEADING MACHINE AND
PROCESS FOR EXTRACTING A DOUGH
FROM A KNEADING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UNE PÂTE
À PARTIR D'UNE MACHINE DE MALA-
XAGE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION
D'UNE PÂTE À PARTIR D'UNE MACHINE
DE MALAXAGE*

(71) YTD S.r.l., Via Monte Pasubio, 10, 36035
Marano Vicentino (VI), IT

Frigo, Nicola, Via Bassanella, 25, 37038
Soave (VR), IT

(72) FRIGO, Nicola, 37038 Soave (VR), IT

GILOLO, Enrico, 35132 Padova (PD), IT
SAVASTANO, Domenico, 30173 Mestre
(VE), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A21C 3/02** (11) **4 074 180 A1**

(52) **A21C 3/02**

(25) En (26) En

(21) 21209980.8 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 CN 202110393821

(54) • *MECHANISCHE STRUKTUR, VERFAHREN
ZUR INSTALLATION VON ABDECKPLAT-
TEN EINER TEIGWARENMASCHINE SO-
WIE TEIGWARENMASCHINE*

• *A MECHANICAL STRUCTURE, A METHOD
FOR INSTALLING COVER PLATES OF A
PASTA MACHINE, AND A PASTA
MACHINE*

• *STRUCTURE MÉCANIQUE, PROCÉDÉ
D'INSTALLATION DE PLAQUES DE
COUVERTURE D'UNE MACHINE DE
PÂTES, ET MACHINE DE PÂTES*

(71) Shanghai Terin Co., Ltd., Room 306, No.
2515 Pudong Avenue, Pudong, Shanghai,
CN

(72) Zhang, Rui-Ling, Pudong, Shanghai, CN

(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechts-
anwälte- und Patentanwälte Spessartring 63,
64287 Darmstadt, DE

(51) **A21C 5/00** (11) **4 074 181 A1**

A21C 9/08 **A21C 11/00**

A21C 13/02

(52) **A21C 5/00; A21C 9/08; A21C 11/08;**
A21C 13/02

(25) It (26) En

(21) 22168550.6 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 IT 202100009407

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-
STELLUNG VON PIADINA*

• *METHOD AND PLANT FOR THE
PRODUCTION OF PIADINA*

• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRI-
CATION DE PIADINA*

(71) Deco Industrie S. Coop. P.A., Via Caduti del
Lavoro, 2, 48012 Bagnacavallo (RA), IT

(72) SCHIAVETTI, Paolo Emilio, 48012 BAGNA-
CAVALLO (RA), IT

GIACOBBE, Sandro, 48012 BAGNACAVALLLO
(RA), IT

CANE', Francesco, 48012 BAGNACAVALLLO
(RA), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A21C 9/08 → (51) **A21C 5/00**

A21C 11/00 → (51) **A21C 5/00**

A21C 13/02 → (51) **A21C 5/00**

(51) **A22C 21/00** (11) **4 074 182 A1**

(52) **A22C 21/0069; A22C 21/0076**

(25) En (26) En

(21) 22162890.2 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 NL 2027999

(54) • *ENTBEINUNGSVORRICHTUNG FÜR GE-
FLÜGELTEILE*

• *DEBONER FOR POULTRY PARTS*

• *DÉSOSSEUR POUR MORCEAUX DE
VOLAILLE*

(71) Meyn Food Processing Technology B.V.,
Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL

(72) ANDEWEG, Peter Martin, 1511 MA Oost-
zaan, NL

VAN DER WAAL, Dirk Hermen, 1511 MA
Oostzaan, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS
Amsterdam, NL

(51) **A23C 1/00** (11) **4 074 183 A1**

B01D 61/02

(25) Zh (26) En

(21) 20879685.4 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080868 24.03.2020

(87) WO 2021/077676 2021/17 29.04.2021

(30) 23.10.2019 CN 201911014863

28.02.2020 CN 202010129979

28.02.2020 CN 202010129991

(54) • *KONZENTRATIONSVERFAHREN UND
AUSRÜSTUNG*

• *CONCENTRATION METHOD AND
EQUIPMENT*

• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE CONCEN-
TRATION*

(71) INNER MONGOLIA MENGNIU DAIRY
(GROUP) CO., LTD., Shengle Economic
District, Hellingeer, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

(72) YU, Weizhu, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

ZHANG, Jie, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

FAN, Mengyuan, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

YU, Shengbo, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

ZHANG, Yonghong, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

LIU, Xinghai, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

DONG, Heqian, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

REN, Xianfeng, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

WANG, Hui, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

BAI, Ru, Hohhot, Inner Mongolia 011500,
CN

SHI, Hongli, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

LIU, Wenting, Hohhot, Inner Mongolia
011500, CN

WANG, Xu, Hohhot, Inner Mongolia 011500,
CN

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE**A23C 3/033** → (51) **A23L 3/00****A23C 9/00** → (51) **C12M 1/42****A23C 9/123** → (51) **C12N 1/20**(51) **A23D 9/04** (11) **4 074 184 A1**
C11B 1/04 **C12P 7/64**
C12N 1/10 **C12N 1/12**(52) **A23D 9/04; C11B 1/04; C12P 7/6427;**
C12P 7/6463

(25) En (26) En

(21) 22177911.9 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2016 US 201615178890

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
LIPIDEN MIT VERBESSERTEN KALT-
FLIESS-EIGENSCHAFTEN
• **MICROBIAL OILS WITH IMPROVED**
COLD FLOW PROPERTIES
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIPIDES**
PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS
AMÉLIORÉES D'ÉCOULEMENT À FROID(71) Mara Renewables Corporation, 101
Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia
B2Y 4T6, CA

(72) SUN, Zhiyong, Dartmouth, CA

SOTHERN, Alan, Liverpool, GB

BERRYMAN, Kevin, Dartmouth, CA

VALENTINE, Mercia, Dartmouth, CA

MILWAY, Michael, Dartmouth, CA

PURDUE, Laura, Halifax, CA

ARMENTA, Roberto E., Dartmouth, CA

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 16904537.4 / 3 469 087

A23F 3/16 → (51) **A23L 2/56****A23F 3/34** → (51) **A23L 2/56**(51) **A23F 5/12** (11) **4 074 185 A1**
A23P 10/28(52) **A47J 31/3671; A23F 5/125;**
A23P 10/28; A47J 31/4492

(25) Pt (26) En

(21) 20825019.1 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2020/050045 20.11.2020

(87) WO 2021/118376 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 PT 2019115959

(54) • **GEPRESSTE KAFFEETABLETTE, SYSTEM**
MIT DIESER TABLETTE UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG
• **COMPACTED COFFEE TABLET, SYSTEM**
INCLUDING SAID TABLET AND
PRODUCTION PROCESS THEREOF
• **PASTILLE DE CAFÉ COMPACTÉE,**
SYSTÈME COMPRENANT LADITE
PASTILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE CELLE-CI(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés,
Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A,
1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO

MAIOR, PT

RODRIGUES, Carla, 2580-551 RIBAFRIA, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT(51) **A23F 5/12** (11) **4 074 186 A1**
A23P 10/28(52) **A23F 5/125; A23P 10/28;**
A47J 31/3676

(25) Pt (26) En

(21) 20825020.9 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2020/050046 20.11.2020

(87) WO 2021/118377 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 PT 2019115960

(54) • **VERBESSERTE KOMPAKTIERTE TAB-**
LETTE UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION
VON GETRÄNKEN MIT DIESER KOMPAK-
TIERTEN TABLETTE• **ENHANCED COMPACTED TABLET AND**
SYSTEM FOR EXTRACTION OF
BEVERAGES COMPRISING SAID
COMPACTED TABLET• **PASTILLE COMPACTÉE AMÉLIORÉE ET**
SYSTÈME D'EXTRACTION DE BOISSONS
COMPRENANT LADITE PASTILLE
COMPACTÉE(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés,
Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A,
1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo

Maior, PT

RODRIGUES, Carla, 2580-551 Ribafria, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT(51) **A23J 1/00** (11) **4 074 187 A1**
A23J 1/10 **A23J 3/34**
A23K 20/142 **A23K 20/147****B01D 9/00** **B01D 21/00**(52) **A23K 20/142; A23J 1/002;**
A23J 1/10; A23J 3/341; A23K 10/26;
A23K 20/147; B01D 9/0013;
B01D 9/0027; B01D 9/0036;
B01D 9/0059; A23V 2002/00;
A23V 2250/55; A23V 2300/10;
A23V 2300/38

(25) De (26) De

(21) 21168920.3 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PEPTONEN UMFASSEND PROTEINE-
UND AMINOSÄUREN AUS SCHLEIMHÄU-
TEN VON SCHLACHTTIEREN UND DIE
PEPTONE SELBST• **METHOD FOR THE PREPARATION OF**
PEPTONES COMPRISING PROTEIN AND
AMINO ACIDS FROM MUCOUS
MEMBRANES OF SLAUGHTERED
ANIMALS AND THE PEPTONES THEM-
SELVES• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
PEPTONES COMPRENANT DES
PROTÉINES ET DES ACIDES AMINÉS À
PARTIR DE MUQUEUSES DES ÉQUIDÉS
DE BOUCHERIE ET PEPTONES(71) Cremer Oleo GmbH & Co. KG, Glockengies-
serwall 3, 20095 Hamburg, DE

(72) MAINZER, Steffen, 20095 Hamburg, DE

KLEINE KLAUSING, Dr., Heinrich, 40221
Düsseldorf, DE(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE**A23J 1/10** → (51) **A23J 1/00****A23J 3/34** → (51) **A23J 1/00****A23K 20/142** → (51) **A23J 1/00****A23K 20/147** → (51) **A23J 1/00****A23K 20/195** → (51) **C12N 15/62****A23L 2/38** → (51) **A23L 2/56****A23L 2/385** → (51) **A23L 2/56****A23L 2/42** → (51) **A23L 2/56****A23L 2/46** → (51) **A23L 3/00****A23L 2/54** → (51) **A23L 2/56**(51) **A23L 2/56** (11) **4 074 188 A1**
A23F 3/16 **A23F 3/34****A23L 2/38** **A23L 2/385****A23L 2/42** **A23L 2/54**(52) **A23L 2/56; A23F 3/16; A23F 3/163;**
A23F 3/34; A23L 2/38; A23L 2/385;
A23L 2/42; A23L 2/54

(25) En (26) En

(21) 21305497.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
GETRÄNKES MIT NATÜRLICHEN PFLAN-
ZENINFUSIONEN• **A PROCESS OF PREPARING A**
BEVERAGE WITH NATURAL PLANT
INFUSIONS• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**
BOISSON AVEC INFUSIONS DE PLANTES
NATURELLES(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard
Haussmann, 75009 Paris, FR(72) LAMENCA, Thierry, 91450 Soisy sur Seine,
FR

SECHET, Barbara, 92210 Saint-Cloud, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR(51) **A23L 3/00** (11) **4 074 189 A1**
A23C 3/033 **A23L 2/46****A23L 3/18** **A23L 3/20****A23L 3/22** **F28F 27/00**(52) **A23L 2/46; A23C 3/0332;**
A23L 3/003; A23L 3/18; A23L 3/20;
A23L 3/22; F28D 7/00; F28F 27/006

(25) En (26) En

(21) 22163996.6 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ERHITZEN VON FLÜS-**
SIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAH-
RUNGSMITTELN UND SYSTEM DAFÜR

- *METHOD OF HEATING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS, AND A SYSTEM THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) SPX Flow Technology A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK
(72) KJÆRBYE, Henrik, 8920 Randers, DK
RIIS, Claus, 8600 Silkeborg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A23L 3/18 → (51) **A23L 3/00****A23L 3/20** → (51) **A23L 3/00****A23L 3/22** → (51) **A23L 3/00**

- (51) **A23L 7/10** (11) **4 074 190 A1**
A23P 20/20
(52) **A23L 7/10; A23P 20/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20898734.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014794 28.10.2020
(87) WO 2021/118051 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 KR 20190165424
12.12.2019 KR 20190165425
12.12.2019 KR 20190165426
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR FRÜHLINGSROLLEN*
• *SPRING ROLL MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE ROULEAU DE PRINTEMPS*
(71) Daehan Machinery Co., Ltd., 29-35, Gahyeon-ro 4beon-gil, Tongjin-eup Gimposi, Gyeonggi-do 10038, KR
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JUNG, Byung Chun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10038, KR
SEONG, Jae Won, Incheon 22675, KR
JANG, Bong Jin, Seoul 04211, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A23L 29/231** (11) **4 074 191 A1**
A23L 29/238
(25) Zh (26) En
(21) 21914401.1 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142077 28.12.2021
(87) WO 2022/143667 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011619863
(54) • *STÄRKEHALTIGE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAPSELHÜLLE*
• *STARCH FILM-FORMING COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING CAPSULE SHELL*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM D'AMIDON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENVELOPPE DE CAPSULE*

- (71) Sirio Pharma Co., Ltd., No.83 Taishan Rd., Shantou, Guangdong 515000, CN
(72) Li, Xufa, Shantou, Guangdong 515000, CN
CHEN, Qiong, Shantou, Guangdong 515000, CN

- YANG, Xuteng, Shantou, Guangdong 515000, CN
CHEN, Jiewei, Shantou, Guangdong 515000, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A23L 29/238 → (51) **A23L 29/231****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/546****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/575****A23L 33/105** → (51) **A61P 37/08****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/744****A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A23N 12/08** (11) **4 074 192 A1**
A23N 12/10; A23N 12/08;
A23N 12/083
(52) (25) De (26) De
(21) 22168095.2 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 DE 202021001398 U
(54) • *RÖSTMASCHINE*
• *ROASTING MACHINE*
• *MACHINE À RÔTIR*
(71) Dutch Master Roasters, Brede Steeg 10, 7041 GV 's-Heerenberg, NL
(72) BUSSINK, Sander, 7001 CC Doetinchem, NL
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

A23P 10/28 → (51) **A23F 5/12****A23P 20/20** → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A24C 5/18** (11) **4 074 193 A1**
A24C 5/1821
(52) (25) It (26) En
(21) 22167415.3 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 IT 202100009083
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN STRANGS DER TABAKINDUSTRIE*
• *MACCHINA E METODO PER LA PRODUZIONE DI UN CORDONE CONTINUO DELL INDUSTRIA DEL TABACCO*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN BOUDIN CONTINU DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A24C 5/24** (11) **4 074 194 A1**
A24C 5/47
(52) **A24C 5/24; A24C 5/472; A24C 5/34;**
B05C 1/0873; B05C 11/1007
(25) It (26) En
(21) 22163451.2 (22) 22.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 IT 202100007067
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS DER TABAKINDUSTRIE*
• *METHOD AND MACHINE FOR MAKING A PRODUCT OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
TABELLINI, Giampietro, 40133 Bologna, IT
MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/24****A24D 1/04** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 074 195 A1**
A24D 1/04
(52) **A24D 1/04; A24D 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19880930.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049122 16.12.2019
(87) WO 2021/117256 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224785
(54) • *HALTELEMENT FÜR ERHITZTEN TABAK UND KARTUSCHE FÜR ERHITZTEN TABAK*
• *HEATING TYPE TOBACCO SUPPORT MEMBER AND HEATING TYPE TOBACCO CARTRIDGE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE TABAC DE TYPE CHAUFFANT ET CARTOUCHE DE TABAC DE TYPE CHAUFFANT*
(71) Future Technology Co., Ltd., 6504 Nodacho Kamimyo, Izumi-shi, Kagoshima-ken 899-0501, JP
(72) WATANABE, Ryuji, Tokyo 1010021, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A24F 13/04** (11) **4 074 196 A1**
A24F 13/06 **A24F 13/08**
A24F 13/14 **A24F 13/22**
A24F 13/28 **A24F 13/26**
A24F 40/50 **A24F 40/51**
A24F 40/485

- (52) **A24F 13/04; A24F 13/06; A24F 13/08;**
A24F 13/14; A24F 13/22; A24F 13/26;
A24F 13/28; A24F 40/40; A24F 40/485;
A24F 40/50; A24F 40/51
(25) Ko (26) En
(21) 21886556.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012550 15.09.2021

(51) **A24F 47/00** (11) **4 074 202 A1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20900177.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134981 09.12.2020
(87) WO 2021/115338 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 CN 201911256219
(54) • **REZEPTOR FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **RECEPTOR FOR AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **RÉCEPTEUR POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A24F 47/00** (11) **4 074 203 A1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20903897.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127083 06.11.2020
(87) WO 2021/120919 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201922279855 U
(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
• **ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE**
• **ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE**

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) TAN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHEN, Yongguang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HE, Danchong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **A24F 47/00** (11) **4 074 204 A1**
(52) **A24F 40/50; A24F 40/60; A24F 40/10**
(25) En (26) En

(21) 22177573.7 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.10.2012 GB 201218817
(54) • **ELEKTRONISCHE INHALATIONSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC INHALATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INHALATION ÉLECTRONIQUE**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LORD, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18207065.6 / 3 485 747
13779773.4 / 2 908 675

A24F 47/00 → (51) **A24F 40/40**

A24F 47/00 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A41C 3/10** (11) **4 074 205 A1**
(52) **A41C 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20897942.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002359 23.01.2020
(87) WO 2021/117259 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225572
(54) • **UNTERWÄSCHE**
• **UNDERGARMENT**
• **SOUS-VÊTEMENT**
(71) Maeda, Makoto, 4-1-1015, Chagasaki, Otsu-shi, Shiga, 520-0023, JP
(72) Maeda, Makoto, Otsu-shi, Shiga, 520-0023, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A41D 13/002** (11) **4 074 206 A1**
A41D 13/005 F41H 1/02
(52) **A41D 13/0025; A41D 13/0051; A41D 13/0053; F41H 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21168055.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONLICHEN THERMISCHEN KOMFORT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERSONAL THERMAL COMFORT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CONFORT THERMIQUE PERSONNEL**
(71) State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology, Savanoriu Avenue 231, 02300 Vilnius, LT
(72) Abraitien, Au ra, Kaunas, LT
Kubilien, Diana, Kaunas, LT
apurov, Martynas, Vilnius, LT
Dervinis, Aldas, Vilnius, LT
Bleizgys, Vytautas, Vilnius, LT
Ba kys, Algirdas, Vilnius, LT
Bu as, Remigijus, Kaunas, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

A41D 13/005 → (51) **A41D 13/002**

A41H 43/02 → (51) **D06F 89/02**

A43B 3/24 → (51) **A43B 5/00**

(51) **A43B 5/00** (11) **4 074 207 A1**
A43B 3/24 A43B 13/36
(52) **A43B 13/36; A43B 3/246; A43B 5/008**
(25) En (26) En
(21) 22178473.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2015 US 201514813872
(54) • **SCHUHSOHLÉ**
• **A SOLE OF A SHOE**
• **SEMELLE DE CHAUSSURE**
(71) Sofft Shoe Company, LLC, 100 Brickstone Square, No.502, Andover, MA 01810, US
(72) SANTOS, Kenneth Daniel, Randolph, 02368, US
CLAPSADDLE, Bud, Andover, 01810, US
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
(62) 16165955.2 / 3 123 883

(51) **A43B 13/20** (11) **4 074 208 A1**
A43B 23/02

(52) **A43B 13/203; A43B 13/206; A43B 23/029**

(25) En (26) En
(21) 22170684.9 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2011 US 201113081058
(54) • **SCHUHWERK MIT ADAPTIVEM FLÜSSIGKEITSSYSTEM**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AN ADAPTIVE FLUID SYSTEM**
• **ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE FLUIDE ADAPTATIF**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowdeman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, 97005-6453, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005-6453, US
RANSOM, Ty A., Beaverton, 97005-6453, US
REYNOLDS, Nicola J., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20186093.9 / 3 777 594
17156445.3 / 3 187 063
12718765.6 / 2 693 905

A43B 13/36 → (51) **A43B 5/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/20**

(51) **A44B 19/32** (11) **4 074 209 A1**
(52) **A44B 19/32**

(25) Ja (26) En
(21) 19955999.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048618 12.12.2019
(87) WO 2021/117177 2021/24 17.06.2021

- (54) • *WASSERDICHTES BEFESTIGUNGSELEMENT UND HERSTELLUNG DAVON*
• *WATERTIGHT FASTENER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ÉTANCHE À L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
(72) TAKANI Go, Tokyo 101-8642, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- A44C 5/08** → (51) **A44C 11/00**
-
- A44C 9/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **A44C 11/00** (11) **4 074 210 A1**
A44C 5/08
- (52) **A44C 11/007; A44C 5/08**
- (25) De (26) De
(21) 22167524.2 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 DE 102021109031
(54) • *SCHMUCKGLIEDERVERBUND*
• *JEWELLERY BODY*
• *COMPOSITE POUR ÉLÉMENTS DE JOAILLERIE*
- (71) Scheffel-Schmuck HGmbH, Maximiliansplatz 9, 80333 München, DE
(72) IAPICHINO, Luca, 15048 Valenza, IT SCHEFFEL, Axel, 80333 München, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A44C 27/00** → (51) **B22F 1/052**
-
- A45B 3/00** → (51) **A45B 9/02**
-
- (51) **A45B 9/02** (11) **4 074 211 A1**
A45B 3/00 **A45C 11/00**
A45F 5/00 **A47G 23/02**
A63C 11/22 **A45D 33/26**
A45C 13/26 **A45C 13/28**
- (52) **A45B 9/02; A45B 3/00; A45F 5/00; A63C 11/227; A45B 2200/1054; A45B 2200/1081; A45F 2200/0583; A47G 23/0225**
- (25) De (26) De
(21) 22167841.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 DE 202021102045 U
16.04.2021 DE 102021109602
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG*
• *HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF POIGNÉE*
- (71) Sächtig, Jan, Europa-Allee 71, 60486 Frankfurt am Main, DE
Wolf, Alexander, Seidenstrasse 65, 70174 Stuttgart, DE
(72) Sächtig, Jan, 60486 Frankfurt am Main, DE
Wolf, Alexander, 70174 Stuttgart, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
-
- A45C 11/00** → (51) **A45B 9/02**

- A45C 11/00** → (51) **B65B 7/28**
-
- A45C 13/00** → (51) **A45F 3/04**
-
- A45C 13/02** → (51) **A45F 3/04**
-
- A45C 13/26** → (51) **A45B 9/02**
-
- A45C 13/28** → (51) **A45B 9/02**
-
- A45D 33/26** → (51) **A45B 9/02**
-
- (51) **A45D 40/06** (11) **4 074 212 A1**
A45D 40/12
- (52) **A45D 40/06; A45D 40/12**
- (25) En (26) En
(21) 21211687.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 CN 202110390986
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
- (71) Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd., No. 8399 Jinda Road Jinhui Town Fengxian District, Shanghai 201403, CN
(72) DAI, Burning, SHANGHAI, 201403, CN
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A45D 40/12** → (51) **A45D 40/06**
-
- (51) **A45F 3/04** (11) **4 074 213 A1**
A45C 13/00 **A45C 13/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20899866.6 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/084403 13.04.2020
(87) WO 2021/114532 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911268056
(54) • *RUCKSACK MIT THERMISCHER ISOLIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL INSULATION BACKPACK, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SAC À DOS À ISOLATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Siow, Ming Qian, Lot 12694 Jalan TJ 2/3 Tuanku Ja'afar Ind Park Sungai Gadut Seremban, Negeri Sembilan 74150, MY
Cheng, Keng Liang, Lot 12694, Jalan TJ 2/3 Tuanku Ja'afar Ind Park Sungai Gadut, Seremban Negeri Sembilan 74150, MY
Liu, Hongjin, N°. 22, Zhanqian South Road, Bashan Town, Chongren County Fuzhou, Jiangxi 344000, CN
(72) Siow, Ming Qian, Negeri Sembilan 74150, MY
Cheng, Keng Liang, Seremban Negeri Sembilan 74150, MY
Liu, Hongjin, Bashan Town, Chongren County Fuzhou, Jiangxi 344000, CN
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT
-
- A45F 5/00** → (51) **A45B 9/02**

- (51) **A46B 5/00** (11) **4 074 214 A1**
(52) **A46B 5/0095; A46B 2200/1066**
- (25) En (26) En
(21) 21168873.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZAHNBÜRSTE MIT AUSTAUSCHBAREM BÜRSTENKOPF*
• *TOOTHBRUSH WITH REPLACABLE BRUSH HEAD*
• *BROSSE À DENTS AYANT UNE TÊTE DE BROSSE REMPLAÇABLE*
- (71) Orkla Home & Personal Care, Drammensveien 149, 0277 Oslo, NO
(72) Kavanagh, Christopher John, 0881 Oslo, NO
Abry, Christian, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A46B 11/06** → (51) **B08B 1/00**
-
- (51) **A46B 13/00** (11) **4 074 215 A1**
A46B 15/00 **E01H 1/05**
A47L 11/30
- (52) **A46B 13/008; A46B 15/001; A47L 11/4038; E01H 1/05; A46B 2200/3066**
- (25) En (26) En
(21) 21075002.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLEISSANZEIGESTIFT FÜR ROTIERENDE KEHRENDE GESCHIRR-BÜRSTE*
• *WEAR INDICATOR PIN FOR ROTARY SWEEPING DISH BRUSHES*
• *BROCHE D'INDICATEUR D'USURE POUR BROSSES DE VAISSELLE À BALAYAGE ROTATIF*
- (71) Koti Onroerend Goed b.v., Celsiusstraat 18, 6003 DG Weert, NL
(72) Huybreckx, Michel Jozef René Lambert, 6003 DG Weert, NL
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 13/00**
-
- (51) **A47B 9/00** (11) **4 074 216 A1**
(52) **A47B 9/00; A47B 2200/0056; A47B 2200/0058; A47B 2200/0062**
- (25) De (26) De
(21) 22020250.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2017 DE 102017125390
(27) 25.10.2018 PCT/DE2018/100871
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES BELEGGUNGSZUSTANDES MINDESTENS EINES MÖBELSTÜCKS*
• *METHOD FOR DETECTING THE OCCUPANCY STATE OF AT LEAST ONE PIECE OF FURNITURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'OCCUPATION D'AU MOINS UN MEUBLE*
- (71) Laing, Karsten, Theodor-Heuss-Strasse 23, 71566 Althütte, DE
(72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, DE

(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE
(62) 18826922.9 / 3 568 044

A47B 47/00 → (51) **A47B 57/58**

(51) **A47B 57/34** (11) **4 074 217 A1**
A47B 96/06 **A47B 96/14**
(52) **A47B 57/34; A47B 96/066;**
A47B 96/1466

(25) It (26) En
(21) 22167958.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 IT 20210009134
(54) • **REGALTRÄGERSTRUKTUR**
• **SHELF SUPPORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉTAGÈRE**
(71) Volpato Industrie S.p.A., Via Luigi Galvani, 22/D, 31027 Spresiano (Treviso), IT
(72) BILLOTTO, EDOARDO, 31027 SPRESIANO (TREVISO), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **A47B 57/58** (11) **4 074 218 A1**
A47B 77/02 **A47B 77/18**
A47B 47/00

(52) **A47B 57/588; A47B 47/0091;**
A47B 77/02; A47B 2220/0058;
A47B 2220/02

(25) De (26) De
(21) 22168103.4 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021203803
(54) • **RAHMENELEMENT ZUM EINBAU IN EIN ARBEITSMÖBEL**
• **FRAME TO BE FITTED IN FURNITURE**
• **CADRE DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UN MEUBLE**
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Funke, Thomas, 75031 Eppingen, DE Tack, Tobias, 75038 Oberderdingen, DE Clausen, Thordt, 73033 Göppingen, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A47B 73/00** (11) **4 074 219 A1**
A47B 96/02 **A47B 88/40**
A47B 97/00 **F25D 25/02**

(52) **A47B 73/00; A47B 96/021;**
A47B 88/40; A47B 88/919;
A47B 2097/003; A47B 2200/0083;
A47B 2210/175

(25) Fr (26) Fr
(21) 22168557.1 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103944
(54) • **STROMVERSORGUNG FÜR WEINKELLER-REGALE**
• **POWER SUPPLY FOR WINE CELLAR RACKS**

• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CLAYETTES DE CAVE À VIN**
(71) Frio Entreprise, 143 boulevard Pierre Lafau- cheux, 72230 Arnage, FR
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE, FR LIBEAULT, Nicolas, 44100 NANTES, FR CHEVALIER, Hubert, 49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A47B 73/00** (11) **4 074 220 A1**
A47B 96/02 **A47B 88/40**
A47B 97/00 **F25D 25/02**
A47F 7/28

(52) **A47B 96/021; A47B 73/00;**
A47B 88/919; A47B 2210/175;
A47B 2220/0091; A47F 3/0486;
A47F 7/283; A47F 2010/025;
F25D 25/024; F25D 2331/803;
F25D 2700/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 22168560.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103952
(54) • **WEINKELLER-REGALE**
• **WINE CELLAR RACKS**
• **CLAYETTES DE CAVE À VIN**
(71) Frio Entreprise, 143 boulevard Pierre Lafau- cheux, 72230 Arnage, FR
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE, FR GRIMAULT, Cédric, 49520 OMBREE D'ANJOU, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A47B 77/02 → (51) **A47B 57/58**

A47B 77/18 → (51) **A47B 57/58**

A47B 88/40 → (51) **A47B 73/00**

A47B 88/487 → (51) **F16C 29/06**

A47B 88/493 → (51) **F16C 29/06**

A47B 96/02 → (51) **A47B 73/00**

A47B 96/06 → (51) **A47B 57/34**

A47B 96/14 → (51) **A47B 57/34**

(51) **A47C 7/54** (11) **4 074 221 A1**
(52) **A47C 7/54**
(25) En (26) En
(21) 22167846.9 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202120730172 U
08.04.2022 CN 202220804963 U
(54) • **ARMLEHNE FÜR STUHL**
• **ARMREST FOR CHAIR**
• **ACCOUDOIR DE FAUTEUIL**
(71) Secretlab SG Pte. Ltd., 351 Braddell Road 05-02, 579713 Singapore, SG
(72) Sin, Vincent, 579713 Singapore, SG Chan, Jon Hao, 579713 Singapore, SG Lee, Cheng Feng Elroy, 579713 Singapore, SG

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

(51) **A47C 31/02** (11) **4 074 222 A1**
B68G 7/05 **B60N 2/58**

(52) **A47C 31/02; B60N 2/58; B68G 7/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20900384.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046225 11.12.2020
(87) WO 2021/117856 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225807
13.12.2019 JP 2019225808
(54) • **FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **VEHICULAR SEAT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **SIÈGE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
(72) AKUTSU, Shuichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP MIMA, Kazuaki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP AOKI, Yuto, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47F 13/08** (11) **4 074 223 A1**
(52) **B65B 67/1266; A47F 13/085;**
B65B 2067/1294

(25) En (26) En
(21) 22168590.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 GB 202105436
(54) • **BEUTELHALTER**
• **BAG HOLDER**
• **PORTE-SAC**
(71) Grip Systems Limited, Watling Court Orbital Plaza Watling Street, Bridgtown, West Midlands WS11 0EL, GB
(72) CLARKE, Marcus, Bridgtown WS11 0EL, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

A47G 23/02 → (51) **A45B 9/02**

(51) **A47G 27/02** (11) **4 074 224 A1**
B32B 27/02

(52) **D04B 21/16; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/263;
B32B 5/275; B32B 5/2795;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2307/724;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2307/744; B32B 2471/02;
D10B 2331/04; D10B 2403/0112;
D10B 2403/021; D10B 2503/041

(25) Zh (26) En
(21) 21863606.6 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115735 31.08.2021

(87) WO 2022/048542 2022/10 10.03.2022

(30) 02.09.2020 CN 202010910768

- (54) • *WASCHBARER UND NICHT VERFORMBARER DREIDIMENSIONALER ZWISCHENSCHICHTVERBUNDTEPPICH*
- *WASHABLE AND NON-DEFORMABLE THREE-DIMENSIONAL INTERLAYER COMPOSITE CARPET*
- *TAPIS COMPOSITE À COUCHE INTERMÉDIAIRE TRIDIMENSIONNELLE, LAVABLE ET INDÉFORMABLE*

(71) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., No. 31 Beiyuan Road Dianshanhu Town, Kunshan, Jiangsu 215345, CN

(72) CAO, Shunlin, Jiangsu 215345, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **A47G 29/14** (11) **4 074 225 A1**
G06Q 10/08 **H04W 4/80**

(52) **A47G 29/141; H04W 4/029;**
H04W 4/35; H04W 12/63;
H04W 12/75; A47G 2029/144;
G06Q 10/0836; H04L 63/0807;
H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/08

(25) En (26) En

(21) 22170404.2 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2018 DK PA201870121

- (54) • *PAKETFACH UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON PAKETFÄCHERN*
- *PARCEL LOCKER AND A METHOD FOR OPERATING THE PARCEL LOCKER*
- *CASIER POUR COLIS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CASIER POUR COLIS*

(71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK

(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK Erler, Klaus Okkels, 6470 Sydals, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(62) 19757924.6 / 3 755 187

(51) **A47J 31/40** (11) **4 074 226 A1**
A47J 31/46

(52) **A47J 31/469; A47J 31/407**

(25) It (26) En

(21) 22167753.7 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 IT 20210009059

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES GETRÄNKES AUS EINER EINWEGKAPSEL UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG DES VERFAHRENS*
- *A PROCESS FOR OBTAINING A BEVERAGE FROM A SINGLE-USE CAPSULE AND DEVICE FOR ACTUATION OF THE PROCESS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À USAGE UNIQUE ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DU PROCÉDÉ*

(71) Happy Water S.r.l., Loc. Piano Venna, snc, 66016 Guardigliare (CH), IT

(72) CAPUZZI, Carmine, Guardigliare (CH), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **A47J 31/44** (11) **4 074 227 A1**

(52) **A47J 31/4482**

(25) En (26) En

(21) 21168446.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GETRÄNKEMASCHINE*
- *BEVERAGE MACHINE*
- *MACHINE À BOISSONS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI Leskovsek, Peter, 3333 Ljubno ob Savinji, SI Mejac, Matej, 1431 Dol pri Hrastniku, SI Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje, SI Vehovar, Sebastijan, 2310 Slovenska Bistrica, SI

Zavolovsek, Branko, 3330 Mozirje, SI

(51) **A47J 31/44** (11) **4 074 228 A1**
G01F 17/00

(52) **A47J 31/4482; G01F 17/00**

(25) De (26) De

(21) 22161758.2 (22) 14.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 BE 202105290

14.04.2021 DE 102021109269

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER INFORMATION ÜBER EIN GEFÄSS UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES HEISSGETRÄNKES AUS EINEM HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN*
- *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION VIA A VESSEL AND METHOD FOR DISPENSING A HOT BEVERAGE FROM A HOT DRINK DISPENSER*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON CHAUDE À PARTIR D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS CHAUDES*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE

(51) **A47J 31/46** (11) **4 074 229 A1**

(52) **A47J 31/46**

(25) De (26) De

(21) 22168329.5 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021203654

- (54) • *AUSLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN ODER IN EINEM ZUBEREITUNGSAUTOMATEN*
- *OUTLET DEVICE FOR OR IN A PREPARATION MACHINES*

• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE POUR OU DANS UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION*

(71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrrieden, DE

(72) SOLDNER, Patrick, 91522 Ansbach, DE WACHSMUTH, Christoph, 91608 Geslau, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 074 230 A2**

(52) **A47J 37/0713**

(25) De (26) De

(21) 22166612.6 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 CH 3822021

14.04.2021 CH 3832021

- (54) • *ZUSATZBRENNER FÜR EINEN GRILL*
- *AUXILIARY BURNER FOR A GRILL*
- *BRÛLEUR SUPPLÉMENTAIRE POUR UN GRILL*

(71) Outdoorchef AG, Eggbühlstrasse 28, 8050 Zürich, CH

(72) Pfeifer, Stefan, 5322 Koblenz, CH

Bittel, André, 5644 Auw, CH

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

(51) **A47J 43/10** (11) **4 074 231 A1**

B01F 3/04 **B01F 3/08**

B01F 3/12 **B01F 11/00**

F16F 1/12

(52) **A47J 43/10; B01F 23/20; B01F 23/40;**
B01F 23/50; B01F 31/00; F16F 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 21804033.5 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017687 10.05.2021

(87) WO 2021/230196 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 JP 2020083280

30.11.2020 JP 2020198483

- (54) • *SCHÄUMWERKZEUG, DAS EINE SCHRAUBENFEDER MIT KONSTANTEM WICKELDURCHMESSER UND VARIABLEM STEIGUNG UMFASST, DIE SICH FREI IM BEHÄLTER BEWEGEN KANN, UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *FOAMING TOOL, COMPRISING COIL SPRING WITH CONSTANT WINDING DIAMETER AND VARIABLE PITCH THAT IS CAPABLE OF MOVING FREELY INSIDE CONTAINER, AND USE METHOD THEREFOR*
 - *OUTIL DE MOUSSAGE, COMPRENANT UN RESSORT HÉLICOÏDAL AVEC UN DIAMÈTRE D'ENROULEMENT CONSTANT ET UN PAS VARIABLE POUVANT SE DÉPLACER LIBREMENT À L'INTÉRIEUR DU RÉCIPIENT, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Mitsuemu Co., Ltd., 1-6-1-510, Hirooshingai Kure-shi, Hiroshima 737-0141, JP

- (72) MASUMOTO, Mikinari, Kure-shi Hiroshima 737-0141, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

A47K 3/28 → (51) **A61G 7/00**

- (51) **A47K 5/12** (11) **4 074 232 A1**
A47K 10/36
(52) **A47K 5/1217; A47K 10/3625**
(25) En (26) En
(21) 21167906.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SPENDER
• DISPENSER
• DISTRIBUTEUR
(71) Delt Papir d.o.o., Robni terminali, Jankomir 25, H-33, 10000 Zagreb, HR
(72) Kisak, Krunoslav, 10000 ZAGREB, HR
Krajacic, Alen, 10000 ZAGREB, HR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A47K 10/36 → (51) **A47K 5/12**

A47K 13/30 → (51) **E03D 9/052**

A47L 5/14 → (51) **A01G 20/47**

A47L 5/14 → (51) **B25F 5/00**

A47L 5/24 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 074 233 A1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/0416;**
A47L 9/2847
(25) En (26) En
(21) 21167924.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DREHZAHLGEREGELTE BORSTENROL-
LENTURBINE
• SPEED CONTROLLED BRISTLE ROLLER
TURBINE
• TURBINE À ROULEAU DE SOIE À
VITESSE CONTRÔLÉE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Czochara, Marcin, 36-100 Kolbuszowa, PL
Florek, Zenon, 37-100 Lancut, PL
Kruczek, Andrzej, 35-620 Rzeszów, PL
Osowski, Konrad, 35-312 Rzeszów, PL

(51) **A47L 9/14** (11) **4 074 234 A1**

(52) **A47L 9/1436; A47L 9/1472**

- (25) En (26) En
(21) 22170006.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VORRICHTUNGEN EINES STAUBSAU-
GERSTAUBEHÄLTERS
• DEVICES OF A VACUUM CLEANER DUST
CONTAINER
• DISPOSITIFS D'UN RÉCIPIENT À POUSS-
SIÈRE POUR ASPIRATEUR
(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Görans-
gatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (72) Werius, Patrik, 187 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
(62) 16200163.0 / 3 326 507

A47L 9/19 → (51) **H02J 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/28 → (51) **H02J 7/00**

A47L 11/30 → (51) **A46B 13/00**

(51) **A47L 13/146** (11) **4 074 235 A1**
A47L 13/59

(52) **A47L 13/146; A47L 13/59**

- (25) En (26) En
(21) 22162840.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009746

- (54) • WRINGMASCHINE MIT EINSTELLBAREM
DRUCK FÜR BODENWISCHER
• ADJUSTABLE PRESSURE WRINGER FOR
FLOOR MOPS
• ESSOREUSE À PRESSION RÉGLABLE
POUR BALAIS À FRANGES

(71) TTS Cleaning S.r.l., Viale dell'Artigianato,
12/14, 35010 Santa Giustina in Colle (PD),
IT

(72) Zorzo, Marco, 35010 Santa Giustina in Colle
PD, IT

(51) **A47L 13/22** (11) **4 074 236 A1**
A47L 13/258

(52) **A47L 13/22; A47L 13/258; B25G 1/04**

- (25) De (26) De
(21) 21168869.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM NASS-
WISCHEN
• CLEANING DEVICE FOR WET WIPING
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À
L'ESSUYAGE HUMIDE

(71) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse
24, 82205 Gilching, DE

(72) AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
LEUTSCHAFT, Jürgen, 86899 Landsberg am
Lech, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 13/256** (11) **4 074 237 A1**
A47L 13/258 **A47L 13/50**

(52) **A47L 13/256; A47L 13/258;**
A47L 13/50

- (25) En (26) En
(21) 22162825.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009749

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LÖSEN UND AB-
NEHMEN EINES BODENREINIGUNGS-

TUCHES VON DER TRÄGERBASIS, AN
DER DIESES BEFESTIGT IST

- DEVICE FOR RELEASING AND
DETACHING A FLOOR CLEANING CLOTH
FROM THE SUPPORT BASE RETAINING
IT
• DISPOSITIF POUR LIBÉRER ET DÉTA-
CHER UNE SERPILLIÈRE DE LA BASE DE
SUPPORT QUI LA RETIENT

(71) TTS Cleaning S.r.l., Viale dell'Artigianato,
12/14, 35010 Santa Giustina in Colle (PD),
IT

(72) Zorzo, Marco, 35010 Santa Giustina in Colle
(PD), IT

A47L 13/258 → (51) **A47L 13/22**

A47L 13/258 → (51) **A47L 13/256**

A47L 13/50 → (51) **A47L 13/256**

A47L 13/59 → (51) **A47L 13/146**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 074 238 A1**
A47L 15/24 **A47L 15/26**

A47L 15/42

(52) **A47L 15/0015; A47L 15/245;**
A47L 15/0078; A47L 15/0092

- (25) It (26) En
(21) 22166505.2 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 IT 202100009494

- (54) • MULTIFUNKTIONALE TUNNELMASCHINE
ZUR REINIGUNG VON GESCHIRR UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• MULTIFUNCTION TUNNEL MACHINE FOR
SANITIZING TABLEWARE, AND RELATED
METHOD
• MACHINE TUNNEL MULTIFONCTION
POUR DÉSINFECTER DE LA VAISSELLE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063
Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(72) ZANETTI, Achille, 26025 Pandino (CR), IT

(74) Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo Milano S.
p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47L 15/24 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/26 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/44** (11) **4 074 239 A1**
D06F 39/02 **A47L 15/48**

(52) **A47L 15/4463; A47L 15/4409;**
A47L 15/486; D06F 39/026

- (25) De (26) De
(21) 22166852.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 BE 202105296

- (54) • DOSIERGERÄT
• DOSING DEVICE
• APPAREIL DE DOSAGE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE
Nitsche, Peter, 92339 Beilngries, DE

Spießl, Georg, 92431 Altendorf, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 074 240 A1**
(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00009**
(25) En (26) En
(21) 21168178.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ENDOSKOPBILDAUFZEICHNUNGSEINHEIT**
• **ENDOSCOPE IMAGE RECORDING UNIT**
• **UNITÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE D'ENDOSCOPE**

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **4 074 241 A1**
(52) **A61B 1/00097; A61B 1/0005**
(25) En (26) En
(21) 22165224.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 JP 2021068568
(54) • **ENDOSKOPSYSTEM**
• **ENDOSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE**

(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62, Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8531, JP
(72) KOGANE, Haruo, Fukuoka, 812-8531, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 074 242 A1**
A61B 34/30 **A61B 46/10**
(52) **A61B 34/30; A61B 1/00128;**
A61B 46/10; A61B 2017/00477;
A61B 2034/301; A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 22177742.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.02.2017 GB 201702006
(54) • **MONTAGE EINES ENDOSKOPS AN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTER**
• **MOUNTING AN ENDOSCOPE TO A SURGICAL ROBOT**
• **MONTAGE D'UN ENDOSCOPE SUR UN ROBOT CHIRURGICAL**

(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge, CB24 9NG, GB
GRANT, James Oliver, Cambridge, CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 18705457.2 / 3 579 774

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 1/12** (11) **4 074 243 A1**
(52) **A61B 1/122**
(25) En (26) En

(21) 22165112.8 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2014 US 201461987857 P
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ENDOSKOPVORRICHTUNG**
• **CLEANING DEVICE FOR AN ENDOSCOPIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE**

(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) Eikens, Kelsey G., Maineville, OH, 45039, US
Hauser, Michael Charles, Chardon, OH, 44024, US
Kaye, Christopher J., Berea, OH, 44017, US
Mann, Gary E., Painesville, OH, 44060, US
Mrva, Joseph, Kirtland, OH, 44094, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(62) 20156792.2 / 3 669 747
15786228.5 / 3 136 944

A61B 1/313 → (51) **A61B 34/20**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/103**

A61B 3/04 → (51) **A61B 3/103**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 074 244 A1**
A61B 3/00 **A61B 5/00**
(52) **A61B 3/102; A61B 3/0025;**
A61B 3/0033; A61B 3/0058;
A61B 5/0066
(25) En (26) En
(21) 21168006.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MERKMALSERKENNUNG UND TIEFENFÜHRUNG MIT INTRAOPERATIVEM OCT**
• **FEATURE RECOGNITION AND DEPTH GUIDANCE USING INTRAOPERATIVE OCT**
• **RECONNAISSANCE DES CARACTÉRISTIQUES ET GUIDAGE EN PROFONDEUR À L'AIDE DE L'OCT PEROPÉATOIRE**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
(72) KOK, Alvin, 085301 Singapore, SG
PERNG, John, 9000 St. Gallen, CH
WU, Jiarong, 821314 Singapore, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **A61B 3/103** (11) **4 074 245 A1**
A61B 3/04 **A61B 3/14**
A61B 3/00 **A61B 3/113**
A61B 3/11 **A61B 3/15**
G02C 7/02

(52) **A61B 3/103; A61B 3/0008;**
A61B 3/0025; A61B 3/04; A61B 3/111;
A61B 3/112; A61B 3/113; A61B 3/14;
A61B 3/152

(25) En (26) En
(21) 21305503.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER BRECHUNG EINES AUGES EINES INDIVIDUUMS**
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTERPROGRAM FOR ESTIMATING REFRACTION OF AN EYE OF AN INDIVIDUAL**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ESTIMATION DE LA RÉFRACTION DE L'IL D'UN INDIVIDU**

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS, FR
PELOUX, Marius, 91120 PALAISEAU, FR
PINAULT, Philippe, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/103**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/103**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/103**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/103**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 074 246 A1**
A61B 5/01 **G01J 5/00**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/01; G01J 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20898899.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017929 09.12.2020
(87) WO 2021/118219 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190163394
(54) • **KÖRPERTEMPERATURMESSPFLASTER MIT INFRAROTTEMPERATURSENSOR**
• **BODY TEMPERATURE MEASURING PATCH USING INFRARED TEMPERATURE SENSOR**
• **TIMBRE DE MESURE DE TEMPÉRATURE CORPORELLE UTILISANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE**

(71) Seerstechnology Co., Ltd., (Sangdaewondong) 1210Ho SK&Technoparktechdong 124, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
(72) LEE, Youngshin, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
KIM, Gyungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 074 247 A1**
G06K 9/46

(25) Zh (26) En
(21) 20912646.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/135090 10.12.2020
(87) WO 2021/139471 2021/28 15.07.2021

- (30) 06.01.2020 CN 202010009254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS UND COMPUTERSPEICHER-MEDIUM*
• *HEALTH STATUS TEST METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'ÉTAT DE SANTÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 074 248 A1**
G01N 3/10 **G01N 11/00**
(52) **A61B 5/442; A61B 5/0055;**
G01N 33/44; G01N 33/4833;
A61B 5/4331; A61B 5/4337;
A61B 2562/0247; G01N 3/10
(25) En (26) En
(21) 21168336.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ASPIRATIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON WEICHGEWEBEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ASPIRATION DEVICE FOR DETERMINING MECHANICAL PROPERTIES OF SOFT TISSUES AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES TISSUS MOUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) MAZZA, Edoardo, 5430 Wettingen, CH
MÜLLER, Bettina, 8050 Zürich, CH

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 074 249 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/0205**
A63B 24/00
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/0205;**
A61B 5/1118; A63B 24/0062;
A61B 5/681; A61B 2503/10

- (25) En (26) En
(21) 22168551.4 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 TW 110113689
(54) • *VERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER MÜDIGKEIT EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND DETECTING DEVICE FOR DETERMINING TIREDNESS OF USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER LA FATIGUE DE L'UTILISATEUR*
(71) National Chung Hsing University, No. 145, Xingda Rd. South District, Taichung City 402, TW

- (72) LIN, Kuan-Jiuh, Taichung City 402, TW
SU, Jun Wei, Chiayi City 600, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 074 250 A1**
A61N 1/375 **A61B 5/1459**
A61B 5/024
(52) **A61N 1/3756; A61B 5/0261;**
A61B 5/0538; A61B 5/1459;
A61B 5/686

- (25) En (26) En
(21) 22176938.3 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.05.2018 US 201815969369
(54) • *MESSUNG ZUM MANAGEMENT VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *SENSING FOR HEART FAILURE MANAGEMENT*
• *DÉTECTION POUR LA PRISE EN CHARGE DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Kuhn, Jonathan L., Minneapolis, 55432, US
Carney, James K., Minneapolis, 55432, US
Sharma, Vinod, Minneapolis, 55432, US
Sarkar, Shantanu, Minneapolis, 55432, US
Zielinski, Todd M., Minneapolis, 55432, US
Bennett, Tommy D., Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 19724317.3 / 3 796 831

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/00 → (51) **G06T 17/20**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 074 251 A1**
A61B 5/0507 **A61B 5/00**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/0507;**
A61B 5/1114; A61B 5/1121;
A61B 5/4875; A61B 5/4878;
A61B 5/01; A61B 5/02055;
A61B 5/6824; A61B 5/6828;
A61B 5/6833; A61B 5/7267

- (25) En (26) En
(21) 21167783.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEWEBEPERFUSIONSANALYSE*
• *TISSUE PERFUSION ANALYSIS*

- *ANALYSE PAR PERFUSION TISSULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIWALE, Sujitkumar, Eindhoven, NL
BERA, Deep, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/0507 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **A61B 5/053** (11) **4 074 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20898175.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073352 21.01.2020
(87) WO 2021/114463 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 CN 201911258539
(54) • *ELEKTRODENBAND, ELEKTRODEN-STRUKTUR, SPEISELEITUNG UND ELEKTRISCHE IMPEDANZABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE BAND, ELECTRODE STRUCTURE, FEED LINE, AND ELECTRICAL IMPEDANCE IMAGING DEVICE*
• *BANDE D'ÉLECTRODE, STRUCTURE D'ÉLECTRODE, LIGNE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*

- (71) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Building 10, 2nd Floor, Room 213 No. 9 Tianfu Street Daxing District, Beijing 102609, CN
(72) LIN, Zhichao, Beijing 102609, CN
ZHANG, Xin, Beijing 102609, CN
YU, Yang, Beijing 102609, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61B 5/0531 → (51) **A61B 5/369**

- (51) **A61B 5/0536** (11) **4 074 253 A1**
G01R 33/24 **G01R 33/56**
(52) **A61B 5/0536; G01R 33/246;**
G01R 33/5608; G01R 33/5602

- (25) En (26) En
(21) 21167885.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER BILDKONTRASTE*
• *SEGMENTATION USING MULTIPLE IMAGE CONTRASTS*
• *SEGMENTATION À L'AIDE DE PLUSIEURS CONTRASTES D'IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 5/087** (11) **4 074 254 A1**
(52) **A61B 5/0809; A61B 5/0836;**
A61M 16/021; A61M 16/0411;
A61N 1/046; A61N 1/3925;
A61B 5/318; A61M 16/0084;
A61M 16/04; A61M 16/16;
A61M 2016/0413; A61M 2016/103;
A61M 2205/054; A61M 2205/332;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/60; A61M 2205/8206;
A61M 2230/04; A61M 2230/42;
A61M 2230/432; A61M 2230/63;
A61M 2230/65

(25) En (26) En
(21) 22177836.8 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261740789 P
(54) • *BEATMUNGSÜBERWACHUNG*
• *VENTILATION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE VENTILATION*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford MA 01824-4105, US
(72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA
02159, US
SILVER, Annemarie, Bedford, MA 01730, US
JOHNSON, Guy R., Wilton, NH 03086, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19169495.9 / 3 530 185
13863754.1 / 2 934 317

(51) **A61B 5/11** (11) **4 074 255 A1**
A61B 34/20 **A61B 5/113**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/20; A61B 5/11;**
A61B 5/1128; A61B 5/113;
A61B 2017/00694; A61B 2034/2046;
A61B 2034/2055

(25) En (26) En
(21) 21168111.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIRTUELLE BEZUGSMARKIERUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERTE PLANUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *VIRTUAL FIDUCIAL MARKINGS FOR AUTOMATED PLANNING IN MEDICAL IMAGING*
• *REPÈRES FIDUCIAIRES VIRTUELS POUR LA PLANIFICATION AUTOMATISÉE EN IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) V. Manikanda Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
KUNDETI, Srinivasa Rao, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARMA, Sumit, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/1171 → (51) **G10K 15/00**

A61B 5/1172 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 074 256 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/00**
G16H 20/00
(52) **A61B 5/4839; A61B 5/14532;**
A61B 5/7246; A61B 5/7275;
G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 21169024.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION VON VERLÄNGERTER POST-PRANDIALER HYPERGLYZÄMIE, LI-NEARE VORHERSAGE GLYZEMISCHER SPITZE UND INSULIN GABENANPASSUNG*
• *DETECTION OF PROLONGED POST-PRANDIAL HYPERGLYCEMIA, GLYCEMIC PEAK LINEAR PREDICTION AND INSULIN DELIVERY ADJUSTMENT*
• *DETECTION D'HYPERGLYCEMIE POST-PRANDIALE PROLONGEE, PREDICTION LINEAIRE DE PICS GLYCEMIQUES ET AJUSTEMENT DE L'ADMINISTRATION D'INSULINE*
(71) Gouze, Jean Neol, 84 Chemin du Collet d'Arbousson, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
(72) Gouze, Jean Neol, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61B 5/145 → (51) **C08G 18/10**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 074 257 A1**
G01N 21/3577 **G01N 21/359**
(52) **A61B 5/1455; G01N 21/3577;**
G01N 21/359

(25) Ja (26) En
(21) 20899438.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044640 01.12.2020
(87) WO 2021/117546 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223365
(54) • *MESSSYSTEM, MESSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MEASUREMENT SYSTEM, MEASURING DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MESURE, DISPOSITIF DE MESURE, ET PROGRAMME*
(71) Quantum Operation, Inc., 2-13, Tsukushima 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-0052, JP
(72) KATO Kazuma, Tokyo 104-0052, JP
YAMAGISHI Jyunichi, Tokyo 104-0052, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/03**

A61B 5/1455 → (51) **H04N 1/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1473 → (51) **C08G 18/10**

A61B 5/15 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/18 → (51) **B60W 50/14**

A61B 5/25 → (51) **C08G 77/442**

A61B 5/263 → (51) **H01B 1/22**

(51) **A61B 5/369** (11) **4 074 258 A1**
A61B 5/0531 **A61B 5/00**
A61B 5/02 **A61B 5/026**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/00; A61B 5/02; A61B 5/026;**
A61B 5/0531; A61B 5/11; A61B 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 20899229.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044589 01.12.2020
(87) WO 2021/117536 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222099
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BIOLOGISCHES DATENMESSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, BIOLOGICAL DATA MEASUREMENT SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE MESURE DE DONNÉES BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRANE, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 074 259 A1**
A61B 6/14 **G16H 50/20**
G16H 30/40 **G06N 3/04**
G06T 15/08 **G06T 7/00**
(52) **A61B 6/00; A61B 6/14; G06N 3/04;**
G06T 7/00; G06T 15/08; G16H 30/40;
G16H 50/20

(25) Ko (26) En
(21) 20931280.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006789 26.05.2020
(87) WO 2021/210723 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200045924
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON MERKMALSPUNKTEN VON DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILDDATEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY DETECTING FEATURE POINTS OF THREE-DIMENSIONAL MEDICAL IMAGE DATA BY USING DEEP LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE POINTS CARACTÉRISTIQUES DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALE TRIDIMENSIONNELLE PAR APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Imagoworks Inc., 301, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR

- (72) KIM, Hannah, Seoul 05400, KR
KIM, Youngjun, Seoul 06610, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 074 260 A1**
(52) **A61B 6/4405; A61B 6/4441; A61B 6/56; A61B 6/563; A61B 6/566; H01Q 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 22167233.0 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 JP 2021069372
- (54) • **MOBILES RÖNTGENGERÄT MIT RICHT-FUNKANTENNE**
• **MOBILE RADIOGRAPHY APPARATUS WITH DIRECTIONAL ANTENNA**
• **APPAREIL DE RADIOGRAPHIE MOBILE AVEC ANTENNE DIRECTIONNELLE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) IMAMURA, Ryo, Kanagawa, 258-8538, JP
KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/12**
-
- (51) **A61B 6/12** (11) **4 074 261 A1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
A61B 8/12 **A61F 2/07**
A61B 5/00
- (52) **A61B 6/12; A61B 6/5247; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/5223; A61B 8/5261; A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/6852; A61B 5/7267; A61F 2/82**
- (25) En (26) En
(21) 21290021.1 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BESTIMMUNG VON ENDPUNKTLAGEN FÜR EINEN STENT**
• **DETERMINING END POINT LOCATIONS FOR A STENT**
• **DÉTERMINATION DES EMPLACEMENTS DES POINTS D'EXTRÉMITÉ D'UNE ENDOPROTHÈSE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Auvray, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL
Allaire, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 6/14** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/12**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 6/12**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 074 262 A1**
B01L 3/00
- (25) Ko (26) En

- (21) 20900393.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017740 07.12.2020
(87) WO 2021/118183 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 KR 20190166106
- (54) • **PROBENBEHÄLTER**
• **SPECIMEN CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À ÉCHANTILLONS**
- (71) Park, Je Hyun, (Moamiraedong Apt., Sotae-dong) 103-202, 14, Hakso-ro 76beon-gil Dong-gu, Gwangju 61501, KR
- (72) IM, Young Duk, Gwangju 61735, KR
PARK, Je Hyun, Gwangju 61501, KR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 074 263 A1**
A61B 5/15
(52) **A61B 10/0064; A61B 5/150022; A61B 5/150099; A61B 2010/008**
- (25) De (26) De
(21) 21168365.1 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KÖRPERASPIRAT ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE**
• **ASPIRATE FOR USE IN DIAGNOSIS**
• **ASPIRATION DE CORPS VITREUX DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC**
- (71) Görgner, Anke, Nonnenstrasse 13c, 04229 Leipzig, DE
- (72) Görgner, Anke, 04229 Leipzig, DE
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 074 264 A1**
A61B 10/04
(52) **A61B 10/02; A61B 10/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20898049.0 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045362 07.12.2020
(87) WO 2021/117649 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225567
- (54) • **BIOPSIENADEL UND GEWEBEENTNAHMEVORRICHTUNG**
• **BIOPSY NEEDLE AND TISSUE COLLECTION DEVICE**
• **AIGUILLE DE BIOPSIE ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE TISSU**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NISHIMURA, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 074 265 A1**
A61B 17/34 **A61B 8/08**
A61M 5/32 **A61M 19/00**
A61B 90/00

- (52) **A61B 8/0841; A61B 17/3403; A61B 2017/3413; A61B 2090/3925; A61M 5/329; A61M 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 22176413.7 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2015 US 201562246205 P
- (54) • **ECHOGENE NADEL**
• **ECHOGENIC NEEDLE**
• **AIGUILLE ÉCHOGENE**
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
- (72) CRISMAN, Andrew, Shoreview, MN 55126, US
GRANATA, Alysa, Minneapolis, MN 55408, US
- (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
-
- (62) 16860524.4 / 3 367 914
-
- A61B 10/04** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **4 074 266 A1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 90/30
- (52) **A61B 17/1155; A61B 34/30; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2017/00323; A61B 2017/00336; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00557; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2090/08021; A61B 2090/309; A61B 2217/007**
- (25) En (26) En
(21) 22174511.0 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.05.2016 US 201662334145 P
01.05.2017 US 201715583594
- (54) • **EINFÜHRUNGSINSTRUMENT, ADAPTERANORDNUNGEN UND SCHUTZANORDNUNGEN FÜR EINE FLEXIBLE RUNDKLAMMERRVORRICHTUNG**
• **INSERTION INSTRUMENT, ADAPTER ASSEMBLIES AND PROTECTOR ASSEMBLIES FOR A FLEXIBLE CIRCULAR STAPLER**
• **INSTRUMENT D'INSERTION, ENSEMBLES ADAPTATEUR ET ENSEMBLES DE PROTECTION POUR UNE AGRAFEUSE CIRCULAIRE SOUPLE**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US
RACENET, David, Killingworth, CT 06419, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (62) 17170075.0 / 3 243 449
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 074 267 A1**
(52) **A61B 17/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20898840.2 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/131516 25.11.2020
(87) WO 2021/115125 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911268544
(54) • *VERSCHLUSS FÜR LINKES HERZOHHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Anning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 074 268 A1**
C22F 1/00 A61B 17/00
(52) **A61B 17/12145; A61B 17/12113;**
A61B 17/1215; C22F 1/00B;
A61B 17/12154; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00867; Y10T 156/1002
(25) En (26) En
(21) 22167042.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 US 201414154395
05.12.2014 US 201414562532
(54) • *WEICHES EMBOLISCHE IMPLANTAT*
• *SOFT EMBOLIC IMPLANT*
• *IMPLANT D'EMBOLISATION SOUPLE*
(71) Penumbra, Inc., 1351 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) RABKIN, Alexander, Plagge, San Francisco, 94123, US
PONS, Stephen, San Francisco, 94115, US
HUI, Delilah, American Canyon, 94503, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 15737622.9 / 3 094 269

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/40**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 074 269 A1**
A61B 17/22 A61B 17/00
(52) **A61B 17/22; A61B 17/3207;**
A61B 17/320725; A61B 17/320758;
A61B 2017/00867; A61B 2017/22094;
A61B 2017/320791; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 22172668.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 US 201762479646 P
02.05.2017 US 201762500303 P
01.08.2017 US 201715666279
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DURCHKREUZUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN CHRONISCHEN VERSCHLUSSES*
• *CHRONIC TOTAL OCCLUSION CROSSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE TRAVERSER UNE OCCLUSION TOTALE CHRONIQUE*
(71) Mustapha, Jihad A., P.O. Box 68, Grandville, Michigan 49468, US
(72) Mustapha, Jihad A., Grandville, Michigan 49468, US

- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18774665.6 / 3 600 091
(51) **A61B 17/34** (11) **4 074 270 A1**
A61B 34/30 **A61B 90/11**
A61M 5/32 **A61B 34/20**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/30; A61B 17/3403;**
A61B 90/11; A61M 5/3287;
A61B 2017/3405; A61B 2017/3409;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2090/062; A61B 2090/3937
(25) Fr (26) Fr
(21) 22170012.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2019 FR 1903636
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE NADEL*
• *DEVICE FOR GUIDING A MEDICAL NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE AIGUILLE MÉDICALE*
(71) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant, 34000 Montpellier, FR
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
OLIVE, Sébastien, 34000 MONTPELLIER, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 20715872.6 / 3 927 245

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 074 271 A1**
A61B 17/7032; A61B 17/7035;
A61B 17/7037
(25) En (26) En
(21) 21168627.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *POLYAXIALE KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS POLY-AXIAL*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 18/12 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 074 272 A1**
A61B 18/00 A61B 18/12
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;

- A61B 2018/00791; A61B 2018/124;
A61B 2018/126
(25) En (26) En
(21) 22167786.7 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 US 202117229498
(54) • *IMPULSGENERATOR ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION MIT UMSCHALTBARER IMPULSANWENDUNG*
• *PULSE GENERATOR FOR IRREVERSIBLE ELECTROPORATION WITH SWITCHABLE PULSE APPLICATION*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUR ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE AVEC APPLICATION D'IMPULSIONS COMMUTABLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 074 273 A1**
(52) **A61B 18/18; A61N 1/37229;**
A61N 1/3787; H02J 50/23;
A61B 18/14; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 22172666.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MITTELFELDKOPPLER*
• *MIDFIELD COUPLER*
• *COUPLEUR DE CHAMP INTERMÉDIAIRE*
(71) NeuSpera Medical Inc., 2841 Junction Avenue Suite 101, San Jose, California 95134, US
(72) YEH, Alexander Jueshyan, Los Altos Hills, 94024, US
MORRIS, Milton M., Houston, 77024, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20185573.1 / 3 753 517
15796963.5 / 3 294 173

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 074 274 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0016;**
A61B 2018/00214; A61B 2018/00267
(25) En (26) En
(21) 22176356.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2014 US 201414208769
(54) • *KATHETERANORDNUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *LOW PROFILE CATHETER ASSEMBLIES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLES DE CATHÉTER À PROFIL BAS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) Kelly, Tomas, Galway, IE
Kiersey, Simon, Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 15158850.6 / 2 918 239

A61B 18/14 → (51) **A61F 9/007**

A61B 18/18 → (51) **A61F 9/007**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **G06T 17/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 074 275 A1**

(52) **A61B 34/35; A61B 34/32;**
A61B 2034/2055; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3941

(25) Zh (26) En

(21) 20900060.3 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095979 12.06.2020

(87) WO 2021/114595 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 CN 201911252494

(54) • **CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND UNTERSTÜTZUNGSGERÄT**
• **NAVIGATION SURGERY SYSTEM AND
REGISTRATION METHOD THEREFOR,
ELECTRONIC DEVICE, AND SUPPORT
APPARATUS**
• **SYSTÈME DE CHIRURGIE DE NAVIGA-
TION ET SON PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-
MENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
APPAREIL DE SUPPORT**

(71) Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd., Plant
3, No. 151 Fengli Street, SIP, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN

(72) LI, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHENG, Wuchao, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 074 276 A1**

(52) **A61B 34/30**
B25J 9/1689; A61B 34/20;
A61B 34/30; A61B 90/11; A61B 90/39;
B25J 13/089; A61B 17/15; A61B 17/17;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2090/3937;
G05B 2219/45119

(25) Zh (26) En

(21) 20907080.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095710 12.06.2020

(87) WO 2021/128757 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911382736

(54) • **POSITIONIERWERKZEUG, MECHA-
NISCHE ARMSYSTEM, BETÄTIGUNGS-
SYSTEM UND REGISTRIERUNGSVER-
FAHREN**
• **POSITIONING TOOL, MECHANICAL ARM
SYSTEM, OPERATION SYSTEM AND
REGISTRATION METHOD**
• **OUTIL DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME
DE BRAS MÉCANIQUE, SYSTÈME DE
FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'EN-
REGISTREMENT**

(71) Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd., Plant
3, No. 151 Fengli Street, SIP, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN

(72) LI, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Zhou, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 074 277 A1**

A61B 1/00 **A61B 1/313**
A61B 5/00 **A61B 90/00**
G06T 7/00 **G16H 50/70**
A61B 17/00 **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20; A61B 1/000094;**

A61B 1/000096; A61B 1/3132;
A61B 5/7267; A61B 90/361;
G06T 7/0012; G16H 50/70;
A61B 34/30; A61B 2017/00119;
A61B 2034/107; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2090/365

(25) En (26) En

(21) 22163478.5 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 US 202163174717 P

23.02.2022 US 202217678244

(54) • **MEDIZINISCHE STÜTZVORRICHTUNG
UND MEDIZINISCHES STÜTZVERFAH-
REN**
• **MEDICAL SUPPORT APPARATUS AND
MEDICAL SUPPORT METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT
MÉDICAL**

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) YAMAMOTO, Shota, Tokyo, 192-8507, JP
OGAWA, Ryohei, 22045 Hamburg, DE
ENDERS, Borg, 22045 Hamburg, DE
SUPPA, Per, 22045 Hamburg, DE

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 074 278 A1**

A61B 34/00 **B25J 9/10**
A61B 34/30; A61B 34/71;
B25J 9/1045; A61B 2017/00323;
A61B 2034/301

(25) En (26) En

(21) 21190603.7 (22) 10.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 KR 20210049246

(54) • **ENDOSKOPISCHER CHIRURGIEROB-
TER**
• **ENDOSCOPIC SURGERY ROBOT**
• **ROBOT DE CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE**
(71) Easyendo Surgical, Inc., No. T122, Jinri-
gwan 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon
34051, KR
(72) KONG, Duk Yoo, 34141 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
YANG, Un Je, 34141 Yuseong-gu, Daejeon,
KR
KIM, Chang Kyun, 34141 Yuseong-gu,
Daejeon, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 46/10 → (51) **A61B 1/00**

A61B 50/20 → (51) **A61F 13/15**

A61B 50/30 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 074 279 A1**

A61B 34/30 **A61B 17/34**

(52) **A61B 34/30; A61B 46/10;**
A61B 17/34; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00862; A61B 2017/00876;
A61B 2090/0808

(25) En (26) En

(21) 22176396.4 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2014 US 201461954222 P

(54) • **HALTERUNG FÜR CHIRURGISCHE KA-
NÜLE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
• **SURGICAL CANNULA MOUNTS AND
RELATED SYSTEMS**
• **SUPPORTS DE CANULE CHIRURGICALE
ET SYSTÈMES**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Building 108, Sunnyvale, CA
94086-5301, US

(72) THOMPSON, Allen, Sunnyvale, US

GOLDBERG, Randal P., Sunnyvale, US
HOORNAERT, Dean F., Sunnyvale, US
MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale, US
SCHENA, Bruce M., Sunnyvale, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 15764077.2 / 3 119 312

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/11 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/30 → (51) **F21V 7/04**

(51) **A61C 5/42** (11) **4 074 280 A1**

(52) **A61C 5/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22164556.7 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 FR 2103754

(54) • **INSTRUMENT ZUR WURZELKANALAUF-
BEREITUNG MIT VARIABLER GEWINDE-
STEIGUNG**
• **ROOT CANAL INSTRUMENT WITH
VARIABLE PITCH**
• **INSTRUMENT CANALAIRE A PAS
VARIABLE**
(71) Micro-Mega International, 12 Rue du tunnel,
25000 Besancon, FR
(72) DEVALLOIR, Marie, 25000 BESANCON, FR
VINCENT, Marin, 54690 LAY-SAINT-CHRIS-
TOPHE, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **4 074 281 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 20898896.4 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017370 01.12.2020

(87) WO 2021/118146 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190164054

- (54) • *IMPLANTATPFOSTEN ZUR STABILEN DIMENSIONSEINSTELLUNG DER VERTIKALEN OKKLUSIONSDIMENSION*
- *IMPLANT ABUTMENT CAPABLE OF STABLE DIMENSIONAL ADJUSTMENT OF VERTICAL DIMENSION OF OCCLUSION*
- *BUTÉE D'IMPLANT PERMETTANT UN AJUSTEMENT DIMENSIONNEL STABLE DE LA DIMENSION VERTICALE D'UNE OCCLUSION*

(71) Jang, Cheon Seok, (Gojan-dong, Hosugongwon Apt) 802Ho 128Dong 19, Gwangdeokseo-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15484, KR

(72) Jang, Cheon Seok, Ansan-si, Gyeonggi-do 15484, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61C 17/06** (11) **4 074 282 A1**

A61C 17/14 **B01D 17/00**

(52) **A61C 17/065**

(25) En (26) En

(21) 22176070.5 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2016 US 201662406990 P

29.10.2016 US 201662414712 P

- (54) • *DENTALER RECYCLINGBEHÄLTER*
- *DENTAL RECYCLING CONTAINER*
- *CONTENEUR DE RECYCLAGE DENTAIRE*

(71) Solmetex LLC, 50 Bearfoot Road, Northbridge, MA 01532, US

(72) MOZZICATO, Nicholas, Acton, MA 01720, US

GOULSTON, Richard, Ter Stuart, FL 34994-9482, US

SCHOFIELD, Robin, Lancaster, MA 01523, US

TOOLE, Michael, Norton, MA 02766, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(62) 17860870.9 / 3 525 719

A61C 17/14 → (51) **A61C 17/06**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 074 283 A1**

(52) **A61F 2/0045**; A61F 2220/0025;

A61F 2220/0075; A61F 2220/0091;

A61F 2230/006; A61F 2250/0014;

A61F 2250/0015

(25) En (26) En

(21) 22169475.5 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.01.2017 US 201762446531 P

- (54) • *SAKROKOLPOPEXIETRÄGER*
- *SACROCOLPOPEXY SUPPORT*
- *SUPPORT POUR SACROCOLPOPEXIE*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) SCHUCHARDT, Sarah J., Minneapolis, 55417, US

WITZMANN, Michael M., Minneapolis, 55418, US

ALLEN, John J., Mendota Heights, 55118, US

RICHMOND, David, Prestwick, KA9 2TA, GB

LITTON, Matthew George, Prestwick, KA9 1LU, GB

(62) 17162207.9 / 3 348 231

(51) **A61F 2/02** (11) **4 074 284 A2**

A61F 5/44 **A61F 5/451**

A61F 5/455 **A61F 6/08**

A61F 13/20 **A61F 13/26**

(52) **A61F 13/47227**; **A61F 2/005**;

A61F 6/08; **A61F 13/20**; **A61F 13/26**;

A61F 2210/0014; A61F 2250/0018;

A61F 2250/0036

(25) En (26) En

(21) 22162322.6 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2017 US 201762499427 P

- (54) • *STRESSHARNINKONTINENZ(SUI)-VORRICHTUNG*

• *STRESS URINARY INCONTINENCE (SUI) DEVICE*

• *DISPOSITIF POUR INCONTINENCE URINAIRE À L'EFFORT (IUE)*

(71) Liv Labs Inc., 1415 Lake Ave, Wilmette IL 60091, US

(72) PRICE, Carly Rachel, Palo Alto, 94306-2460, US

PRICE, Eric Justin, Palo Alto, 94306-2460, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 17894083.9 / 3 573 576

A61F 2/07 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61F 2/24** (11) **4 074 285 A1**

A61B 17/04

(52) **A61F 2/2445**; **A61B 17/0401**;

A61F 2/2466; A61B 2017/00309;

A61B 2017/00783; A61B 2017/0409;

A61B 2017/0417; A61B 2017/0464

(25) En (26) En

(21) 22155112.0 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2015 US 201562160595 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON KATHETERN AUS HERZSTRUKTUREN*
- *DEVICE FOR RELEASING CATHETERS FROM CARDIAC STRUCTURES*
- *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE CATHÉTERS À PARTIR DE STRUCTURES CARDIAQUES*

(71) Ancora Heart, Inc., 2355 Calle de Luna, Santa Clara CA 95054, US

(72) NGUYEN, Huu, San Jose, CA 95122, US

KOTMEL, Rob, Santa Clara, CA 95054, US

MIRCHANDANI, Tiffany, San Jose, CA 95133, US

SAMPSON, Russel, Santa Clara, CA 95054, US

BARON, David Scott, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 16793570.9 / 3 294 218

(51) **A61F 2/24** (11) **4 074 286 A1**

(52) **A61F 2/2418**; A61F 2220/0008;

A61F 2230/0013; A61F 2250/0003;

A61F 2250/0069

(25) En (26) En

(21) 22161294.8 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2015 US 201562210274 P

11.12.2015 US 201562266394 P

25.08.2016 US 201615247461

- (54) • *HERZKLAPPENERSATZ*
- *REPLACEMENT HEART VALVES*
- *VALVULES CARDIAQUES DE REMPLACEMENT*

(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) RATZ, J. Brent, IRVINE, CA, 92614, US

PESCE, Luca, IRVINE, CA, 92614, US

VAD, Siddharth, IRVINE, CA, 92614, US

JOHNSON, Garrett D., IRVINE, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 20154005.1 / 3 692 950

16840220.4 / 3 340 935

(51) **A61F 2/24** (11) **4 074 287 A1**

(52) **A61F 2/24**; **A61F 2/2418**;

A61F 2/2436; **A61F 2/9517**;

A61F 2/9522; A61F 2002/9665;

A61F 2220/005; A61F 2220/0058;

A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;

A61F 2230/0069; A61M 25/0051

(25) En (26) En

(21) 22168185.1 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2011 US 201161446972 P

24.02.2012 US 201213405119

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
- *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS*
- *APPAREIL DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) LIU, Jun, IRVINE, CA, 92614, US

POPP, Michael J., IRVINE, CA, 92614, US

ALON, David, IRVINE, CA, 92614, US

METCHIK, Asher, IRVINE, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 19164282.6 / 3 552 583

12749530.7 / 2 677 964

(51) **A61F 2/40** (11) **4 074 288 A1**

A61B 17/16

(52) **A61F 2/4003**; **A61B 17/1604**;

A61B 17/1684; A61F 2002/30777;

A61F 2002/30779

(25) En (26) En

(21) 22176694.2 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.03.2017 US 201762474800 P

- (54) • *SCHAFTLOSES METAPHYSÄRES HUMERUSIMPLANTAT*
- *STEMLESS METAPHYSEAL HUMERAL IMPLANT*
- *IMPLANT HUMÉRAL MÉTAPHYSIAIRE SANS TIGE*

- (71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) KEMP, Philip T., White Plains, 10605, US
NELSON, Andrew J., New City, 10956, US
HEINSOHN, Jan, Hoboken, 07030, US
YADAV, Rajan, 110078 New Dehli, IN
RAO, Koustubh, Hallandale Beach, 33009, US
BARILE, Gennaro A., Secaucus, 07094, US
MEHTA, Ashish, 324005 Kota, IN
PERUMAL, Venkateswaran, 122001 Gurgaon, IN
VISCARDI, David, Glen Rock, 07452, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 19207145.4 / 3 622 919
18163008.8 / 3 378 444

A61F 2/95 → (51) **A61M 39/10**

A61F 2/95 → (51) **A61M 60/174**

- (51) **A61F 2/954** (11) **4 074 289 A1**
(52) **A61F 2/954; A61F 2/07;**
A61F 2002/065
- (25) En (26) En
(21) 22171483.5 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2014 US 201461975217 P
31.03.2015 US 201514675368
- (54) • **EINFÜHRUNGS- UND EINSATZSYSTEME FÜR VERZWEIGTE STENTTRANSPLANTATE**
• **DELIVERY AND DEPLOYMENT SYSTEMS FOR BIFURCATED STENT GRAFTS**
• **SYSTÈMES DE POSE ET DE DÉPLOIEMENT POUR GREFFONS D'ENDOPROTHÈSE À BIFURCATION**
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) BEARD, Matthew, S., Newark, 19711, US
SECTOR, Martin, J., Newark, 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 15721904.9 / 3 125 831

(51) **A61F 5/02** (11) **4 074 290 A1**
B25J 9/00

(52) **A61F 5/026; B25J 9/0006**

- (25) En (26) En
(21) 22168223.0 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 US 202163175206 P
- (54) • **HILFSMITTEL UND UNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **ASSISTIVE EQUIPMENT AND SUPPORTING DEVICE OF THE SAME**
• **ÉQUIPEMENT D'ASSISTANCE ET SON DISPOSITIF DE SUPPORT**
- (71) Free Bionics Taiwan Inc., 5F.-2, No.89, Dongmei Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
- (72) Tsai, Yi-Jeng, 330 Taoyuan City, TW
Teng, Ming-Chang, 300 Hsinchu City, TW
Fan, Yu-Hua, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61F 5/44 → (51) **A61F 2/02**

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 5/445** (11) **4 074 291 A1**
A61F 5/44 **A61F 5/443**
- (52) **A61F 5/4404; A61F 2/64;**
A61F 2/6607; A61F 5/443; A61F 5/445;
G06T 7/70; G06V 10/82; G16H 20/40;
G16H 30/40; A61B 2576/02;
A61F 2002/6614; A61F 2002/6863;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30004;
G06V 10/454; G06V 10/462;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 22168782.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2017 DK PA201770995
- (54) • **GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**
• **BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE**
• **PLAQUE DE BASE POUR APPAREIL DE STOMIE**
- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) Hansen, Jais Ask, Jaegerspris, DK
Hvid, Niels, Vedbaek, DK
Daugaard-Jensen, Daniel Gewecke, Frederiksberg, DK
Soerensen, Peter Flintholm, Aarhus C, DK
Andersen, Dan Boegsted, Copenhagen OE, DK
Andersen, Niels Kristian Mäkinen, Glostrup, DK
- (62) 18833609.3 / 3 727 247

(51) **A61F 5/451** (11) **4 074 292 A1**

A61F 5/453 **A61F 5/455**
A61F 5/44 **A61F 5/441**

- (52) **A61F 5/451; A61F 5/453;**
A61F 5/455; A61F 5/4405;
A61F 2005/4415
- (25) En (26) En
(21) 22163518.8 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2018 US 201862665297 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **FLUID COLLECTION DEVICES, RELATED SYSTEMS, AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) SPECTOR, Mark, Loganville, Georgia 30052, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19723277.0 / 3 787 570

A61F 5/451 → (51) **A61F 2/02**

A61F 5/453 → (51) **A61F 5/451**

A61F 5/455 → (51) **A61F 2/02**

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/451**

A61F 6/08 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 074 293 A2**
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 18/00

- (52) **A61F 9/00754; A61B 18/1206;**
A61B 18/148; A61F 9/007;
A61B 2018/00321; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00761; A61B 2018/00767;
A61B 2018/1407
- (25) Ko (26) En
(21) 20900392.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017546 03.12.2020
- (87) WO 2021/118161 2021/24 17.06.2021
- (88) 05.08.2021
- (30) 11.12.2019 KR 20190165068
- (54) • **KAPSULORHEXIS-VORRICHTUNG, CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINES ELEKTRISCHEN PULSES AUF EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
• **CAPSULORHEXIS APPARATUS, SURGICAL APPARATUS, AND METHOD FOR APPLYING ELECTRIC PULSE TO SURGICAL APPARATUS**
• **APPAREIL DE CAPSULORHEXIS, APPAREIL CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE IMPULSION ÉLECTRIQUE À UN APPAREIL CHIRURGICAL**
- (71) Ti Inc., 503ho, 5th Floor, 20-38, Mugunghwa-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10401, KR
- (72) LEE, Hong Jai, Seoul 05537, KR
MOON, Sung Hyuk, Busan 47747, KR
YANG, Jae Wook, Busan 47863, KR
LEE, Seung Jai, Paju-si Gyeonggi-do 10936, KR
- HWANG, Sun Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16875, KR
- KANG, Hyun Jeong, Paju-si Gyeonggi-do 10920, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **4 074 294 A1**
A61B 18/18 **A61N 5/06**
A61F 9/008

(52) **A61F 9/0008; A61F 9/0079;**
A61K 31/525; A61K 41/00;
A61N 5/062; A61P 27/10; A61F 9/013;
A61F 2009/00872

- (25) En (26) En
(21) 22174910.4 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2012 US 201261671798 P
10.09.2012 US 201261699226 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HORNHAUTVERNETHUNG MIT GEPULSTEM LICHT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CORNEAL CROSS-LINKING WITH PULSED LIGHT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTICULATION CORNÉENNE À LUMIÈRE PULSÉE**

- (71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
- (72) FRIEDMAN, Marc D., Massachusetts, 02494, US
KAMAEV, Pavel, Massachusetts, 02420-1707, US
SHERR, Evan, Massachusetts, 01721, US

- EDDINGTON, William, Massachusetts, 02135, US
ROOD-OJALVO, Sara, Massachusetts, 02131, US
MULLER, David, Massachusetts, 02111-1882, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12842319.1 / 2 872 081

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007****A61F 11/08** → (51) **H04R 29/00****A61F 13/00** → (51) **A61K 31/28**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 074 295 A1**
B65H 45/12 **A61B 50/30**
A61B 50/20
(52) **A61B 50/36; A61B 50/20;**
A61B 50/22; A61B 50/30;
A61B 50/3001; A61F 13/15764;
A61F 13/15772; B65B 11/48;
B65B 49/00; A61B 2050/0056;
A61B 2050/0062; A61B 2050/3002;
A61B 2050/3008
(25) En (26) En
(21) 22172637.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2017 NL 2019198
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
FALTEN EINES INSTRUMENTENSETS IN
EINER VERPACKUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR FOLDING AN**
INSTRUMENT SET IN A PACKAGE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE**
D'UN ENSEMBLE D'INSTRUMENTS
DANS UN EMBALLAGE
(71) R-Solution Medical B.V., Anthonie Fokker-
straat 47, 3772 MP Barneveld, NL
(72) VAN DER VLIET, Mariska Sabine, 1223 LS
Hilversum, NL
WELLING, Niels Paul Emerentiana, 6862 CB
Oosterbeek, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL
(62) 18749177.4 / 3 648 714

A61F 13/15 → (51) **B25J 5/02****A61F 13/20** → (51) **A61F 2/02****A61F 13/26** → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61F 13/495** (11) **4 074 296 A1**
(52) **A61F 13/495; A61F 2013/4953**
(25) En (26) En
(21) 21168745.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **HYGIENE ARTIKEL MIT EINER HAUT-**
SCHUTZLAGEN UND ABSORBIERENDEN
KERN MIT GUT POSITIONIERTEN ÖFF-
NUNGEN
• **HYGIENE ARTICLE COMPRISING SKIN**
PROTECTION SHEET AND ABSORBENT
CORE WITH WELL POSITIONED
OPENINGS
• **ARTICLE D'HYGIÈNE COMPRENANT**
FEUILLE DE PROTECTION DE LA PEAU
ET NOYAU ABSORBANT AVEC DES
OUVERTURES BIEN POSITIONNÉES

- (71) Concepts For Success (C4S), Dr. Lieser Str.
2, 53881 Euskirchen, DE
(72) SCHMITZ, Christoph, 53881 Euskirchen, DE
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449
Steinbach Ts., DE

A61F 13/53 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A61G 3/06** (11) **4 074 297 A1**
(52) **A61G 3/06; A61G 3/062**
(25) En (26) En
(21) 22164917.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 US 202163173819 P
24.03.2022 US 202217656312
(54) • **HUBANORDNUNG MIT AUSZIEHBARER**
PLATTFORM
• **EXTENDABLE PLATFORM LIFT**
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE DE LEVAGE DE PLATE-**
FORME EXTENSIBLE
(71) Fenton, Scott Ivan, 6436 Harper Road,
Sinclairville, NY 14782, US
(72) Fenton, Scott Ivan, Sinclairville, NY 14782,
US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61G 7/00** (11) **4 074 298 A1**
A47K 3/28 **B05B 1/30**
B05B 1/18 **E03B 7/04**
E03C 1/04
(52) **E03B 7/045; A61G 7/0005;**
B05B 1/18; B05B 1/3093; E03C 1/0408

- (25) It (26) En
(21) 22163655.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 IT 202100009008
(54) • **PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG**
FÜR PATIENTEN MIT EINGESCHRÄNK-
TER MOBILITÄT
• **PERSONAL HYGIENE APPARATUS FOR**
PATIENTS WITH A REDUCED MOBILITY
• **APPAREIL D'HYGIÈNE PERSONNELLE**
POUR DES PATIENTS À MOBILITÉ
RÉDUITE

- (71) Linaus S.r.l., Via Murari Brà, 49/C, 37136
Verona (VR), IT
(72) KINZER, Alberto, I-37138 Via San Marco 1,
IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l.
Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano,
IT

A61H 7/00 → (51) **A61H 23/02****A61H 9/00** → (51) **F16K 27/00**

- (51) **A61H 23/02** (11) **4 074 299 A1**
A61H 7/00
(52) **A61H 23/0245; A61H 7/001;**
A61H 23/0254; A61H 2201/10;
A61H 2201/1418; A61H 2201/1669;
A61H 2201/5002; A61H 2201/5084;
A61H 2205/06; A61H 2205/065;
A61H 2205/10; A61H 2205/12;
A61H 2230/10; A61H 2230/30;

A61H 2230/40; A61H 2230/60;
A61H 2230/65

- (25) De (26) De
(21) 22177954.9 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2010 DE 102010000390
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EIN-**
ES PATIENTEN MIT VIBRATIONEN-,
TAST- UND/ODER THERMOREIZEN
• **DEVICE FOR TREATING A PATIENT WITH**
VIBRATION, TACTILE AND / OR
THERMAL STIMULUS
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN**
PATIENT PAR STIMULATION VIBRA-
TOIRE, TACTILE ET/OU THERMIQUE
(71) Gretap AG, Baarerstrasse 55, 6300 Zug, CH
(72) TASS, Peter, Alexander, 83684 Tegernsee,
DE
MAYOR, Laetitia, 1723 Marly, CH
ROULET, Jean-Christophe, 2523 Lignièrés,
CH
SCHNELL, Urban, 3053 Münchenbuchsee,
CH
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
(62) 11707565.5 / 2 533 747

(51) **A61K 8/02** (11) **4 074 300 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/46**

- (52) **A61K 8/022; A61K 8/0254;**
A61K 8/466; A61Q 19/00;
A61K 2800/10; A61K 2800/30;
A61K 2800/412; A61K 2800/43;
A61K 2800/5922; A61Q 1/06
(25) En (26) En
(21) 22155016.3 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2018 US 201862757824 P
(54) • **ROTES FÄRBMITTEL OHNE COCHENIL-**
LE-ROT UND ZUSAMMENSETZUNGEN
DAMIT
• **RED COLORANT FREE OF COCHINEAL**
RED AND COMPOSITIONS COMPRISING
THE SAME
• **COLORANT ROUGE EXEMPT DE ROUGE**
DE COCHENILLE ET COMPOSITIONS LE
COMPRENANT

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) HUANG, Lei, Trumbull, 06611, US
QIU, Qiang, Trumbull, 06611, US
ROSA, Jose Guillermo, Trumbull, 06611, US
COURTOIS, Jean-Philippe Andre Roger,
Bebington, Wirral, CH63 3JW, GB(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-
ningen, NL

(62) 19795142.9 / 3 876 897

(51) **A61K 8/33** (11) **4 074 301 A1**
A61K 8/36 **A61K 8/39**
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/86(52) **A61K 8/33; A61K 8/36; A61K 8/39;**
A61K 8/41; A61K 8/46; A61K 8/86(25) Zh (26) En
(21) 20898792.5 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061796 11.12.2020

(87) WO 2021/116986 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 TW 108145578

08.12.2020 TW 109143205

(54) • HAARREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG,
KIT UND VERFAHREN ZUR HAARREI-
NIGUNG

- HAIR CLEANSER COMPOSITION, KIT AND METHOD FOR HAIR CLEANING
- COMPOSITION DE NETTOYANT CAPILLAIRE, KIT ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER LES CHEVEUX

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) CHAN, Yungchen, Hsinchu Hsien Taiwan 30352, TW

WANG, Shufen, Hsinchu Hsien Taiwan 30352, TW

FUKUHARA, Chikako, Tokyo 131-0044, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/45** (11) **4 074 302 A1**

A61Q 5/02

A61Q 19/00

C11D 1/62

C11D 11/00

C07C 229/12

C07C 229/36

C07C 323/58

C07D 209/20

A61Q 5/12

(52) **C07D 209/20; A61K 8/45; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 19/00; C07C 229/12; C07C 305/14; C07C 309/22; C11D 1/62; C11D 11/0017**

(25) En (26) En

(21) 22167751.1 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 IT 202100009233

(54) • HAARRESTRUKTURIERUNGSASSOZIIERUNG MIT EINEM QUATERNÄREN AMMONIUMSALZ UND EINEM SULFODERIVAT VON PFLANZLICHEN FETTSÄUREN

- HAIR RESTRUCTURING ASSOCIATION COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM SALT AND A SULPHO-DERIVATIVE OF VEGETABLE FATTY ACIDS
- ASSOCIATION RESTRUCTURANTE CAPILLAIRE COMPRENANT UN SEL D'AMMONIUM QUATÉRNAIRE ET UN SULFO-DÉRIVÉ D'ACIDES GRAS VÉGÉTAUX

(71) Greengredients S.r.l., Via Vittorio Alfieri 2, 05100 Terni (TR), IT

(72) Bregaglio, Guido, 05100 Terni TR, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/58 → (51) **A61K 31/28**

(51) **A61K 8/64** (11) **4 074 303 A2**
A61Q 19/00 **A61K 38/06**
A61P 17/08 **C07K 5/083**

(52) **A61K 8/64; A61K 38/06; A61P 17/08; A61Q 19/00; C07K 5/0804**

(25) Ko (26) En

(21) 20898358.5 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017836 09.12.2020

(87) WO 2021/18199 2021/24 17.06.2021

(88) 29.07.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190163920

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT P53-AKTIVIERENDEM PEPTID

- COMPOSITION COMPRISING P53-ACTIVATING PEPTIDE
- COMPOSITION COMPRENANT UN PEPTIDE ACTIVANT P53

(71) Supadelixir Inc., 3-2, 21,Huseok-462beongil Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR

(72) HAHN, Jang-Hee, Chuncheon-si Gangwon-do 24375, KR

KIM, Min-Seo, Chuncheon-si Gangwon-do 24377, KR

(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 8/64 → (51) **A61Q 17/00**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/89 → (51) **A61K 35/744**

A61K 8/9789 → (51) **A61P 37/08**

A61K 8/98 → (51) **A61K 35/17**

A61K 8/99 → (51) **A61K 35/17**

A61K 8/99 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 074 304 A1**
A61K 9/10 **A61K 47/10**
A61K 47/32 **A61K 31/565**
A61P 35/00

(52) **A61K 9/00; A61K 9/10; A61K 31/565; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20900538.8 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135311 10.12.2020

(87) WO 2021/115389 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911262544

24.06.2020 CN 202010590154

(54) • PHARMAZEUTISCHE FULVESTRANT-ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON

- FULVESTRANT PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE FULVESTRANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELLE-CI

(71) Shanghai Bocimed Pharmaceutical Co., Ltd., Floor 4, Building 9, No. 150, Cailun Road

Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) YING, Shuhuan, Shanghai 201203, CN

LI, Hong, Shanghai 201203, CN

CHEN, Zhixiang, Shanghai 201203, CN

WANG, Tingting, Shanghai 201203, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB

Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593

Düsseldorf, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/28**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/496**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/244**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/00 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 9/02** (11) **4 074 305 A1**

A61K 9/06

A61K 9/107

A61K 31/167

A61K 31/4422

A61K 31/495

A61K 47/00

A61P 1/00

(52) Y02A 50/30

(25) Ru (26) En

(21) 20898902.0 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000498 28.09.2020

(87) WO 2021/118400 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 RU 2019141455

(54) • PHARMAKOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROKOLOGISCHEN KRANKHEITEN (VARIANTEN)

- PHARMACOLOGICAL COMPOSITION FOR TREATING PROCTOLOGICAL DISEASES (VARIANTS)
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER DES MALADIES PROCTOLOGIQUES (VARIANTES)

(71) Barannikov, Alexander Evgenevich, 30/32 Kutuzovskij prospekt Kwartira 730, Moscow, 121165, RU

(72) Barannikov, Alexander Evgenevich, Moscow, 121165, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/02**

A61K 9/06 → (51) **A61L 27/20**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/115**

(51) **A61K 9/10** (11) **4 074 306 A1**

A61K 9/00

A61K 31/395

A61K 31/165

A61K 47/10

A61K 47/60

A61P 27/06

A61P 35/00

A61P 31/00

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/0019;**

A61K 9/10; A61K 31/165;

A61K 31/196; A61K 31/395;

A61K 31/404; A61K 31/436;

A61K 31/4745; A61K 31/506;

A61K 31/5377; A61K 31/5575;

A61K 31/573; A61K 31/58;

A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/34;

**A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 31/00;
A61P 37/00**

- (25) En (26) En
- (21) 22177066.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.09.2017 CN 201710863869
- (54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, OPHTHALMISCHES KIT UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
- *OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION, OPHTHALMIC KIT, AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OPHTALMIQUE, KIT OPHTALMIQUE ET SON APPLICATION MÉDICALE*
- (71) Shenyang Xingqi Pharmaceutical Co., Ltd., No.68 Sishui Street Dongling District Shenyang, Liaoning 110163, CN
- (72) YANG, Qiang, Shenyang, 110163, CN LIU, Jidong, Shenyang, 110163, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 18859935.1 / 3 685 828

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/107** (11) **4 074 307 A1**
- A61K 9/14** **A61K 31/352**
- A61K 47/10** **A61K 47/32**
- A61K 47/38** **A61K 47/22**
- A61K 47/02**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 9/146;**
- A61K 31/352; A61K 47/02;**
- A61K 47/10; A61K 47/22; A61K 47/32;**
- A61K 47/38**

- (25) En (26) En
- (21) 21168880.9 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *FORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN*
- *FORMULATIONS OF CANNABINOIDS*
- *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES*
- (71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
- (72) Nowak, Reinhard, 79589 Binzen, DE
- Nowak, Mirko, 79540 Lörrach, DE
- Nowak, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE
- Dr. Pöllinger, Norbert, 79379 Müllheim, DE
- (74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/02**

A61K 9/127 → (51) **C07C 323/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/19**

A61K 9/19 → (51) **C07C 323/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 074 308 A1**
- A61K 31/506** **A61K 33/08**
- A61P 1/00**
- (52) **A61K 31/506; A61K 9/2009;**
- A61K 33/08; A61P 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22168361.8 (22) 14.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 US 202117231118
- (54) • *ELAGOLIXFORMULIERUNG*
- *ELAGOLIX FORMULATION*
- *FORMULATION ELAGOLIX*
- (71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BATTU, Vivek, 500101 Hyderabad, IN LINGAYAT, Akash Vijay, 500101 Hyderabad, IN
- GUPTA, Amit, 500101 Hyderabad, IN KULKANRI, Anandkrishna Laxmikant, 500101 Hyderabad, IN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/397**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/428**

A61K 9/48 → (51) **A61P 25/18**

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/36**

A61K 9/51 → (51) **C07C 323/00**

A61K 9/51 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 9/68** (11) **4 074 309 A1**
- A61K 31/465** **A61P 25/26**
- (52) **A61K 9/0058; A61K 31/465;**
- A61P 25/26; A61K 9/2826;**
- A61K 9/2886**
- (25) En (26) En
- (21) 22176776.7 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2017 SE 1750679
- (54) • *NIKOTINHALTIGE KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NICOTINE-CONTAINING CHEWING GUM COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE GOMME À MÂCHER CONTENANT DE LA NICOTINE*
- (71) Enorama Pharma AB, Södergatan 3, 211 34 Malmö, SE
- (72) Rudraraju, Varma, 500 014 Hyderabad, IN Rajesh, Yelchuri, 500 014 Hyderabad, IN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 18726951.9 / 3 634 389

A61K 9/70 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/00 → (51) **A61K 36/82**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 31/05 → (51) **A61P 25/18**

- (51) **A61K 31/115** (11) **4 074 310 A1**
- A61K 9/08** **A61P 31/14**
- (25) Ru (26) En
- (21) 20927055.2 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) RU 2020/050334 19.11.2020
- (87) WO 2021/194375 2021/39 30.09.2021

- (30) 26.03.2020 RU 2020112322
- (54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS- UND RETROVIRUS-INFESTIONEN UND HEPATITIS C*
- *DRUG FOR TREATING CORONAVIRAL AND RETROVIRAL INFECTIONS AND HEPATITIS C*
- *AGENT POUR TRAITER DES INFECTIONS PAR CORONAVIRUS, RÉTROVIRUS ET L'HÉPATITE C*
- (71) Laskavyi, Vladislav Nikolaevich, ul. Ust-Kurdyumskaya, d. 4, kv. 174, Saratov, 410018, RU
- (72) LASKAVYI, Vladislav Nikolaevichul., Saratov, 410018, RU
- SHURDOV, Mikhail Arkadevich., Moskva 119049, RU
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

A61K 31/12 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 31/135 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/155 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/164 → (51) **C12N 15/62**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/02**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 31/28** (11) **4 074 311 A2**
- A61K 31/555** **A61K 9/00**
- A61P 17/02** **A61K 8/58**
- A61Q 19/00** **A61L 15/44**
- A61L 15/60** **A61F 13/00**

- (52) **A61K 31/28**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20900141.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018159 11.12.2020
- (87) WO 2021/118292 2021/24 17.06.2021
- (88) 29.07.2021
- (30) 13.12.2019 KR 20190167194
- 10.12.2020 KR 20200172690
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDHEILUNG, DIE EIN METALLORGANISCHES GERÜST UMFASST*
- *COMPOSITION FOR WOUND HEALING, CONTAINING METAL-ORGANIC FRAMEWORK*
- *COMPOSITION POUR LA CICATRISATION DE PLAIE, CONTENANT UNE STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE*
- (71) Labincube Co., Ltd., A-304-C2, 45, Yangcheong 4-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) HEO, Chan Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, KR
- NAM, Sun-Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14027, KR
- JEONG, Jae Heon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13607, KR
- CHOI, Kyungmin, Seoul 08097, KR
- SHIN, Dong-Sik, Seoul 04180, KR
- RYU, Un Jin, Seoul 04310, KR
- KIM, Seongsoo, Wonju-si, Gangwon-do 26406, KR

KIM, Wonil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39372, KR
PARK, Jaejin, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39345, KR
SEO, Mingi, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do 39904, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/395 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 31/397** (11) **4 074 312 A1**
A61K 9/20 **A61P 21/00**
A61P 25/28 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/397; A61K 9/2013;**
A61K 9/2018; A61P 21/00;
A61P 25/28; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 21212400.2 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 10.04.2014 US 201461977816 P
(27) 08.04.2015 PCT/IB2015/052550

(54) • *S1P-MODULATOR MIT DOSIERUNGSSCHEMA FÜR SOFORTIGE FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *SIPONIMOD IMMEDIATE RELEASE DOSAGE REGIMEN FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE À LIBÉRATION IMMÉDIATE DE MODULATEURS S1P POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Bouillot, Philippe Michel Rene, 4002 Basel, CH
Dahlke, Frank, 4002 Basel, CH
Legangneux, Eric, 4002 Basel, CH
Reynaud, Emeric, 4002 Basel, CH
Wallström, Erik, 4002 Basel, CH
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(62) 20215763.2 / 3 831 378
15717256.0 / 3 129 020

A61K 31/404 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/4164 → (51) **C07C 323/00**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/423 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/424 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/428** (11) **4 074 313 A1**
A61K 9/20 **A61K 47/02**
A61K 47/04 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 19/06**
(52) **A61K 9/20; A61K 31/428; A61K 47/02;**
A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38;
A61P 19/06
(25) Ja (26) En
(21) 20900113.0 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045562 08.12.2020
(87) WO 2021/117697 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019221892
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *SOLID PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE SOLIDE*
(71) Fuji Yakuhin Co., Ltd., 4-383, Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-9508, JP
(72) INOUE Tadashi, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
KODAMA Takashi, Saitama-shi Saitama 330-9508, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61K 31/429 → (51) **A61P 31/06**

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/437 → (51) **A61P 31/06**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/438 → (51) **A61P 31/06**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 9/02**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4515 → (51) **A61K 31/546**

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/68**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/04**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/495 → (51) **A61K 9/02**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 074 314 A1**
A61K 31/166 **A61K 31/198**
A61K 31/436 **A61K 31/472**
A61K 31/473 **A61K 31/4745**
A61K 31/519 **A61K 39/00**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **A61P 31/18**
A61P 31/20 **A61P 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/166;**
A61K 31/198; A61K 31/436;
A61K 31/472; A61K 31/473;
A61K 31/4745; A61K 31/496;

A61K 31/519; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;
A61P 31/20; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21168623.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ISOCHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE SOWIE ANTITUMORALE MITTEL*
• *ISOQUINOLINE DERIVATIVES FOR USE AS ANTIVIRAL AND ANTITUMOUR AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'ISOQUINOLINE EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX ET ANTICANCÉREUX*
(71) Valdospan GmbH, Technopark 1, 3430 Tulln, AT
PAGS Co., Ltd., 3F, 139, Dongjak-daero Dongjak-gu, Seoul, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/546**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/519 → (51) **A61P 31/06**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/536 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/537 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/546**

(51) **A61K 31/546** (11) **4 074 315 A1**
A61K 31/4515 **A61K 31/496**
A61P 43/00 **A23L 33/10**
A61K 31/5415 **A61P 35/00**
A61K 45/06
(52) **A61K 45/06; A23L 33/10;**
A61K 31/4515; A61K 31/496;
A61K 31/5415; A61P 35/00;
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 22176241.2 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 KR 20180051702

13.03.2019 KR 20190028720

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM ERHÖHEN
DER STRAHLUNGSEMPFINDLICHKEIT,
DIE ARIPIPRAZOL ALS WIRKSTOFF ENT-
HÄLT
• RADIATION SENSITIVITY ENHANCING
COMPOSITION CONTAINING ARIPI-
PRAZOLE AS ACTIVE INGREDIENT
• COMPOSITION D'AMÉLIORATION DE LA
SENSIBILITÉ DE RAYONNEMENT
CONTENANT DE L'ARIPIPRAZOLE EN
TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF

(71) Korea Institute of Radiological & Medical
Sciences, (Gongneung-dong) 75, Nowon-ro
Nowon-gu, Seoul 01812, KR

(72) LIM, Young Bin, Seoul 01820, KR

PARK, Myung Jin, Seoul 02054, KR

LEE, Hyoun Ji, Seoul 06798, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roopatent Noldinstrasse
7, 81545 München, DE

(62) 19796396.0 / 3 789 029

A61K 31/551 → (51) **A61P 25/18**

A61K 31/5513 → (51) **A61P 25/18**

A61K 31/554 → (51) **A61P 25/18**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/28**

A61K 31/565 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **4 074 316 A1**
A61K 31/4184 **A61K 31/4985**
A61P 35/00 **A23L 33/10**

(52) **A23L 33/10; A61K 31/4184;**
A61K 31/4985; A61K 31/575;
A61P 35/00

(25) Ko (26) En

(21) 20899362.6 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018271 14.12.2020

(87) WO 2021/118324 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 KR 20190166966

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON KREBS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING CANCER
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-
MENT DU CANCER

(71) Seoul National University R & DB Foun-
dation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-
gu, Seoul 08826, KR

(72) YEON, Seong Chan, Seoul 08741, KR

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 31/675** (11) **4 074 317 A1**
A61P 35/00 **C07F 9/6568**
C07F 9/6584 **C07F 9/6561**

(52) **C07F 9/6561; A61P 35/00;**
C07F 9/65685; C07F 9/6584

(25) En (26) En

(21) 21168256.2 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHOSPHORDERIVATE ALS NEUARTIGE
SOS1-INHIBITOREN
• PHOSPHORUS DERIVATIVES AS NOVEL
SOS1 INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE PHOSPHORE EN TANT QUE
NOUVEAUX INHIBITEURS DE SOS1

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A61K 31/675 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/70 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/706 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/7088 → (51) **C07C 323/00**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/734 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61K 33/02** (11) **4 074 318 A1**

A61K 33/34 **A61K 33/30**

A01N 59/20 **A01N 59/16**

A61P 31/02

- (52) **A01N 59/20; A01N 59/16;**
A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 33/02;
A61K 33/30; A61K 33/34; A61K 47/02;
A61K 47/12; A61K 47/36; A61P 31/02

(25) En (26) En

(21) 22176603.3 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(30) 13.12.2013 US 201314106676

- (54) • SÄUREGELÖSTE KUPFER-AMMONIUM-
KOMPLEXE UND KUPFER-ZINK-AMMO-
NIUM-KOMPLEXE, ZUSAMMENSETZUN-
GEN, PRÄPARATE, VERFAHREN UND
VERWENDUNGEN

- ACID-SOLUBILIZED COPPER-
AMMONIUM COMPLEXES AND COPPER-
ZINC-AMMONIUM COMPLEXES,
COMPOSITIONS, PREPARATIONS,
METHODS, AND USES

- COMPLEXES DE CUIVRE-AMMONIUM ET
COMPLEXES DE CUIVRE-ZINC-AMMO-
NIUM SOLUBILISÉS EN MILIEU ACIDE,
COMPOSITIONS, PRÉPARATIONS,
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS

(71) VM Agritech Limited, 5 Burns Close, Long
Crendon, Aylesbury, Buckinghamshire HP18
9BX, GB

(72) HALL, Tony John, London, NW9 8YE, GB

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(62) 14869541.4 / 3 079 476

A61K 33/08 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 33/244** (11) **4 074 319 A1**
A61K 9/00 **A61P 27/00**
A61P 27/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 33/244; A61K 9/0048;**
A61K 9/10; A61K 9/145; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/186;
A61K 47/38; A61P 27/00; A61P 27/06;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 21382320.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPHTHALMISCHE TOPISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG MIT CERIOD-NANOTEIL-
CHEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-
KUNGEN DES HINTEREN AUGENSEG-
MENTS
• OPHTHALMIC TOPICAL COMPOSITION
WITH CERIA NANOPARTICLES FOR
TREATING DISEASES OF POSTERIOR
SEGMENT OF THE EYE
• COMPOSITION TOPIQUE OPHTHALMIQUE
AVEC DES NANOPARTICULES À CÉRIUM
POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES
DU SEGMENT POSTÉRIEUR DE L'IL

(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron
- Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron,
119-129, 08035 Barcelona, ES

Fundació Institut Català de Nanociència i
Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB -
Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES

Institució Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Passeig Lluís Companys, 23,
08010 Barcelona, ES

(72) FRANCO PUNTES, Víctor, 08028 BARCELO-
NA, ES

CASALS MERCADAL, Eudald, 08210 BAR-
BERÀ DEL VALLÈS, ES

ZAPATA VICTORI, Miquel Angel, 08173
SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES

SALAS TORRAS, Anna, 08203 SABADELL,
ES

DUARRI PIQUÉ, Anna, 08241 MANRESA, ES

BADIA PÉREZ, Anna, 08230 MATADEPERA,
ES

GARCÍA ARUMÍ, Josep, 08017 BARCELO-
NA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61K 33/30 → (51) **A61K 33/02**

A61K 33/34 → (51) **A61K 33/02**

A61K 35/00 → (51) **A61K 35/36**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 074 320 A1**

A61P 17/02 **A61K 8/98**

A61K 8/99 **A61Q 19/00**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/983; A61K 8/99;**
A61K 35/17; A61P 17/02;
A61K 2800/91

(25) En (26) En

(21) 21168183.8 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEHANDLUNG VON HAUTNARBEN
• TREATMENT OF SKIN SCARS
• TRAITEMENT DE CICATRICES CUTANÉES

(71) Aposcience AG, Dresdner Strasse 87/A21, 1200 Wien, AT

(72) Mildner, Michael, 3040 Neulengbach, AT Ankersmit, Hendrik Jan, 1060 Wien, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 35/19** (11) **4 074 321 A1**

A61K 9/19 **A61K 35/28**

A61K 35/545 **A61K 38/18**

A61P 17/00 **A61P 19/00**

C12N 5/078 **C12N 5/0789**

C12N 5/10

(52) **A61K 9/19; A61K 35/19; A61K 35/28; A61K 35/545; A61K 38/18; A61P 17/00; A61P 19/00; C12N 5/06; C12N 5/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20899066.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046355 11.12.2020

(87) WO 2021/117886 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 JP 2019224781

(54) • GEFRIERGETROCKNETE PRÄPARATION ENTHALTEND MEGAKARYOZYTEN UND BLUTPLÄTTCHEN

• FREEZE-DRIED PREPARATION CONTAINING MEGAKARYOCYTES AND PLATELETS

• PRÉPARATION LYOPHILISÉE CONTENANT DES MEGACARYOCYTES ET DES PLAQUETTES

(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, JP

(72) OHTORI, Seiji, Chiba-shi, Chiba 260-8670, JP

SHIGA, Yasuhiro, Chiba-shi, Chiba 260-8670, JP

KOSAKA, Kentaro, Chiba-shi, Chiba 260-8670, JP

ETO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 35/28** (11) **4 074 322 A1**

A61P 1/00

(52) **A61K 35/28; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 9/14**

(25) En (26) En

(21) 22163484.3 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2016 GB 201604304

(54) • FETTGEWEBEABGELEITETE STROMALE STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON REFRAKTÄREN KOMPLEXEN PERIANALEN FISTELN BEI MORBUS CROHN
• ADIPOSE TISSUE-DERIVED STROMAL STEM CELLS FOR USE IN TREATING REFRACTORY COMPLEX PERIANAL FISTULAS IN CROHN'S DISEASE
• CELLULES SOUCHES STROMALES DÉRIVÉES DE TISSU ADIPEUX POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE FISTULES PÉRIANALES COMPLEXES RÉFRACTAIRES DANS LA MALADIE DE CROHN

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-Shi, Osaka, JP

(72) BRAVO, Eduardo, 28760 Madrid, ES

PASCUAL, Maria, 28760 Madrid, ES

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 17160932.4 / 3 219 321

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/19**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **A61K 35/36** (11) **4 074 323 A1**

A61K 35/00 **A61P 25/16**

A61P 25/16; A61K 35/36

(25) En (26) En

(21) 22174964.1 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • MITTEL ZUR HEMMUNG ODER LINDERUNG VON BETA-INDUZIERTEN SCHÄDEN

• INHIBITING OR ALLEVIATING AGENT FOR A BETA-INDUCED DAMAGE

• AGENT INHIBITEUR OU ATTÉNUANT POUR DOMMAGES INDUITS PAR A BETA

(71) Liu, Jun, Department of Neurology Sun Yat-Sen Memorial Hospital Sun Yat-Sen University, Guangzhou, Guangdong 510120, CN

Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(72) LIU, Jun, Guangdong, 510120, CN

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 17899766.4 / 3 592 369

A61K 35/39 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/19**

(51) **A61K 35/744** (11) **4 074 324 A1**

A61P 3/04 **A23L 33/135**

A61K 8/89 **A61Q 19/00**

(52) **A23L 33/135; A61K 8/89; A61K 35/744; A61P 3/04; A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20880276.9 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014364 21.10.2020

(87) WO 2021/080298 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 KR 20190133242

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ENTEROCOCCUS FAECALIS ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT ODER VON DADURCH

INDUZIERTEN STOFFWECHSELSYNDROMEN

• COMPOSITION CONTAINING ENTEROCOCCUS FAECALIS AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY OR METABOLIC SYNDROMES INDUCED THEREBY

• COMPOSITION CONTENANT ENTEROCOCCUS FAECALIS EN GUISE DE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ OU DE SYNDROMES MÉTABOLIQUES INDUITS PAR CETTE DERNIÈRE

(71) Doctor TJ Co., Ltd., (Yeonse University, Maeji-ri) 512 Industry-Academy Center 1 Yeonseidae-gil Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR

(72) LEE, Jin Ho, Seoul 02490, KR

KIM, Sun Hong, Wonju-si Gangwon-do 26494, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/113**

A61K 36/22 → (51) **A61P 37/08**

(51) **A61K 36/82** (11) **4 074 325 A1**

A61K 31/00 **A61P 31/14**

(52) **A61K 36/82; A61K 31/00; A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 22167800.6 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 KR 20210047945

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN, HEMMEN ODER BEHANDELN EINER INFektion MIT CORONAVIREN

• COMPOSITION FOR PREVENTING, INHIBITING OR TREATING INFECTION OF CORONAVIRUS

• COMPOSITION POUR PRÉVENIR, INHIBER OU TRAITER UNE INFECTION CORONAVIRALE

(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) CHOI, Hyunjung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KO, Jaeyoung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Yonghee, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Hyoung June, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Wonseok, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

BAEK, Heungsoo, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61K 36/9068** (11) **4 074 326 A1**

A61K 31/05 **A61P 3/00**

A61K 31/12 **A61P 35/00**

(52) **A61K 36/9068; A61K 31/05; A61K 31/12**

(25) En (26) En

(21) 21168940.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT RES-VERATROL*
- *COMBINATION PREPARATION CONTAINING RESVERATROL*
- *PRÉPARATION COMBINÉE CONTENANT DU RESVÉRATROL*
- (71) Löffler, Bernd-Michael, Pfalzburger Str. 43/44, 10717 Berlin, DE
- (72) LÖFFLER, Bernd-Michael., D10717 Berlin, DE
- ADISSAR, Akhila, K., Thrissur 680309 Kerala, IN
- (74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schliü-terstraße 37, 10629 Berlin, DE

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 074 327 A1**
C07K 1/00
- (52) **A61K 38/28; A61K 38/16;**
A61K 38/2278; A61K 38/26;
A61K 38/4846; A61K 45/06;
A61K 47/6435; A61K 47/65;
A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10;
A61P 7/04; A61P 43/00; C07K 14/575;
C07K 14/605; C07K 14/78;
C07K 19/00; C07K 2319/31
- (25) En (26) En
- (21) 22169062.1 (22) 29.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.06.2008 US 76221 P
- (54) • *THERAPEUTIKA MIT ELASTINÄHN-LICHEN PEPTIDEN*
- *THERAPEUTIC AGENTS COMPRISING ELASTIN-LIKE PEPTIDES*
- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES COMPRE-NANT DES PEPTIDES DE TYPE ÉLASTINE*
- (71) Duke University, Erwin Road, Durham, NC 27707, US
- (72) CHILKOTI, Ashutosh, Durham, 27701, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 17195717.8 / 3 412 300
15163709.7 / 2 926 825
09771235.0 / 2 307 038

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 38/04** (11) **4 074 328 A1**
A61K 38/06 **A61K 38/07**
C07K 5/02 **C07K 19/00**
C07K 5/078 **C07K 5/10**
- (52) **A61K 31/454; A61K 38/05;**
A61K 38/06; A61K 47/6811;
A61K 47/6817; A61K 47/6849;
A61K 47/6883; A61K 47/6889;
A61P 35/02; C07K 5/021; A61K 38/00
- (25) En (26) En
- (21) 22162472.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2015 US 201562263578 P
04.12.2015 US 201562263587 P
16.03.2016 US 201662309448 P
17.03.2016 US 201662309462 P
- (54) • *INTERMEDIATE VON KONJUGATEN QUATERNIERTER TUBULYSINVERBINDUN-GEN*
- *INTERMEDIATES OF CONJUGATES OF QUATERNIZED TUBULYSIN COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES DES CONJUGUÉS DE COMPOSÉS DE TUBU-LYSINE QUATERNISÉS*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US

- (72) Burke, Patrick, Bothell, WA, 98021, US
- Courter, Joel, Bothell, WA, 98021, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16871672.8 / 3 383 420

- A61K 38/06** → (51) **A61K 8/64**

- A61K 38/06** → (51) **A61K 38/04**

- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/04**

- A61K 38/16** → (51) **A61K 39/395**

- A61K 38/16** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 074 329 A1**
A61K 35/39 **A61K 48/00**
A61P 3/10 **C12N 5/10**
C12N 15/12 **C12N 15/63**
- (52) **A61K 35/39; A61K 38/17; A61K 48/00;**
A61P 3/10; C07K 14/435; C12N 5/10;
C12N 15/63
- (25) Ja (26) En
- (21) 20899627.2 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046177 10.12.2020
- (87) WO 2021/117840 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 JP 2019223953
- (54) • *INDUKTION PROLIFERIERENDER PAN-KREATISCHER INSELZELLVORLÄUFER-ZELL-ÄHNLICHER ZELLEN DURCH TRANSIENTE EXPRESSION VON MYCL UND INDUKTION DER DIFFERENZIE-RUNG IN INSULIN-POSITIVE ZELLEN*
- *INDUCTION OF PROLIFEROUS PANCREATIC ISLET PRECURSOR CELL-LIKE CELLS BY TRANSIENT EXPRESSION OF MYCL AND INDUCTION OF DIFFERENTIATION INTO INSULIN-POSITIVE CELLS*
- *INDUCTION DE CELLULES DE TYPE CELLULES PRÉCURSEURS D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES PROLIFÈRES PAR EXPRESSION TRANSITOIRE DE MYCL ET INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION EN CELLULES POSITIVES À L'INSULINE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) YAMADA, Yasuhiro, Tokyo 113-8654, JP
- HIRANO, Michitada, Tokyo 113-8654, JP
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/19**

A61K 38/18 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/575**

- (51) **A61K 38/46** (11) **4 074 330 A1**
A01N 63/00 **C07H 21/02**
C07H 21/04 **A61K 48/00**
C12N 9/22; A61K 38/465; C12N 15/74
- (25) En (26) En
- (21) 22156750.6 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2013 US 201361873894 P
11.06.2014 US 201462010976 P

- (54) • *ABSTIMMUNG VON MIKROBIELLEN PO-PULATIONEN MIT PROGRAMMIER-BAREN NUKLEASEN*
- *TUNING MICROBIAL POPULATIONS WITH PROGRAMMABLE NUCLEASES*
- *RÉGLAGE DE POPULATIONS MICRO-BIENNES À L'AIDE DE NUCLÉASES PROGRAMMABLES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LU, Timothy Kuan-Ta, Charlestown, MA 02129, US
- CITORIK, Robert James, Kingston, NH 03848, US
- MIMEE, Mark Kyle, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE
- (62) 14841460.0 / 3 041 498

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/47**

- (51) **A61K 38/47** (11) **4 074 331 A1**
A61K 38/46 **C12N 9/40**
C12N 9/42 **A61P 43/00**
- (52) **C12N 9/2402; A61K 38/465;**
A61K 38/47; A61K 47/6815;
A61K 47/6849; A61P 3/00; A61P 3/06;
A61P 3/08; A61P 43/00; C12Y 301/04;
C12Y 301/04041; C12Y 302/0102;
C12Y 302/01021; C12Y 302/01022;
C12Y 302/01023; C12Y 302/01031;
C12Y 302/01076; C07K 2319/74;
C12N 9/2445; C12N 9/2465
- (25) En (26) En
- (21) 22169278.3 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2015 US 201562264702 P
25.08.2016 US 201662379629 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-REN ZUR INTERNALISIERUNG VON EN-ZYMEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INTERNALIZING ENZYMES*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'INTERNALISATION D'ENZYMES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) BAIK, Andrew, Tarrytown, US
- CYGNAR, Katherine, Tarrytown, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20197224.7 / 3 782 639
16829343.9 / 3 386 534

A61K 38/50 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 074 332 A1**
- (52) **A23J 3/00; A61K 8/06; A61K 8/64;**
A61K 9/107; A61K 39/00; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/16;
A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/22;
A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/36;
A61K 47/40; A61K 47/42; B01D 71/04;
B01D 71/16; B01D 71/18; B01D 71/26;
B01D 71/34; B01D 71/36; B01D 71/48;
B01D 71/56; B01D 71/68; B01J 13/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 20897752.0 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045878 09.12.2020

(87) WO 2021/117771 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019223030

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDEMULSIONSFÖRMULIERUNG
- METHOD FOR PREPARING PEPTIDE EMULSION FORMULATION
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION D'ÉMULSION PEPTIDIQUE

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) FUJII, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP

MORITA, Akihiro, Suzuka-shi, Mie 513-0818, JP

NAKATANI, Tomomi, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP

TSUZUKU, Takuma, Tokyo 104-8356, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 074 333 A1**
C07K 14/725 **C07K 14/47**
C12N 5/0783 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C12N 5/0636; C12N 5/0638;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C12N 2501/505; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 22166152.3 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN MIT ANTIGENSPEZIFIZITÄT GEGEN EINE KREBSSPEZIFISCHE MUTATION
- METHODS OF ISOLATING T CELL RECEPTORS HAVING ANTIGENIC SPECIFICITY FOR A CANCER-SPECIFIC MUTATION
- PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE POUR UNE MUTATION SPÉCIFIQUE DU CANCER

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(72) TRAN, Eric, North Bethesda, 20852, US
LU, Yong-Chen, Rockville, 20852, US
ROBBINS, Paul E., Chevy Chase, 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, 20854, US

(74) Friede, Thomas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 14796317.7 / 3 200 818

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/496**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/22**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/015 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/02 → (51) **C12N 15/31**

A61K 39/095 → (51) **C07K 14/22**

A61K 39/095 → (51) **C12N 15/31**

A61K 39/102 → (51) **C12N 15/31**

A61K 39/245 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/25 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/29 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 074 334 A1**
A61K 39/00 **A61P 31/00**
A61P 33/00 **A61P 37/04**

(52) **A61K 39/00; A61K 39/245;**
A61K 39/25; A61K 39/29; A61K 39/39;
A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 35/00;
A61P 37/04; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 20897828.8 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135570 11.12.2020

(87) WO 2021/115408 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911279536

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION

(71) Grand Theravac Life Science (Nanjing) Co., Ltd., Building 30, No. 699-18 Xuanwu Avenue, Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

(72) LI, Jianqiang, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
GE, Jun, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

SUN, Jiaojiao, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
ZHOU, Tong, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
REN, Sulin, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
TAN, Changyao, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

GU, Yue, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
HUANG, Hongying, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

WANG, Shiwei, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

CHEN, Xiaoxiao, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

HUANG, Jingfeng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

WANG, Xiaodong, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

CHEN, Yue, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 39/39** (11) **4 074 335 A1**
A61K 39/29 **A61K 39/245**
A61P 33/00 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/00; A61K 39/245;**
A61K 39/25; A61K 39/29; A61K 39/39;

A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 35/00;
A61P 37/04; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 20897830.4 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135572 11.12.2020

(87) WO 2021/115410 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911279536

- (54) • IMMUNSTIMULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
- IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITION AND USE THEREOF
- COMPOSITION IMMUNOSTIMULATRICE ET SON UTILISATION

(71) Grand Theravac Life Science (Nanjing) Co., Ltd., Building 30, No. 699-18 Xuanwu Avenue, Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

(72) GE, Jun, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
LI, Jianqiang, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

SUN, Jiaojiao, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
ZHOU, Tong, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

REN, Sulin, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
GU, Yue, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

HUANG, Hongying, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

WANG, Shiwei, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

HUANG, Jingfeng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 39/39** (11) **4 074 336 A1**
A61K 39/25 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; A61K 39/245;**
A61K 39/25; A61K 39/29; A61K 39/39;
A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 35/00;
A61P 37/04; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 20900086.8 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135571 11.12.2020

(87) WO 2021/115409 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911279536

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION

(71) Grand Theravac Life Science (Nanjing) Co., Ltd., Building 30, No. 699-18 Xuanwu Avenue, Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

(72) GE, Jun, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
LI, Jianqiang, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

SUN, Jiaojiao, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
REN, Sulin, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

ZHOU, Tong, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
WANG, Shiwei, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

WANG, Xiaodong, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

HUANG, Jingfeng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

CHEN, Yue, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 074 337 A1**
C07K 19/00 **A61K 38/17**
A61K 38/16 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 9/19; A61K 9/08; A61K 38/16; A61K 38/17; A61K 39/395; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 14/70578; A61K 9/0019; A61K 38/00; C07K 2319/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 20899392.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134872 09.12.2020
(87) WO 2021/115321 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 CN 201911261372
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE TACI-FC-FUSIONS-PROTEINFORMULIERUNG**
• **PHARMACEUTICAL TACI-FC FUSION PROTEIN FORMULATION**
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE PROTÉINE DE FUSION TACI-FC**
- (71) RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road, Shandong 264006, CN
- (72) XU, Qiaoyu, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN
- LI, Zhuanglin, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN
- YAO, Xuejing, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN
- FANG, Jianmin, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 074 338 A1**
A61K 47/26 **A61K 47/18**
A61K 47/22 **A61K 9/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00
- (52) **A61K 9/00; A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/18; A61K 47/22; A61K 47/26; A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 20899757.7 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018247 14.12.2020
(87) WO 2021/118321 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167147
- (54) • **STABILE PHARMAZEUTISCHE ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER-ZUBEREITUNG**
• **STABLE ANTI-PD-1 ANTIBODY PHARMACEUTICAL PREPARATION**
• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-PD-1 STABLE**
- (71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 76 Songdo-gyoyuk-ro, Yeosu-gu Incheon 21987, KR
- (72) JUNG, Young Seok, Incheon 22008, KR
HONG, Ja Hye, Incheon 21982, KR
JOO, Kyung Hee, Incheon 21982, KR
HA, Young Wook, Incheon 21982, KR
OH, In Young, Incheon 21982, KR
KIM, In Ae, Seoul 05090, KR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 074 339 A1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
C07K 16/2803; A61P 35/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24
- (25) En (26) En
(21) 22155479.3 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2016 US 201662323330 P
29.11.2016 US 201662427679 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ERZIELUNG THERAPEUTISCH WIRKSAMER DOSEN VON ANTI-CD47-MITTELN BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHODS FOR DETERMINING AND ACHIEVING THERAPEUTICALLY EFFECTIVE DOSES OF ANTI-CD47 AGENTS IN TREATMENT OF CANCER**
• **MÉTHODES DE DÉTERMINATION ET D'OBTENTION DE DOSES THÉRAPEUTIQUES EFFICACES D'AGENTS ANTI-CD47 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305, US
CHAO, Mark P., Mountain View, 94040, US
MAJETI, Ravindra, Palo Alto, 94303, US
LIU, Jie, Palo Alto, 94303, US
VOLKMER, Jens-Peter, Menio Park, 94025, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17783254.0 / 3 442 578
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 074 340 A1**
A61K 39/39591
- (25) En (26) En
(21) 22155565.9 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2017 US 201762566746 P
(27) 26.09.2018 PCT/US2018/052800
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER DISULFIDBINDUNGSVERRINGERUNG BEI EINER ZELLKULTURERNT**
• **METHODS FOR PREVENTING DISULFIDE BOND REDUCTION IN CELL CULTURE HARVEST**
• **PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER UNE RÉDUCTION DES LIAISONS DISULFURE DANS UNE RÉCOLTE DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US
- (72) KWENT, Kathryn, San Bruno, CA 94066, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (62) 18789293.0 / 3 691 683
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 074 341 A1**
A61K 31/155 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 31/155; A61K 45/00; A61P 9/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20899407.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135595 11.12.2020
(87) WO 2021/115412 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911274663
- (54) • **VERWENDUNG VON INHIBITOREN DER STICKOXIDSYNTHESE ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELEN**
• **USE OF NITRIC OXIDE SYNTHASE PATHWAY INHIBITOR IN PREPARATION OF MEDICINE**
• **UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE LA VOIE DE L'OXYDE NITRIQUE SYNTHASE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT**
- (71) Zhujiang Hospital of Southern Medical University, No.253 Middle Industrial Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510282, CN
- (72) ZHOU, Hongwei, Guangzhou, Guangdong 510282, CN
XU, Kaiyu, Guangzhou, Guangdong 510282, CN
GAO, Xuxuan, Guangzhou, Guangdong 510282, CN
YIN, Jia, Guangzhou, Guangdong 510282, CN
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 074 342 A1**
A61K 38/18 **C12N 5/16**
- (52) **A61K 38/1841; A61K 35/00; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 19/08; C12N 5/00; C12N 5/0655; A61K 9/0024; A61K 35/12; C12N 2501/15; C12N 2510/02**
- (25) En (26) En
(21) 22167719.8 (22) 23.03.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 21.03.2008 US 38697 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATION**
• **TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC DEGENERATION**
• **TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE DU DISQUE INTERVÉTEBRAL**
- (71) Kolon Tissuegene, Inc., 9605 Medical Center Drive, Suite 200, Rockville, MD 20850, US
- (72) NOH, Moon Jong, Rockville, 20850, US
KANG, Sung Woo, Rockville, 20850, US
BAE, Hyun, Santa Monica, 90404, US
LEE, Kwan Hee, Rockville, 20850, US
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (62) 17001734.7 / 3 305 326
09721424.1 / 2 268 312

A61K 45/00	→ (51) C12Q 1/6886
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/496
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/546
A61K 47/00	→ (51) A61K 9/02
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/107
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/428
A61K 47/04	→ (51) A61K 31/428
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/10
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/107
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/428
A61K 47/14	→ (51) A61K 31/428
A61K 47/18	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/107
A61K 47/22	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/428
A61K 47/26	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/107
A61K 47/32	→ (51) A61K 31/428
(51) A61K 47/36	(11) 4 074 343 A2
A61K 47/64	A61K 47/68
A61K 9/51	A61K 9/70
C08J 3/24	C08J 3/14
(52) C08J 3/14; A61K 9/0043;	
A61K 9/5161; A61K 31/05;	
A61K 31/12; A61K 38/28; A61K 47/36;	
A61P 25/00; C08J 3/24; A61K 9/7007;	
C08J 2303/02; C08J 2303/04;	
C08J 2303/12; Y02W 90/10	
(25) En	(26) En
(21) 22177267.6	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.12.2019 US 201962943824 P	
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON	
• BIODEGRADABLE POLYMERIC COMPOSITIONS, METHODS OF PREPARATION AND USES THEREOF	
• COMPOSITIONS POLYMERES BIODEGRADABLES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS	
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL	
(72) SINTOV, Amnon, 8496500 Omer, IL	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
(62) 20895394.3 / 4 069 304	
A61K 47/36	→ (51) A01N 43/16

A61K 47/36	→ (51) A61K 31/428
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/107
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/428
(51) A61K 47/54	(11) 4 074 344 A1
A61K 47/60	A61K 31/70
A61K 31/7004	A61K 31/7052
A61K 31/7088	A61K 31/713
A61P 3/00	A61P 3/06
A61P 3/10	A61P 5/00
A61P 7/02	A61P 9/00
A61P 11/06	A61P 15/00
A61P 17/02	A61P 19/02
A61P 21/00	A61P 25/28
A61P 25/14	
(52) A61K 47/554; A61K 31/70;	
A61K 31/7004; A61K 31/7052;	
A61K 31/7088; A61K 31/713;	
A61K 47/549; A61K 47/56; A61P 3/06;	
A61P 3/10; A61P 25/00; A61P 35/00;	
A61P 37/02; C07H 21/02; Y02A 50/30;	
Y02P 20/55	
(25) En	(26) En
(21) 22159694.3	(22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 04.12.2007 US 992309 P	
13.12.2007 US 13597 P	
14.05.2008 US 127751 P	
22.08.2008 US 91093 P	
16.09.2008 US 97261 P	
(54) • TARGETING VON LIPIDEN	
• TARGETING LIPIDS	
• LIPIDES DE CIBLAGE	
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA	
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, 02142, US	
RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, 02142, US	
NARAYANANNAIR, Jayaprakash K., Cambridge, 02142, US	
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, 02142, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 16001284.5 / 3 156 077	
08865121.1 / 2 231 195	
A61K 47/60	→ (51) A61K 9/10
A61K 47/60	→ (51) A61K 47/54
A61K 47/60	→ (51) C07C 323/00
A61K 47/62	→ (51) C07K 7/08
A61K 47/64	→ (51) A61K 47/36
A61K 47/64	→ (51) C07K 14/47
(51) A61K 47/68	(11) 4 074 345 A1
A61K 39/395	A61K 31/4745
A61P 35/00	
(52) A61K 31/4745; A61K 39/395;	
A61K 47/68; A61P 35/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 20898395.7	(22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/135680	11.12.2020
(87) WO 2021/115426	2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911273041	
30.09.2020 CN 202011060513	
(54) • ANTI-CLAUDIN-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND SEINE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG	
• ANTI-CLAUDIN ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF	
• CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-CLAUDINE-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE	
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN	
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN	
(72) YANG, Yang, Shanghai 200245, CN	
XU, Jianyan, Shanghai 200245, CN	
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN	
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
A61K 47/68	→ (51) A61K 47/36
A61K 47/68	→ (51) C07K 19/00
A61K 47/69	→ (51) C07C 323/00
A61K 47/69	→ (51) C07K 19/00
A61K 48/00	→ (51) A61K 38/17
A61K 48/00	→ (51) A61K 38/46
A61K 48/00	→ (51) C07D 207/16
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 49/00	→ (51) C07K 19/00
A61K 49/00	→ (51) G01N 33/58
A61K 51/10	→ (51) C07K 19/00
(51) A61L 2/00	(11) 4 074 346 A1
B08B 9/00	B01L 3/00
(52) B01L 13/02; A47L 15/508;	
A61B 90/70; A61L 2/00; B01L 3/563;	
B08B 9/00; F16L 15/00	
(25) De	(26) De
(21) 22166853.6	(22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2021 DE 102021109627	
(54) • VERBINDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN EINES VERBINDUNGSELEMENTES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSEINHEIT, REINIGUNGSGERÄT	
• CONNECTION UNIT FOR CONNECTING A CONNECTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONNECTION UNIT, CLEANING DEVICE	
• UNITÉ DE LIAISON PERMETTANT DE RELIER UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	

UNITÉ DE LIAISON, APPAREIL DE NETTOYAGE
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Neufeld, Roman, 33619 Bielefeld, DE

A61L 2/07 → (51) **A61L 2/20**

A61L 2/08 → (51) **C09D 5/14**

A61L 2/10 → (51) **C09D 5/14**

(51) **A61L 2/20** (11) **4 074 347 A1**
A61L 2/07 **A61L 9/03**
B05B 9/00

(52) **A61L 2/07; A61L 2/20; A61L 9/03; B05B 9/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20908578.6 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010970 18.08.2020

(87) WO 2021/137381 2021/27 08.07.2021

(30) 02.01.2020 KR 20200000254
20.05.2020 KR 20200060600
26.06.2020 KR 20200078344

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFPEROXIDDAMPF, RAUMSTERILISATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND RAUMSTERILISATIONSVORFAHREN**

• **HYDROGEN PEROXIDE VAPOR GENERATION DEVICE, SPACE STERILIZATION APPARATUS INCLUDING SAME, AND SPACE STERILIZATION METHOD**

• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE, APPAREIL DE STÉRILISATION D'ESPACE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'ESPACE**

(71) Huons Meditech Co., Ltd., 6f, 14, Galmachiro 288beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR

(72) LEE, Sang Man, Anyang-si Gyeonggi-do 14106, KR
KIM, Kang Hyun, Incheon 21306, KR
KANG, In Han, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 2/23 → (51) **A01N 43/16**

A61L 9/03 → (51) **A61L 2/20**

(51) **A61L 9/20** (11) **4 074 348 A1**
(52) **A61L 9/20**

(25) De (26) De
(21) 22020114.9 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.03.2021 DE 102021106740

(54) • **DESINFIZATIONSVORRICHTUNG**
• **DISINFECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTIION**

(71) Schaeffler, Heinrich, Höhenstrasse 1, 64720 Michelstadt, DE

(72) Schaeffler, Heinrich, 64720 Michelstadt, DE

(74) Baumann, Rüdiger Walter, Patentanwalt Dr. Baumann Chemnitzer Strasse 9, 87700 Memmingen, DE

A61L 15/44 → (51) **A61K 31/28**

A61L 15/60 → (51) **A61K 31/28**

(51) **A61L 27/20** (11) **4 074 349 A1**
A61K 9/06 **A61K 31/734**
A61L 27/52 **A61P 19/04**

(52) **A61K 9/06; A61K 31/734; A61L 27/20; A61L 27/52; A61P 19/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21741903.5 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000754 13.01.2021

(87) WO 2021/145325 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 JP 2020003614

(54) • **KOMBINATION UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON PROBANDEN MIT ALGINSÄURESALZ**
• **COMBINATION AND METHOD FOR TREATING SUBJECT USING ALGINIC ACID SALT**
• **COMBINAISON ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUJET À L'AIDE D'UN SEL D'ACIDE ALGINIQUE**

(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP

National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) TAKAI Tomokazu, Tokyo 160-8515, JP
MIZUNO Hitoshi, Tokyo 160-8515, JP
TAKAHASHI Akira, Tokyo 160-8515, JP

ENDO Toshiya, Tokyo 160-8515, JP
SAKAUE Shinichi, Tokyo 160-8515, JP

IWASAKI Norimasa, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
ONODERA Tomohiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

IWASAKI Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 074 350 A1**

(52) **A61M 1/84; A61M 1/76; A61M 1/87; A61M 2202/0413**

(25) De (26) De
(21) 22165353.8 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 DE 102021109211

(54) • **CHIRURGISCHES ABSAUGSYSTEM**
• **SURGICAL SUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASPIRATION CHIRURGIQUE**

(71) Cheufou, Danjouma Housmanou, Heinrich-Zeuner-Str. 52, 97082 Würzburg, DE

(72) Cheufou, Danjouma Housmanou, 97082 Würzburg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A61M 1/02 → (51) **B01D 11/00**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 074 351 A1**
A61M 1/36

(52) **A61M 1/16; A61M 1/1682; A61M 1/1686; A61M 1/3621; A61M 1/3622; A61M 1/36225; A61M 1/3627; A61M 1/3643; A61M 1/3644; A61M 1/3647; A61M 1/3649; A61M 1/365; A61M 1/3652; A61M 1/3656; A61M 1/168; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2205/128; Y10T 137/87169**

(25) En (26) En
(21) 22177790.7 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2011 US 201161489464 P

(54) • **HÄMODIALYSESYSTEM**
• **HEMODIALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈMES D'HÉMODIALYSE**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US

(72) Grant, Kevin L., Litchfield, NH, 03052, US
Rudolf, Brett A., Hooksett, NH, 03106, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17164160.8 / 3 205 362
12726672.4 / 2 714 134

A61M 1/28 → (51) **A61M 25/00**

A61M 1/34 → (51) **B01D 11/00**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 074 352 A1**
A61B 17/11 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/11; A61B 18/1492; A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61B 2017/1107; A61B 2017/1139; A61B 2018/00404; A61B 2018/00577; A61B 2018/00595; A61B 2018/144; A61B 2090/034; A61B 2090/378; A61M 1/3655**

(25) En (26) En
(21) 21167907.1 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER PERKUTANEN VASKULÄREN ANASTOMOSE, INSBESONDERE EINER PERKUTANEN ARTERIOVENÖSEN FISTEL FÜR DIE HÄMODIALYSE**

• **DEVICES FOR FORMING PERCUTANEOUS VASCULAR ANASTOMOSIS, IN PARTICULAR PERCUTANEOUS ARTERIOVENOUS FISTULA FOR HEMODIALYSIS**

• **DISPOSITIFS DE FORMATION D'ANASTOMOSE VASCULAIRE PERCUTANÉE, EN PARTICULIER DE FISTULE ARTÉRIOVEINEUSE PERCUTANÉE POUR L'HÉMODIALYSE**

(71) Mallios Consulting, 74 rue Dunois, 75013 Paris, FR

(72) MALLIOS, Alexandros, 75013 Paris, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

(51) **A61M 1/36** (11) **4 074 353 A1**
A61M 60/113 **A61M 60/36**
A61M 60/43 **A61M 60/554**
A61M 60/837 **A61M 60/847**
A61M 60/849 **A61M 60/851**
F04B 43/073 **G01K 1/08**
G01K 1/16 **G01M 3/18**
G05D 7/06 **A61F 7/12**
A61M 60/892 **A61M 60/894**

(52) **F04B 43/073; A61M 1/369;**
A61M 60/113; A61M 60/36;
A61M 60/43; A61M 60/554;
A61M 60/837; A61M 60/847;
A61M 60/849; A61M 60/851;
F04B 43/0736; G01K 1/08; G01K 1/16;
G01M 3/188; G05D 7/0682;
A61F 2007/126; A61M 1/3626;
A61M 60/892; A61M 60/894;
A61M 2205/12; A61M 2205/127;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3606; A61M 2205/3653;
A61M 2205/502; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 22160534.8 (22) 13.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(30) 14.04.2006 US 79207306 P
04.08.2006 US 83549006 P
27.02.2007 US 90402407 P
02.04.2007 US 92131407 P

(54) • **MEMBRAN, PUMPE UND PUMPKAS-**
SETTE
• **DIAPHRAGM, PUMP AND PUMP**
CASSETTE
• **DIAPHRAGME, POMPE ET CASSETTE À**
POMPE

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1129, US

(72) Kamen, Dean, New Hampshire, 03110, US
Demers, Jason, New Hampshire, 03104, US
Altobelli, David, New Hampshire, 03049, US
Gray, Larry, New Hampshire, 03054, US
Perry, Christopher, New Hampshire, 03104, US
Tracey, Brian, New Hampshire, 03052, US
Dale, James, New Hampshire, 03062, US
Van der Merwe, Dirk, New Hampshire,
03046, US
Wilt, Michael, New Hampshire, 03087, US
Leonard, Scott, New Hampshire, 03110, US
Owens, Kingston, Bedford, New Hampshire
03110, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 13184795.6 / 2 724 736
13150786.5 / 2 586 472
07755392.3 / 2 010 247

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **B01D 11/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 074 354 A1**
A61M 5/20

(52) **A61M 5/2066; A61M 5/20;**
A61M 5/24; A61M 5/2448;
A61M 2005/2411; A61M 2005/2433;
A61M 2005/2481; A61M 2005/2485

(25) En (26) En
(21) 22176777.5 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2015 EP 15203132
30.12.2015 EP 15203137

(54) • **AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT PA-**
TRONENRÜCKHALTESYSTEM
• **AUTO INJECTOR WITH CARTRIDGE**
RETENTION SYSTEM
• **INJECTEUR AUTOMATIQUE AVEC**
SYSTÈME DE RETENUE DE CARTOUCHE

(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12,
2900 Hellerup, DK

(72) FABRICIUS, Paul Erik, 7500 Holstebro, DK
MADSEN, Flemming, 9200 Aalborg SV, DK
OLESEN, Jan, 7500 Holstebro, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 16822214.9 / 3 397 324

(51) **A61M 5/24** (11) **4 074 355 A1**
A61M 5/20

(52) **A61M 5/3204; A61M 5/20;**
A61M 5/50; A61M 5/326;
A61M 5/3271; A61M 2005/206;
A61M 2005/208; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2496; A61M 2005/3247;
A61M 2205/0216; A61M 2205/121;
A61M 2205/123; A61M 2205/14;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/586;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6036;
A61M 2205/6045; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 22177279.1 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2011 US 201161477553 P

(54) • **AUTOINJEKTORVORRICHTUNG**
• **AUTOINJECTOR APPARATUS**
• **APPAREIL AUTO-INJECTEUR**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) DENZER, Michael, RINGOES, 08551, US
SWIFT, Robert, FILLMORE, 93015, US
JOHNSTON, Neal, DALLAS, 75229, US
GANZITTI, Gabriele, 20122 MILAN, IT
EWING, Kenneth R., FREMONT, 94536, US
KRISHNA, Suhas, SIMI VALLEY, 93065, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(62) 19154409.7 / 3 498 323
12774589.1 / 2 699 293

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 11/04** (11) **4 074 356 A1**
H05B 1/02 **A24F 40/465**
A24F 40/51 **A24F 40/20**

(52) **H05B 1/023; A24F 40/465;**
A24F 40/51; A61M 11/042;
A61M 15/06; H05B 6/06; H05B 6/108;
A24F 40/20; A61M 2205/3368;
A61M 2205/368; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 22165241.5 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2017 EP 17211202
22.12.2018 TW 107146643

(54) • **INDUKTIONSCHEIZANORDNUNG FÜR**
EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• **INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A**
VAPOUR GENERATING DEVICE

• **ENSEMBLE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
DE VAPEUR

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH

(72) GILL, Mark, London, NW3 7QJ, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 18836373.3 / 3 731 681

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/04** (11) **4 074 357 A1**
A61M 16/06 **A61M 16/20**

(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0493;**
A61M 16/0495; A61M 16/06;
A61M 16/0672; A61M 16/0816;
A61M 16/201; A61M 16/209;
A61M 2016/0027

(25) En (26) En
(21) 22160648.6 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2015 US 201562140638 P
31.03.2015 US 201562140659 P
31.03.2015 US 201562140853 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ATEM-**
GASVERSORGUNG EINES ATEMWEGS
• **A USER INTERFACE FOR SUPPLYING**
GAS TO AN AIRWAY
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ALI-**
MENTATION EN GAZ D'UNE VOIE RESPI-
RATOIRE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) BARRACLOUGH, Michael, Robert, 2013
Auckland, NZ

PAYTON, Matthew, Jon, 2013 Auckland, NZ
SPENCE, Callum, James, Thomas, 2013
Auckland, NZ

GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
OLDFIELD, Samantha, Dale, 2013 Auckland,
NZ

CHEUNG, Dexter, Chi, Lun, 2013 Auckland,
NZ

KEOGH, Geraldine, Frances, 2013 Auckland,
NZ

ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, 2013
Auckland, NZ

WHITE, Craig, Karl, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 16773542.2 / 3 259 002

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 16/08** (11) **4 074 358 A1**
A61M 39/08

(52) **A61M 16/0875; A61M 16/021;**
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 39/08;
B29C 48/09; B29C 48/13;
A61M 13/003; A61M 16/0841;
A61M 16/1075; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3633; A61M 2205/75;
A61M 2207/00; A61M 2207/10;
A61M 2209/02; B29C 48/0016;
B29C 48/151; B29C 48/303;
B29L 2023/007; B29L 2031/7542

(25) En (26) En
(21) 22159110.0 (22) 12.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2011 US 201161547482 P

- (54) • *MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MEDICAL TUBES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *TUBES MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) GRAHAM, Peter, Kenneth, 2013 Auckland, NZ
GARCIA, Enrico, Alvarez, 2013 Auckland, NZ
SIMS, David, John, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 12840138.7 / 2 766 079

(51) **A61M 16/08** (11) **4 074 359 A1**
(52) **A61M 16/0875**; A61M 16/0858;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 2205/02; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3368; A61M 2206/10;
A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 22170519.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2014 US 201462054588 P
28.07.2015 US 201562198038 P

(54) • *TUBUS FÜR MEDIZINISCHE SYSTEME*
• *TUBES FOR MEDICAL SYSTEMS*
• *TUBES POUR SYSTÈMES MÉDICAUX*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(72) STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ
MALLINSON, Jayananda, 2013 Auckland, NZ

(74) Holt, Lucy Rose, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 15844970.2 / 3 197 529

(51) **A61M 16/10** (11) **4 074 360 A1**
A61M 16/12 **A61M 16/00**
A61M 16/20

(52) **A61M 16/1005**; **A61M 16/024**;
A61M 16/125; **A61M 16/202**;
A61M 2016/0033; A61M 2016/0036;
A61M 2016/1025

(25) En (26) En
(21) 22158706.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 TR 202106458

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR HOHEN SAUERSTOFFDURCHSATZ*
• *A METHOD OF CONTROLLING A HIGH FLOW OXYGEN DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'OXYGÈNE À HAUT DÉBIT*

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) DINCER, Mehmet Onur, 34445 ISTANBUL, TR
KANDEMIR, Nihat, 34445 ISTANBUL, TR
KERPICCI, Husnu, 34445 ISTANBUL, TR

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 074 361 A1**
A61M 1/28 **A61M 25/02**

(52) **A61M 1/285**; **A61M 25/0017**;
A61M 25/003; A61M 2025/0031;
A61M 2025/0073; A61M 2025/0293

(25) En (26) En
(21) 22176384.0 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2016 US 201615335133

(54) • *MULTILUMENVERWEILKATHERETER*
• *MULTI-LUMEN INDWELLING CATHETER*
• *CATHÉTER À DÈMEURE MULTI-LUMÈNE*

(71) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) DOSHI, Palak, Chicago, 60625, US
MASSI, Shayna, Palatine, 60067, US
KRUEGER, John A., Muskego, 53150, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 17794502.9 / 3 532 140

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 25/01 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 25/02** (11) **4 074 362 A1**
A61M 25/00

(52) **A61M 25/00**; **A41D 13/1254**;
A61M 5/1418; A61M 25/0017;
A61M 2209/088

(25) De (26) De
(21) 22167554.9 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 LU 102778

(54) • *HAUTPROTEKTOR ZUM SCHUTZ EINES KATHETERISIERTEN PATIENTEN*
• *SKIN PROTECTOR FOR PROTECTING A CATHETERIZED PATIENT*
• *PROTECTEUR CUTANÉ DESTINÉ À LA PROTECTION D'UN PATIENT CATHÉTÉRISÉ*

(71) Koch, Silvia, Breckenheimer Strasse 24, 65719 Hofheim, DE

(72) Koch, Silvia, 65719 Hofheim, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **4 074 363 A1**

(52) **A61M 37/0015**; **A61C 17/34**;
A61M 2037/0023; A61M 2037/0061

(25) De (26) De
(21) 21168112.7 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MICRONEEDLING-HANDGERÄT ZUM LOKALEN AUFSTECHEN EINER HAUT, HAUSTECHEINRICHTUNG UND ARTIKEL*
• *MICRONEEDLING DEVICE FOR THE LOCAL PIERCING OF A SKIN, SKIN PENETRATION DEVICE AND ARTICLE*
• *APPAREIL PORTABLE DE MICROAIGILLAGE POUR PERCER LOCALEMENT LA PEAU, APPAREIL POUR PERCER LA PEAU ET ARTICLE*

(71) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE

(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 39/08 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 074 364 A1**
A61F 2/95 **A61M 25/01**

A61M 39/12

(52) **A61M 39/1011**; **A61F 2/95**;
A61M 25/00; **A61M 39/12**;
A61F 2002/9505; A61M 2039/1027

(25) De (26) De
(21) 22168176.0 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109635

(54) • *MEDIZINISCHER TUBUS UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL TUBE AND CONNECTING DEVICE OF MEDICAL DEVICE*
• *TUBE MÉDICAL ET DISPOSITIF DE LIAISON D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Medi-Globe GmbH, Medi-Globe-Strasse 1-5, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, DE

(72) EDEN, Ingo, 81479 München, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/10**

A61M 60/113 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 60/174** (11) **4 074 365 A1**
A61F 2/95 **A61M 60/216**

A61M 60/81 **A61M 60/857**
A61M 60/861 **A61M 60/865**

(52) **A61M 60/174**; **A61M 60/216**;
A61M 60/857; **A61M 60/859**;
A61M 60/861; **A61M 60/865**;
A61F 2/95

(25) En (26) En
(21) 21305511.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR EINE HILFSVORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR ASSIST DEVICE*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE*

(71) HTC-Assistance, 13 place des Martyrs, 92110 Clichy, FR

(72) HELLUY, Océane-Aurore, 92110 Clichy, FR
MOUSSAFEUR, Amina, 92110 Clichy, FR

NICOL, Aurélien, 92110 Clichy, FR

SAMI, Anudeep, 92110 Clichy, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/174**

A61M 60/36 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/43 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/554 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/81 → (51) **A61M 60/174**

A61M 60/837 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/847 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/849 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/851 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/174**

A61M 60/861 → (51) **A61M 60/174**

A61M 60/865 → (51) **A61M 60/174**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 074 366 A1**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476**

(25) En (26) En
(21) 22177338.5 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955747 P
10.12.2020 US 202017118056

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON DURCH WECHSELFELDER INDUZIERTEN TEMPERATUREN**
• **APPARATUSES FOR MANAGING TEMPERATURES INDUCED BY ALTERNATING FIELDS**
• **APPAREILS DE GESTION DES TEMPÉRATURES INDUITES PAR DES CHAMPS ALTERNATIFS**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) CARLSON, Kristen, Concord, 07142, US
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20870439.5 / 4 051 369

(51) **A61N 1/04** (11) **4 074 367 A1**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476; A61N 1/36031; A61N 1/403; A61N 1/0496**

(25) En (26) En
(21) 22177344.3 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955664 P

(54) • **ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFELDS) MIT INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHEN ELEKTRODENELEMENTEN UND TEMPERATURSENSOREN**
• **ARRAYS FOR DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) WITH INDIVIDUALLY ACCESSIBLE ELECTRODE ELEMENTS AND TEMPERATURE SENSORS**
• **RÉSEAUX DESTINÉS À ÉMETTRE DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (CHAMPS TT) AU MOYEN D'ÉLÉMENTS D'ÉLECTRODE ACCESSIBLES INDIVIDUELLEMENT ET DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20829225.0 / 4 054 701

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 074 368 A1**
A61N 1/04 **G06F 1/02**
H02M 1/00 **H02M 7/5387**

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/36034; G06F 1/022; H02M 1/0012; H02M 1/007; H02M 7/53871; A61N 1/0476**

(25) En (26) En
(21) 22177346.8 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955673 P
26.02.2020 US 202062981875 P

(54) • **HOCHFREQUENZGENERATOR MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD, DER SPITZEN BEI AMPLITUDENEINSTELLUNGEN UND KANALUMSCHALTUNGEN VERHINDERT**
• **HIGH VOLTAGE, HIGH EFFICIENCY SINE WAVE GENERATOR THAT PREVENTS SPIKES DURING AMPLITUDE ADJUSTMENTS AND SWITCHING OF CHANNELS**
• **GÉNÉRATEUR D'ONDES SINUSOÏDALES À HAUTE TENSION ET HAUTE EFFICACITÉ QUI EMPÊCHE LES POINTES PENDANT LES AJUSTEMENTS D'AMPLITUDE ET LA COMMUTATION DE CANAUX**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20829017.1 / 4 054 705

(51) **A61N 1/36** (11) **4 074 369 A1**
A61N 1/04 **G06F 1/02**
H02M 1/00 **H02M 7/5387**

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/36034; G06F 1/022; H02M 1/0012; H02M 1/007; H02M 7/53871; A61N 1/0476**

(25) En (26) En
(21) 22177347.6 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955673 P
26.02.2020 US 202062981875 P

(54) • **HOCHFREQUENZGENERATOR MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD, DER SPITZEN BEI AMPLITUDENEINSTELLUNGEN UND KANALUMSCHALTUNGEN VERHINDERT**
• **HIGH VOLTAGE, HIGH EFFICIENCY SINE WAVE GENERATOR THAT PREVENTS SPIKES DURING AMPLITUDE ADJUSTMENTS AND SWITCHING OF CHANNELS**
• **GÉNÉRATEUR D'ONDES SINUSOÏDALES À HAUTE TENSION ET À HAUTE EFFICACITÉ EMPÊCHANT LES POINTES PENDANT LES RÉGLAGES D'AMPLITUDE ET LA COMMUTATION DE CANAUX**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20829017.1 / 4 054 705

(51) **A61N 1/36** (11) **4 074 370 A1**
A61N 1/04 **G06F 1/02**
H02M 1/00 **H02M 7/5387**

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/36034; G06F 1/022; H02M 1/0012; H02M 1/007; H02M 7/53871; A61N 1/0476**

(25) En (26) En
(21) 22177348.4 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955673 P
26.02.2020 US 202062981875 P

(54) • **HOCHFREQUENZGENERATOR MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD, DER SPITZEN BEI AMPLITUDENEINSTELLUNGEN UND KANALUMSCHALTUNGEN VERHINDERT**
• **HIGH VOLTAGE, HIGH EFFICIENCY SINE WAVE GENERATOR THAT PREVENTS SPIKES DURING AMPLITUDE ADJUSTMENTS AND SWITCHING OF CHANNELS**
• **GÉNÉRATEUR D'ONDES SINUSOÏDALES À HAUTE TENSION ET À HAUTE EFFICACITÉ EMPÊCHANT LES POINTES PENDANT LES RÉGLAGES D'AMPLITUDE ET LA COMMUTATION DE CANAUX**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20829017.1 / 4 054 705

(51) **A61N 1/36** (11) **4 074 371 A1**
A61N 1/04 **G06T 7/33**
G16H 20/40 **G16H 30/40**
G16H 50/50 **G16H 40/67**
A61N 1/04 **A61B 34/20**
A61B 90/00

(52) **A61N 1/40; A61N 1/36002; G06T 7/33; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/50; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/365; A61N 1/0484; A61N 1/403; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096**

(25) En (26) En
(21) 22177399.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 US 202063002937 P
24.07.2020 US 202063056262 P
23.03.2021 US 202117210339

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM FÜHREN VON WANDLERN FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER**
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR GUIDING TRANSDUCER PLACEMENTS FOR TUMOR TREATING FIELDS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE GUIDAGE DE PLACEMENTS DE**

TRANSDUCTEURS POUR LES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) SHAMIR, Reuben, 31905 Haifa, IL
URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 21715979.7 / 4 054 706

(51) **A61N 1/36** (11) **4 074 372 A1**
A61N 1/40 **G06T 7/33**
G16H 40/67 **G16H 20/40**
G16H 30/40 **G16H 50/50**
A61N 1/04 **A61B 34/20**
A61B 90/00

(52) **A61N 1/40; A61N 1/36002; G06T 7/33; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/50;**
A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/365; A61N 1/0484; A61N 1/403; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 22177402.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2020 US 202063002937 P
24.07.2020 US 202063056262 P
23.03.2021 US 202117210339

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM FÜHREN VON WANDLERN FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR GUIDING TRANSDUCER PLACEMENTS FOR TUMOR TREATING FIELDS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR GUIDER LE PLACEMENT DE TRANSDUCTEURS POUR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DES TUMEURS*

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) SHAMIR, Reuben, 31905 Haifa, IL
URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 21715979.7 / 4 054 706

(51) **A61N 1/36** (11) **4 074 373 A1**
A61N 1/37 **A61N 1/372**
(52) **A61N 1/3718; A61N 1/36036; A61N 1/36038; A61N 1/37223**

(25) En (26) En
(21) 22177545.5 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2010 US 32715810 P
(54) • *MRT-SICHERER PLATTENMAGNET FÜR IMPLANTATE*
• *MRI-SAFE DISK MAGNET FOR IMPLANTS*
• *AIMANT À DISQUE SANS RISQUE SOUS IRM POUR IMPLANTS*

(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) ZIMMERLING, Martin, Patsch, AT
JAMNIG, Bernhard, Innsbruck, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19156900.3 / 3 517 169
16189856.4 / 3 138 605
11717431.8 / 2 560 730

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/362** (11) **4 074 374 A1**
A61N 1/368 **A61N 1/375**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/3627; A61N 1/3682**

(25) En (26) En
(21) 22167686.9 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202163173523 P
17.03.2022 US 202217697795

(54) • *FREQUENZGLÄTTUNG IN EINEM ATRIALEN SYNCHRONEN VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER*
• *RATE SMOOTHING IN ATRIAL SYNCHRONOUS VENTRICULAR PACEMAKER*
• *LISSAGE DE LA FRÉQUENCE DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE VENTRICULAIRE SYNCHRONE AURICULAIRE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Mounds View, US
ESCALANTE, Keelia M., Mounds View, US
SAIKIN, Aaron M., Mounds View, US
GRINBERG, Yanina, Mounds View, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/375 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

A61N 2/02 → (51) **H01F 5/00**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 074 375 A1**
(52) **A61N 5/06**

(25) Pt (26) En
(21) 19955937.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) BR 2019/050535 12.12.2019
(87) WO 2021/113931 2021/24 17.06.2021

(54) • *WUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *WOUND TREATMENT DEVICE AND MEANS OF USE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIES ET MOYENS D'UTILISATION*

(71) Moreira Guimarães, Caio, Avenida Fagundes Filho, ap. 44, São Paulo/SP, BR
(72) Moreira Guimarães, Caio, São Paulo/SP, BR
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda. Avenida José Gomes Ferreira 15, 3rd floor L, 1495-139 Algés, PT

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/007**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/02**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 1/04 → (51) **C07D 413/04**

A61P 3/00 → (51) **A61K 36/9068**

A61P 3/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 3/04 → (51) **A61K 35/744**

A61P 3/06 → (51) **A61K 47/54**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/54**

A61P 5/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 5/14 → (51) **C07D 413/04**

A61P 5/48 → (51) **C07K 14/575**

A61P 7/02 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 074 376 A1**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 9/14 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**
C07D 401/04 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C07D 471/04**
C07D 495/04 **C07D 513/04**
A61P 17/00 **C07D 213/54**
C07D 213/61 **C07D 213/73**

(52) **A61K 31/421; A61K 31/426; A61K 31/429; A61K 31/4365; A61K 31/437; A61K 31/44; A61K 31/4402; A61K 31/4406; A61K 31/4418; A61K 31/4427; A61K 31/443; A61K 31/4433; A61K 31/4439; A61K 31/47; A61K 31/4965; A61K 31/5025; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/5383; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 17/00; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 213/54; C07D 213/61; C07D 213/73; C07D 213/81; C07D 215/12; C07D 239/14; C07D 239/74; C07D 241/12; C07D 241/20; C07D 263/34; C07D 277/56; C07D 401/04; C07D 405/04; C07D 409/04; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 495/04; C07D 498/04; C07D 513/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20897757.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046201 11.12.2020
(87) WO 2021/117846 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019224959

(54) • <i>ALS PDGF-REZEPTORKINASEINHIBITOR DIENENDE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOUND SERVING AS PDGF RECEPTOR KINASE INHIBITOR, AND COMPOSITION</i> • <i>COMPOSÉ SERVANT D'INHIBITEUR D'UNE KINASE DU RÉCEPTEUR PDGF, ET COMPOSITION</i>	A61P 21/00 → (51) A61K 47/54	A61P 25/32 → (51) C12N 5/071
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/00 → (51) A61K 39/395	A61P 25/36 → (51) C12N 5/071
(72) ASADA, Junshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/00 → (51) C07D 213/74	A61P 27/00 → (51) A61K 33/244
HARUTA, Yoshinari, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/00 → (51) C07D 217/04	A61P 27/02 → (51) A61P 9/00
YAKUSHIJI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/00 → (51) C07D 401/12	A61P 27/02 → (51) C12N 15/12
TANAKA, Toru, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/04 → (51) C07D 217/04	A61P 27/06 → (51) A61K 9/10
KURAMOTO, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/04 → (51) C07D 413/04	A61P 27/06 → (51) A61K 33/244
KOSUGI, Keiji, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/06 → (51) C07D 217/04	A61P 29/00 → (51) C07D 217/04
FUCHIKAMI, Chiaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	A61P 25/06 → (51) C07D 413/04	A61P 31/00 → (51) A61K 9/10
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	A61P 25/08 → (51) C07D 217/04	A61P 31/00 → (51) A61K 39/39
	A61P 25/08 → (51) C07D 413/04	A61P 31/00 → (51) C07K 16/28
	A61P 25/14 → (51) A61K 47/54	A61P 31/02 → (51) A61K 33/02
	A61P 25/14 → (51) C12N 15/113	A61P 31/04 → (51) A61P 31/06
	A61P 25/16 → (51) A61K 35/36	A61P 31/04 → (51) C07D 417/14
	(51) A61P 25/18 (11) 4 074 377 A1	A61P 31/04 → (51) C07F 9/6558
	A61K 31/05 A61K 31/551	A61P 31/04 → (51) C07K 14/22
	A61K 31/5513 A61K 31/554	A61P 31/04 → (51) C12N 15/31
	G01N 33/94 A61K 9/48	A61P 31/04 → (51) C12N 15/62
	(52) A61P 25/18; A61K 9/48; A61K 31/05; G01N 33/948; G01N 2800/52	(51) A61P 31/06 (11) 4 074 378 A1
(25) En (26) En	(21) 21167887.5 (22) 12.04.2021	A61P 31/04 C07D 401/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	A61K 31/429 A61K 31/437
BA ME	KH MA MD TN	A61K 31/438 A61K 31/519
(54) • <i>VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN MIT CANNABIDIOL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL</i> • <i>METHODS FOR OPTIMIZING TREATMENT OF MENTAL DISORDERS WITH CANNABIDIOL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CANNABIDIOL</i> • <i>PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX AVEC DU CANNABIDIOL ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU CANNABIDIOL</i>	(71) curantis UG, Ricarda-Huch-Weg 6, 50321 Brühl, DE	C07D 471/04 C07D 487/04
	(72) Leweke, Franz-Markus, 50321 Brühl, DE	C07D 487/10 C07D 513/04
	(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(25) En (26) En
		(21) 22158386.7 (22) 01.07.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		MA MD
	A61P 25/24 → (51) C07D 217/04	(30) 02.07.2015 EP 15174936
	A61P 25/24 → (51) C07D 413/04	16.06.2016 EP 16174713
	A61P 25/26 → (51) A61K 9/68	16.06.2016 EP 16174718
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/397	(54) • <i>ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN</i> • <i>ANTIBACTERIAL COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS</i>
	A61P 25/28 → (51) A61K 47/54	(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
	A61P 25/28 → (51) C07D 217/04	(72) GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
	A61P 25/28 → (51) C07D 413/04	MOTTE, Magali, Madeleine, Simone, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
	A61P 25/30 → (51) C12N 5/071	RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
		TAHRI, Abdellah, 2340 Beerse, BE

(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica
NV J&J Patent Law Department Turn-
houtseweg 30, 2340 Beerse, BE

(62) 16734637.8 / 3 316 969

- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/496**
- A61P 31/12** → (51) **C07D 213/74**
- A61P 31/12** → (51) **C12N 15/86**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/115**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/496**
- A61P 31/14** → (51) **A61K 36/82**
- A61P 31/16** → (51) **A61K 31/496**
- A61P 31/18** → (51) **A61K 31/496**
- A61P 31/20** → (51) **A61K 31/496**
- A61P 33/00** → (51) **A61K 39/39**
- A61P 33/06** → (51) **C07K 19/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/10**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/496**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/546**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/575**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/675**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 33/244**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 36/9068**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/39**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 9/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 213/74**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 239/48**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/06**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 19/00**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/86**
- A61P 35/00** → (51) **C12Q 1/6886**
- A61P 35/02** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 35/02** → (51) **A61P 9/00**

- A61P 35/02** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/04** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 31/397**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 413/04**
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/02** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 37/02** → (51) **C07K 19/00**
- A61P 37/04** → (51) **A61K 39/39**
- A61P 37/04** → (51) **C07K 14/22**
- A61P 37/04** → (51) **C07K 19/00**
- A61P 37/04** → (51) **C12N 15/31**
- A61P 37/06** → (51) **C12N 15/85**
- (51) **A61P 37/08** (11) **4 074 379 A1**
A61P 17/00 **A61K 36/22**
A23L 33/105 **A61K 8/9789**
- (52) **A23L 33/105; A61K 8/9789;**
A61K 36/22; A61P 17/00; A61P 37/08
- (25) Ja (26) En
(21) 21809102.3 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/019105 20.05.2021
- (87) WO 2021/235512 2021/47 25.11.2021
- (30) 20.05.2020 JP 2020087891
- (54) • **ANTIALLERGISCHE FUNKTIONELLE**
NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG, KOSMETIKUM UND TRANSDER-
MALES TOPISCHES ARZNEIMITTEL
• **ANTI-ALLERGY FUNCTIONAL FOOD**
COMPOSITION, COSMETIC, AND TRANS-
DERMAL TOPICAL DRUG
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE FONC-**
TIONNELLE ANTIALLERGIQUE, PRODUIT
COSMÉTIQUE ET MÉDICAMENT TOPIQUE
TRANSDERMIQUE
- (71) SOSIN CO., LTD., 1-13-23, Matsuyama,
Kiyose-Shi Tokyo 204-0022, JP
Fukuyama, Tomoki, 1-17-71, Fuchinobe
Chuo-Ku, Sagamihara-Shi, Kanagawa 252-
5201, JP
- (72) WATANABE Itaru, Kiyose-Shi, Tokyo 204-
0022, JP
FUKUYAMA, Tomoki, Sagamihara-Shi,
Kanagawa 252-5201, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
- A61P 39/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 31/546**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 38/47**
- A61P 43/00** → (51) **A61P 9/00**
- A61Q 5/00** → (51) **A61Q 17/00**
- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/45**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/45**
- A61Q 11/00** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61Q 17/00** (11) **4 074 380 A1**
A61Q 19/00 **C07K 5/06**
C07K 5/08 **C07K 5/10**
C09K 3/00 **A61Q 5/00**
A61K 8/64
- (52) **A61K 8/64; A61Q 5/00; A61Q 17/00;**
A61Q 19/00; C07K 5/06; C07K 5/08;
C07K 5/10; C09K 3/00; Y02A 50/30
- (25) Ja (26) En
(21) 20905471.7 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048971 25.12.2020
- (87) WO 2021/132653 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236433
- (54) • **ANTI-SCHMUTZ-MATERIAL**
• **ANTI-POLLUTION MATERIAL**
• **MATIÈRE ANTI-POLLUTION**
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP
- (72) SAKATA, Mizuki, Funabashi-shi, Chiba 274-
0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/45**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/64**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/28**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 35/744**
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 17/00**
- (51) **A62B 7/14** (11) **4 074 381 A1**
A62B 7/14
- (25) En (26) En
(21) 21168366.9 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **PASSAGIERSAUERSTOFFMASKE ZUR**
VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG,
NOTFALLSAUERSTOFFSYSTEM UND
FLUGZEUG
• **PASSENGER OXYGEN MASK FOR USE IN**
AN AIRCRAFT, EMERGENCY OXYGEN
SYSTEM, AND AIRCRAFT
• **MASQUE D'OXYGÈNE DE PASSAGER À**
UTILISER DANS UN AÉRONEF, SYSTÈME
D'OXYGÈNE D'URGENCE ET AÉRONEF
- (71) B/E Aerospace Systems GmbH, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE
- (72) DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf,
DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **A62B 13/00** (11) **4 074 382 A1**
B01D 46/00
- (52) **E04H 9/04; A62B 23/04; A62B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 22176604.1 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

18.07.2016 IL 24682716

- (54) • **KOMPAKTES NBC-FILTRATIONSSYSTEM FÜR KOLLEKTIVE SCHUTZRÄUME**
- **COMPACT NBC FILTRATION SYSTEM FOR COLLECTIVE PROTECTION SHELTERS**
- **SYSTÈME DE FILTRATION NBC COMPACT POUR ABRIS DE PROTECTION COLLECTIFS**

(71) Beth-el Zikhron-ya'akov Industries Ltd., P.O. Box 166 1 Avshalom Road, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL

(72) KOEGER, Samuel, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
SCHNEIDER, Jonathan, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(62) 17830597.5 / 3 484 590

(51) **A62B 35/00** (11) **4 074 383 A1**

(52) **A62B 35/0031; A62B 35/0037; A62B 35/0018**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22162827.4 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 FR 2103704

- (54) • **SEILGURTZEUG MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **ROPING HARNESS WITH IMPROVED ATTACHMENT AND MANUFACTURING METHOD**
- **HARNAIS D'ENCORDEMENT À ATTACHE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION**

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR

(72) EMINON, Simon, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62C 3/00 → (51) **E03B 3/40**

(51) **A62C 3/16** (11) **4 074 384 A1**

(52) **A62C 3/16**

(25) Zh (26) En

(21) 20913294.3 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072883 17.01.2020

(87) WO 2021/142812 2021/29 22.07.2021

- (54) • **BATTERIESYSTEM UND FEUERLÖSCHVERFAHREN FÜR BATTERIESYSTEM**
- **BATTERY SYSTEM AND FIRE EXTINGUISHING METHOD FOR BATTERY SYSTEM**
- **SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR SYSTÈME DE BATTERIE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZHOU, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A63B 22/00** (11) **4 074 385 A1**

(52) **A63B 22/0015; A63B 22/0664;**

A63B 22/0023; A63B 22/205;

A63B 2022/0676

(25) En (26) En

(21) 21193383.3 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CN 202110414540

16.04.2021 CN 202120784142 U

- (54) • **EINSTELLBARER ELLIPTISCHER TRAINER**
- **ADJUSTABLE ELLIPTICAL TRAINER**
- **ENTRAÎNEUR ELLIPTIQUE RÉGLABLE**

(71) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD., No. 93 Tai'an Road South Yang'e Village Lunjiao Town Shunde, Foshan City, Guangdong 528000, CN

(72) XING, Kaibing, Foshan City, 528000, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A63B 24/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A63B 35/08** (11) **4 074 386 A1**

B63C 11/02

(25) Zh (26) En

(21) 20941230.3 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097595 23.06.2020

(87) WO 2021/253466 2021/51 23.12.2021

(30) 18.06.2020 CN 202010562344

- (54) • **TAUCHPROPELLER**
- **SUBMERSIBLE PROPELLER**
- **HÉLICE SUBMERSIBLE**

(71) Lin, Qun, Room 1401, Building 5 Jiayu Bay, Lane 1888, Songhu Road, Shanghai 200438, CN

(72) Lin, Qun, Shanghai 200438, CN

(74) Zurrhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A63B 39/00 → (51) **A01K 15/02**

A63B 43/06 → (51) **A01K 15/02**

(51) **A63B 47/02** (11) **4 074 387 A1**

A63B 69/36

(52) **A63B 47/02; A63B 69/36; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En

(21) 21751227.6 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004370 05.02.2021

(87) WO 2021/157707 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 JP 2020018746

(54) • **WIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSTREUTE OBJEKTE UND WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERSTREUTE OBJEKTE**

• **DISPERSED OBJECT RECOVERY DEVICE AND DISPERSED OBJECT RECOVERY METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OBJET DISPERSÉ**

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) KOSHIKAWA Yoshiharu, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

INABA Eiki, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
NAKANO Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

FUSE Yoichi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

YAMADA Ryota, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(74) Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

A63B 47/02 → (51) **G05D 1/02**

A63B 55/60 → (51) **F16M 11/38**

(51) **A63B 69/00** (11) **4 074 388 A1**

A63B 69/40

A63B 71/02

(52) **A63B 69/002; A63B 69/409;**

A63B 71/0054; A63B 71/02;

A63B 2071/009; A63B 2225/09

(25) Es (26) En

(21) 20842590.0 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070777 10.12.2020

(87) WO 2021/116521 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 ES 201931093

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINES BALLS AUF DEN BODEN EINES SPIELFELDES**
- **SYSTEM AND METHOD FOR LAUNCHING A BALL ONTO THE GROUND OF A PLAYING FIELD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LANCER UNE PELOTE SUR UN TERRAIN D'UN CHAMP DE JEU**

(71) Roel Cardama, Diego, Rúa de Aldea Nova 17, 36143 Salcedo Pontevedra, ES

(72) Roel Cardama, Diego, 36143 Salcedo Pontevedra, ES

(74) Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L., Av. Diagonal, 514-1-4, 08006 Barcelona, ES

A63B 69/36 → (51) **A63B 47/02**

A63B 69/40 → (51) **A63B 69/00**

A63B 71/00 → (51) **A63B 69/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/00**

A63C 11/22 → (51) **A45B 9/02**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/86**

(51) **A63F 13/24** (11) **4 074 389 A1**

(52) **A63F 13/24**

(25) En (26) En

(21) 22169554.7 (22) 12.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2014 US 201461991843 P
- (54) • SPIELE-CONTROLLER
• GAMES CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU
- (71) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
- (72) Ironmonger, Duncan, Atlanta, GA 30342, US
- (74) Burgess, Simon, Cossington, LE7 4SP, GB
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
- (62) 15722196.1 / 3 142 760

A63F 13/493 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/86**

- (51) **A63F 13/86** (11) **4 074 390 A1**
A63F 13/493 **A63F 13/213**
A63F 13/655
- (52) **A63F 13/213; A63F 13/493;**
A63F 13/655; A63F 13/86
- (25) En (26) En
(21) 22167934.3 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 GB 202105366
- (54) • VIDEOAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• VIDEO RECORDING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB
- (74) SPENCER, Hugh, London, W1F 7LP, GB
- CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A63G 1/02** (11) **4 074 391 A1**
A63G 4/00 **A63G 7/00**
A63G 31/16
- (52) **A63G 1/02; A63G 4/00; A63G 7/00;**
A63G 31/16
- (25) En (26) En
(21) 22171048.6 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.10.2015 US 201514873731
- (54) • FAHRGESCHÄFTTUNNEL FÜR VERGNÜGUNGSPARK
• AMUSEMENT PARK RIDE TUNNEL
• TUNNEL DE MANÈGE DE PARC D'ATTRACTIONS
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19190137.0 / 3 593 874
16778571.6 / 3 356 005

A63G 4/00 → (51) **A63G 1/02**

A63G 7/00 → (51) **A63G 1/02**

A63G 31/16 → (51) **A63G 1/02**

- (51) **A63J 5/02** (11) **4 074 392 A1**
A63J 5/025
- (25) En (26) En
(21) 22171559.2 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2020 CN 202010819141
14.08.2020 CN 202021702139 U
- (54) • RAUCHERZEUGER UNTER VERWENDUNG VON TROCKENEIS
• SMOKE GENERATOR USING DRY ICE
• GÉNÉRATEUR DE FUMÉE UTILISANT DE LA GLACE SÈCHE
- (71) Novacorp Inc., Floor 1, Block D, Chezongzhanxinli Group Pangyou Side, Gate No. 2 Fulong Industrial Area Shawan Town Panyu District, Guangzhou City, Guangzhou Guangdong, CN
- (72) Chang, Ming-Cheng, Tainan, TW
- (74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB
- (62) 21179737.8 / 3 954 447

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/42**

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/42**

- (51) **B01D 3/42** (11) **4 074 393 A1**
B01D 3/14 **B01D 3/32**
- (52) **B01D 3/00; B01D 3/14; B01D 3/32;**
B01D 3/34; B01D 3/42; C10G 7/10;
C10G 7/12; C10G 75/02; G01N 7/16
- (25) Ja (26) En
(21) 20898041.7 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/034406 11.09.2020
- (87) WO 2021/117308 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 JP 2019225908
- (54) • DESTILLATIONSKOLONNENVERWALTUNGSSYSTEM, DESTILLATIONSKOLONNENZUSTANDSANALYSEVERFAHREN UND DESTILLATIONSKOLONNENVERWALTUNGSVERFAHREN
• DISTILLATION TOWER MANAGEMENT SYSTEM, DISTILLATION TOWER STATE ANALYSIS METHOD, AND DISTILLATION TOWER MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE GESTION DE TOUR DE DISTILLATION, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT DE TOUR DE DISTILLATION, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TOUR DE DISTILLATION
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) KARAKI, Keisuke, Tokyo 164-0001, JP
- EMORI, Kenta, Tokyo 164-0001, JP
- MINAMI, Hiroaki, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01D 3/42** (11) **4 074 394 A1**
B01D 3/14 **B01D 3/32**

- (52) **B01D 3/14; B01D 3/32; B01D 3/42;**
Y02P 20/10; Y02P 20/50; Y02W 10/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20900619.6 (22) 10.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/135148 10.12.2020
- (87) WO 2021/115363 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 CN 201911255201
- (54) • VORRICHTUNG ZUR GASPHASENVERTEILUNG UND TRENNWANDSÄULE
• GAS PHASE DISTRIBUTION CONTROL APPARATUS AND DIVIDING WALL COLUMN
• APPAREIL DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PHASE GAZEUSE ET COLONNE À PAROI DE SÉPARATION
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) CHEN, Jianbing, Dalian, Liaoning 116045, CN
- BO, Dechen, Dalian, Liaoning 116045, CN
- ZHANG, Ying, Dalian, Liaoning 116045, CN
- GAO, Ming, Dalian, Liaoning 116045, CN
- WANG, Luyao, Dalian, Liaoning 116045, CN
- XING, Bing, Dalian, Liaoning 116045, CN
- HU, Jun, Dalian, Liaoning 116045, CN
- LI, Mingyi, Dalian, Liaoning 116045, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 9/00 → (51) **A23J 1/00**

- (51) **B01D 11/00** (11) **4 074 395 A2**
A61M 1/36 **A61M 1/34**
A61M 1/02
- (52) **A61M 1/0272; A61M 1/0213;**
A61M 1/0218; A61M 1/0281;
A61M 1/262; A61M 1/34;
A61M 1/3403; A61M 1/3633;
A61M 1/3679; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2202/0415;
A61M 2202/0427; A61M 2202/0429;
A61M 2202/0439
- (25) En (26) En
(21) 22165200.1 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2011 US 201161522168 P
10.08.2011 US 201161522157 P
- (54) • INTEGRIERTE LEUKOZYTEN-, SAUERSTOFF- UND/ODER CO₂-ABREICHERUNG UND FILTERVORRICHTUNG ZUM TRENNE VON PLASMA
• INTEGRATED LEUKOCYTE, OXYGEN AND/OR CO₂ DEPLETION, AND PLASMA SEPARATION FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRE DE SÉPARATION INTÉGRÉ DE PLASMA ET DE LEUCOCYTES À APPAUVRISSEMENT EN OXYGÈNE ET/OU EN CO₂
- (71) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
- (72) YOSHIDO, Tatsuro, West Newton, MA 02465, US
- VERNUCCI, Paul, Billerica, MA 01862, US
- (74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19163305.6 / 3 533 507
16154118.0 / 3 061 509

12822387.2 / 2 741 834

B01D 17/00 → (51) **A61C 17/06**

B01D 21/00 → (51) **A23J 1/00**

(51) **B01D 25/127** (11) **4 074 396 A1**
B01D 25/34

(52) **B01D 25/346; B01D 25/127**

(25) En (26) En
(21) 21190324.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 CN 202110402881

(54) • **AUTOMATISCHER TUCHVIBRATIONS-
UND KUCHENENTFERNUNGSANHÄNGER
UND ENTSPRECHENDE AUTOMATISCHE
TUCHVIBRATIONS- UND TUCHWASCH-
KOMPATIBLE FILTERPRESSE**
• **AUTOMATIC CLOTH-VIBRATING AND
CAKE-REMOVING TRAILER AND CORRE-
SPONDING AUTOMATIC CLOTH-
VIBRATING AND CLOTH-WASHING
COMPATIBLE FILTER PRESS**
• **REMORQUE AUTOMATIQUE D'ÉLIMINA-
TION DE GÂTEAU ET DE VIBRATION DE
TISSU ET FILTRE-PRESSE COMPATIBLE
POUR LA VIBRATION ET LE LAVAGE DE
TISSU**

(71) Jingjin Equipment Inc., North Head of
Jinghua Road Economic Development Zone,
Dezhou City, Shandong Province 253000,
CN

(72) LIU, Dongling, Dezhou City, 253000, CN
JIANG, Guiting, Dezhou City, 253000, CN
CHEN, Fengkui, Dezhou City, 253000, CN
LIANG, Jinlong, Dezhou City, 253000, CN

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B01D 25/34 → (51) **B01D 25/127**

(51) **B01D 29/11** (11) **4 074 397 A1**

B01D 29/21 **B01D 29/23**
B01D 39/00 **B01D 46/00**
B01D 46/24 **B01D 46/52**

(52) **B01D 29/111; B01D 29/21;**

B01D 29/232; B01D 39/00;
B01D 46/0031; B01D 46/2411;
B01D 46/523; B01D 2275/105

(25) En (26) En
(21) 22168139.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117231611

(54) • **FILTERELEMENT**
• **FILTER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FILTRATION**

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) HEBERLE, Lara, Cortland, 13045, US
VERSCHNEIDER, Matthew J., Cortland,
13045, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/23 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 29/64** (11) **4 074 398 A1**
D06F 39/10

(52) **B01D 29/6469; D06F 39/10**

(25) De (26) De
(21) 22162081.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 102021203746

(54) • **FILTERSYSTEM, WASSERFÜHRENDES
HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN
ZUM FILTERN EINES FLUIDS**
• **FILTER SYSTEM, WATER CONVEYING
DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD
FOR FILTERING A FLUID**
• **SYSTÈME DE FILTRE, APPAREIL ÉLEC-
TROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN
LIQUIDE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) **B01D 33/03** (11) **4 074 399 A1**
B01D 33/72 **B07B 1/46**

(52) **B01D 33/0346; B01D 33/722**

(25) En (26) En
(21) 22165457.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 GB 202105292

(54) • **ENTWÄSSERUNGSSIEB**
• **DEWATERING SCREEN**
• **ÉCRAN DE DÉSHYDRATATION**

(71) CDE Global Limited, Kilcronagh Sandholes
Road, Cookstown, Co Tyrone BT80 9HJ, GB

(72) CONVERY, Anthony, Moneymore, BT45
7NG, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B01D 33/06** (11) **4 074 400 A1**
B01D 33/067 **B01D 33/333**

(52) **B01D 33/333; B01D 33/06;**
B01D 33/067; B01D 2201/184

(25) En (26) En
(21) 22167674.5 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202163175216 P

(54) • **SIEBVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN
VON FESTSTOFFEN AUS STRÖMENDER
FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE SIEB-
PLATTE**
• **SCREENING APPARATUS FOR
REMOVING SOLID MATERIAL FROM
FLOWING LIQUID AND ASSOCIATED
SCREENING PANEL**
• **APPAREIL DE CRIBLAGE POUR L'ÉLIMI-
NATION D'UN MATÉRIAU SOLIDE D'UN
LIQUIDE EN ÉCOULEMENT ET PANNEAU
DE CRIBLAGE ASSOCIÉ**

(71) Ovivo Inc., 1010 Sherbrooke Street West,
Suite 1700, Montreal, QC H3A 2R7, CA

(72) HOLINDRAKE, Jared, COTTONWOOD
HEIGHTS, UT 84121, US

AVILES, Abner B., PLEASANT GROVE, UT
84062, US

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B01D 33/067 → (51) **B01D 33/06**

B01D 33/333 → (51) **B01D 33/06**

B01D 33/72 → (51) **B01D 33/03**

(51) **B01D 35/147** (11) **4 074 401 A1**
B01D 35/30 **F25D 23/12**

(52) **B01D 35/306; B01D 35/147;**
C02F 1/001; C02F 1/283; C02F 1/44;
F25D 23/126; B01D 2201/165;
B01D 2201/302; B01D 2201/304;
C02F 2201/004; C02F 2201/006;
C02F 2301/043; C02F 2307/12;
F25D 2323/121

(25) En (26) En
(21) 22165884.2 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 KR 20210047919

(54) • **WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
UND KÜHLSCHRANK DIESEN BEINHAL-
TEND**
• **WATER PURIFYING APPARATUS AND
REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME**
• **APPAREIL DE PURIFICATION DE L'EAU
ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Youngjae, 08592 Seoul, KR
YOON, Changhwan, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/147**

B01D 39/00 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/08 → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 39/16** (11) **4 074 402 A1**
B01D 39/08 **D04B 21/04**

(52) **D06F 58/22; B01D 39/083;**
B01D 39/1623; D04B 21/16;
B01D 2239/0442; B01D 2239/065;
B01D 2239/1208; D10B 2401/13;
D10B 2403/021; D10B 2505/04

(25) En (26) En
(21) 22159232.2 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 TR 202106454

(54) • **TROCKNER, DER EINEN VERBESSERTEN
FILTER AUFWEIST**
• **A DRYER HAVING IMPROVED FILTER**
• **SÉCHOIR DOTÉ D'UN FILTRE AMÉLIORÉ**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) ACIR, Aysin, 34445 Istanbul, TR
ATILA, Meryem, 34445 Istanbul, TR
KARAGOZ, Selcuk, 34445 Istanbul, TR
DEVIRIM, Gokberk, 34445 Istanbul, TR

BOYACI, Bekir, 34445 Istanbul, TR

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 074 403 A1**
B01D 46/44
- (52) **B01D 46/0086; B01D 46/44;**
B01D 2273/24; B01D 2279/30
- (25) En (26) En
(21) 22164532.8 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 US 202163174785 P
- (54) • *FILTERÜBERWACHUNG MIT DIFFERENTIALER AKUSTISCHER DÄMPFUNG*
• *FILTER MONITORING USING DIFFERENTIAL ACOUSTIC ATTENUATION*
• *SURVEILLANCE DE FILTRE PAR ATTÉNUATION ACOUSTIQUE DIFFÉRENTIELLE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) HERMANN, Theodore, Fort Wayne, 46802, US
- YARDE, Bryan, Fort Wayne, 46802, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 074 404 A1**
F02M 35/09
- (52) **B01D 46/0086; F02M 35/09;**
B01D 2265/028; B01D 2279/60
- (25) En (26) En
(21) 22178032.3 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2017 US 201762576263 P
- (54) • *LUFTREINIGERANORDNUNG MIT RESTRIKTIONSANZEIGE*
• *AIR CLEANER ASSEMBLY WITH RESTRICTION INDICATOR*
• *ENSEMBLE ÉPURATEUR D'AIR DOTÉ D'UN INDICATEUR DE RESTRICTION*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) LOCKERT, Michael J., Minneapolis, US
NAGEL, Douglas J., Minneapolis, US
MANAHAN, Richard P., Minneapolis, US
GAILLOUX, Mark J., Minneapolis, US
CAMPBELL, Steven K., Minneapolis, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (62) 18807150.0 / 3 700 656
-
- B01D 46/00** → (51) **A62B 13/00**
-
- B01D 46/00** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 46/24** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 29/11**
-
- (51) **B01D 53/02** (11) **4 074 405 A1**
B01D 53/14 **F25J 3/04**
- (52) **B01D 53/02; B01D 53/14;**
F25J 3/0409; F25J 3/04157;
F25J 3/04163; F25J 3/04169;
F25J 3/04296; F25J 3/04412;
F25J 3/04678; F25J 3/04727;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
F25J 2205/32; F25J 2205/34;
F25J 2205/50; F25J 2260/80
- (25) En (26) En
(21) 21020200.8 (22) 12.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENDIOXID-PRODUKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING A CARBON DIOXIDE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION D'UN PRODUIT DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Kirchner, Lars, Dresden, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **B01D 53/02** (11) **4 074 406 A1**
C07C 17/389 **F25B 43/00**
- (52) **B01D 53/02; B01D 53/04;**
C07C 17/389; C09K 5/045;
F25B 43/003; B01D 2253/108;
B01D 2253/308; B01D 2256/26;
B01D 2257/206; B01D 2257/2066;
B01D 2257/80; B01D 2259/4009;
B01D 2259/402; C09K 2205/126;
Y02C 20/30; Y02P 20/151
- (25) En (26) En
(21) 22178155.2 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2014 GB 201410174
- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN VON MIT HALOGENIERTEM ETHAN VERSCHMUTZTEN TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCESS FOR PURIFYING TETRAFLUOROPROPENES CONTAMINATED WITH HALOGENATED ETHANE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DE TÉTRAFLUOROPROPÈNES CONTAMINÉ PAR DE L'ÉTHANE HALOGENÉ*
- (71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78395, MX
- (72) LOW, Robert, Runcorn, WA7 4QX, GB
SHARRATT, Andrew, Runcorn, WA7 4QX, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15736004.1 / 3 151 946
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 074 407 A1**
C10L 3/10
- (52) **B01D 53/0462; C10L 3/101;**
B01D 2256/245; B01D 2257/7022;
B01D 2259/4006; B01D 2259/403;
B01D 2259/65; C10L 2290/54;
C10L 2290/542
- (25) En (26) En
(21) 21020203.2 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHRENSANORDNUNG*
• *GAS TREATMENT PROCESS AND PROCESS ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ ET ARRANGEMENT DE PROCÉDÉ*

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Deichsel, Florian, München, DE
Ried, Thomas, München, DE
Duarte, Gabriel Salazar, München, DE
Pottmann, Martin, Wolfratshausen, DE
FÖRSTER, Georg, Pullach, DE
KRAMER, Verena, München, DE
DUVAL, Emilie, Pullach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- B01D 53/04** → (51) **B01J 20/02**
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **4 074 408 A1**
C07D 301/10 **C07C 29/60**
- (52) **B01D 53/1418; B01D 53/1475;**
C07D 301/10; B01D 2257/504;
B01D 2257/7022; B01J 21/04;
B01J 23/50
- (25) En (26) En
(21) 21168186.1 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTES KREISLAUFGASVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-OXID AUS ETHANOL*
• *IMPROVED CYCLE GAS PROCESS FOR PREPARATION OF ETHYLENE OXIDE FROM ETHANOL*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CYCLE GAZEUX POUR LA PRÉPARATION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE À PARTIR D'ÉTHANOL*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) FRANKE, Oliver, 81671 München, DE
OTROMKE, Malte, 68163 Mannheim, DE
BRAND, Stefan, 69493 Hirschberg-Leutershausen, DE
WACHSEN, Olaf, 84518 Garching, DE
- (74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE
-
- B01D 53/14** → (51) **B01D 53/02**
-
- (51) **B01D 53/22** (11) **4 074 409 A1**
- (52) **B01D 53/226; B01D 53/228;**
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01D 2317/022; B01D 2317/08;
B01D 2325/00
- (25) En (26) En
(21) 21020202.4 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KOHLENDIOXIDGHALTS EINES GASGE-MISCHS UND MEMBRANTRENNANORDNUNG*
• *PROCESS FOR REDUCING CARBON DIOXIDE CONTENT OF GAS MIXTURE AND MEMBRANE SEPARATION ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN DIOXYDE DE CARBONE D'UN MÉLANGE GAZEUX ET AGENCEMENT DE SÉPARATION DE MEMBRANE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (72) Franz, Anette, München, DE
Jonhannink, Matthias, Köln, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 21/04**

B01D 61/02 → (51) **A23C 1/00**

B01D 61/02 → (51) **C01B 3/00**

- (51) **B01D 61/36** (11) **4 074 410 A1**

B01D 69/14

- (52) **B01D 61/364; B01D 67/0088;**
B01D 2313/36

- (25) En (26) En
(21) 22160594.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2014 US 201462059322 P

- (54) • *VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENMO-
DIFIZIERTEN PORÖSEN MEMBRANEN
ZUR MEMBRANDESTILLATION*
• *SURFACE MODIFIED POROUS
MEMBRANES FOR MEMBRANE DISTIL-
LATION*
• *UTILISATION DE MEMBRANES
POREUSES MODIFIÉES EN SURFACE
POUR DISTILLATION A MEMBRANES*

- (71) William Marsh Rice University, 6100 South
Main, Houston, TX 77005-1827, US

- (72) Li, Qilin, Houston, 77005, US
WU, Jinjian, Houston, 77054, US
HALAS, Nancy J., Houston, 77005, US
ZODROW, Katherine R., Bellaire, 77401, US
GUO, Haoli, Beijing, CN
XU, Jiarui, Houston, 77054, US
YU, Cong, Houston, 77054, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (62) 15845976.8 / 3 200 901

B01D 61/44 → (51) **C01B 3/00**

- (51) **B01D 65/08** (11) **4 074 411 A1**

B01D 69/10

B01D 71/40

B01D 71/70

B32B 5/18

C08F 220/36

B01D 69/12

B01D 71/56

B01D 71/82

B32B 27/34

- (52) **B01D 65/08; B01D 69/10; B01D 69/12;**
B01D 71/40; B01D 71/56; B01D 71/70;
B01D 71/82; B32B 5/18; B32B 27/34;
C08F 220/36; Y02A 20/131

- (25) Ja (26) En
(21) 20900480.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045243 04.12.2020
(87) WO 2021/117631 2021/24 17.06.2021

- (30) 11.12.2019 JP 2019223925

- 13.10.2020 JP 2020172683

- (54) • *SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN*
• *COMPOSITE SEMI-PERMEABLE
MEMBRANE*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPO-
SITE*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) MIYABE, Tomotsugu, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP

- TAGUCHI, Masamitsu, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 69/10 → (51) **B01D 65/08**

B01D 69/12 → (51) **B01D 65/08**

B01D 69/14 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/40 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/56 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/70 → (51) **B01D 65/08**

B01D 71/82 → (51) **B01D 65/08**

B01F 3/04 → (51) **A47J 43/10**

B01F 3/08 → (51) **A47J 43/10**

B01F 3/12 → (51) **A47J 43/10**

B01F 11/00 → (51) **A47J 43/10**

B01F 23/40 → (51) **G01G 17/04**

B01F 25/20 → (51) **G01G 17/04**

B01F 25/433 → (51) **B65D 47/08**

B01F 25/50 → (51) **G01G 17/04**

B01F 35/21 → (51) **G01G 17/04**

B01F 35/22 → (51) **G01G 17/04**

B01F 35/75 → (51) **A21C 1/14**

B01F 35/88 → (51) **G01G 17/04**

- (51) **B01J 7/02** (11) **4 074 412 A1**

C01B 3/02

- (52) **B01J 4/002; B01J 7/02; B01J 19/06;**
B01J 19/18; B01J 19/247; B01J 19/28;
C01B 3/02

- (25) En (26) En
(21) 21168116.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN
ERZEUGUNG EINES GASES AUS ZWEI
AUF EINER OBERFLÄCHE ABGESCHIEDE-
NEN FLÜSSIGEN REAGENZIEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLED PRODUCTION
OF A GAS FROM TWO FLUID REAGENTS
DEPOSITED ON A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION
CONTRÔLÉE DE GAZ À PARTIR DE DEUX
RÉACTIFS DE FLUIDE DÉPOSÉS SUR
UNE SURFACE*

- (71) Hysilabs, SAS, Batiment Lavoisier Avenue
Louis Philibert Technopole de l'environnement
Arbois-Mediterranee, 13100 Aix-en-
Provence, FR

- (72) MASSE DE LA HUERTA, César Arturo,
05280 Cuajimalpa de Morelos, MX
NATT, Alexandre, 68220 Hémingue, FR

- (74) LOME, Vincent, 13002 Marseille, FR
de Jong, Jean Jacques, et al. Omnipat 24,
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

- (51) **B01J 8/18** (11) **4 074 413 A1**

C01D 15/02

H01M 10/54

C01D 15/08

- (52) **B01J 8/18; C01D 15/02; C01D 15/08;**
H01M 10/54; Y02W 30/84

- (25) Ko (26) En
(21) 20907225.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017503 03.12.2020

- (87) WO 2021/132923 2021/26 01.07.2021

- (30) 27.12.2019 KR 20190176051

- (54) • *WIRBELBETTREAKTOR UND VERFAH-
REN ZUM RÜCKGEWINNEN VON AKTI-
VEM METALL EINER LITHIUM-SEKUN-
DÄRBATTERIE UNTER VERWENDUNG
DESSELBEN*
• *FLUIDIZED BED REACTOR, AND METHOD
FOR RECOVERING ACTIVE METAL OF
LITHIUM SECONDARY BATTERY
UTILIZING SAME*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ
DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL ACTIF DE
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
UTILISANT LEDIT RÉACTEUR*

- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

- (72) SON, Sung Real, Daejeon 34124, KR

- SUNG, Min Ji, Daejeon 34124, KR

- SONG, Choon Hwan, Daejeon 34124, KR

- KIM, Ji Min, Daejeon 34124, KR

- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B01J 13/16 → (51) **C08G 18/00**

- (51) **B01J 20/02** (11) **4 074 414 A1**

B01J 20/04

B01D 53/04

C01C 3/12

- (52) **B01J 20/04; B01D 53/04;**
B01J 20/0229; B01J 20/024;
C01C 3/12

- (25) En (26) En
(21) 21168655.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KRISTALLINE SORBENMATERIALIEN
ZUR AUFNAHME UND FREISETZUNG
VON WASSER*
• *CRYSTALLINE SORBENT MATERIALS
FOR WATER CAPTURE AND RELEASE*
• *MATÉRIAUX SORBANTS CRISTALLINS
POUR LA CAPTURE ET LA LIBÉRATION
D'EAU*

- (71) Molecule RND Limited, Nexus Innovation
Centre, Tierney Building, University of
Limerick, Plassey Park Road, Castleroy,
Limerick, IE

- (72) ZAWOROTKO, Michael J., Limerick, V94
T9PX, IE

- SANDA, Suresh, Limerick, V94 T9PX, IE
GASCÓN PÉREZ, Victoria, Limerick, V94
T9PX, IE

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/06	→ (51) C01G 49/00
B01J 20/24	→ (51) C07K 19/00
B01J 20/26	→ (51) C07C 259/10
B01J 20/26	→ (51) C08J 3/12
B01J 20/28	→ (51) C01G 49/00
B01J 20/30	→ (51) C01G 49/00

(51) B01J 21/04	(11) 4 074 415 A1
B01J 21/06	B01J 23/89
B01J 23/656	B01J 35/00
B01J 35/04	B01J 35/02
B01J 37/02	B01J 37/03
B01D 53/94	

(52) B01J 21/04; B01D 53/944;
B01J 21/066; B01J 23/6562;
B01J 23/8913; B01J 23/892;
B01J 23/8926; B01J 35/0013;
B01J 35/023; B01J 35/04;
B01J 37/0211; B01J 37/03;
B01D 2255/1021; B01D 2255/2063;
B01D 2255/20715; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20746; B01D 2255/20753;
B01D 2255/20761; B01D 2255/2092;
B01D 2255/9202

(25) En	(26) En
(21) 21168990.6	(22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *NEUE NANOTEILCHENLEGIERUNGEN UND KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT FÜR EMISSIONSSTEUERUNGEN*
- *NOVEL NANOPARTICLE ALLOYS AND CATALYTIC COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME FOR EMISSION CONTROLS*
- *NOUVEAUX ALLIAGES DE NANOPARTICULES ET COMPOSITIONS CATALYTIQUES LES CONTENANT POUR LE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS*

- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
Stanford University, 450 Serra Mall, Stanford, California 94305, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B01J 21/06	→ (51) B01J 21/04
-------------------	--------------------------

B01J 23/42	→ (51) B01J 35/10
-------------------	--------------------------

(51) B01J 23/648	(11) 4 074 416 A1
C25B 11/03	C25B 11/04
H01M 4/86	H01M 4/92
(52) B01J 23/648; C25B 11/03; C25B 11/04;	
H01M 4/86; H01M 4/92;	Y02E 60/50

(25) Ja	(26) En
(21) 20899620.7	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046057 10.12.2020
- (87) WO 2021/117812 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 JP 2019225491

- (54) • *GETRÄGERTER METALLKATALYSATOR UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
- *SUPPORTED METAL CATALYST AND ELECTROCHEMICAL CELL*
- *CATALYSEUR MÉTALLIQUE SUPPORTÉ ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
Nihon Kagaku Sangyo Co., Ltd., 2-20-5 Shitaya Taito-ku, Tokyo 110-0004, JP

- (72) KAKINUMA, Katsuyoshi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
UCHIDA, Makoto, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
IIYAMA, Akihiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
AMEMIYA, Isao, Tokyo 110-0004, JP
ARATA, Chisato, Tokyo 110-0004, JP
WATANABE, Sumitaka, Tokyo 110-0004, JP

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01J 23/656	→ (51) B01J 21/04
--------------------	--------------------------

B01J 23/89	→ (51) B01J 21/04
-------------------	--------------------------

(51) B01J 29/00	(11) 4 074 417 A1
C01B 39/02	C07C 2/12
C07C 5/22	C10G 47/18

- (52) **C01B 39/02; B01J 29/005;**
- B01J 29/043; B01J 29/18; B01J 29/40;**
- B01J 29/7007; B01J 29/7038;**
- B01J 35/002; B01J 35/1023;**
- B01J 35/1028; B01J 35/1042;**
- B01J 35/1061; C07C 2/12; C07C 4/06;**
- C07C 5/2775; C10G 2/334;**
- C10G 29/205; C10G 45/12;**
- C10G 45/34; C10G 45/54; C10G 45/64;**
- C10G 47/02; C10G 47/16; C10G 49/08;**
- C10G 50/00; B01J 29/0308;**
- B01J 29/041; B01J 29/08; B01J 29/22;
- B01J 29/44; B01J 29/65; B01J 29/70;
- B01J 29/74; B01J 29/7415;
- B01J 2229/18; B01J 2229/62;
- C10G 2300/1081; C10G 2300/1088;
- C10G 2300/1096; C10G 2400/20;
- C10G 2400/22; C10G 2400/30

(25) En	(26) En
(21) 22173046.8	(22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR	

- (30) 28.12.2004 FI 20041675
28.12.2004 US 63931404 P

- (54) • *KATALYTISCHE MATERIALIEN ENTHALTEND MOLEKULARSIEB UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *CATALYTIC MATERIALS COMPRISING MOLECULAR SIEVE AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
- *MATÉRIAUX CATALYTIQUES CONTENANT DU TAMIS MOLÉCULAIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
KUMAR, Narendra, 20750 Turku, FI
TIITTA, Marja, 06150 Porvoo, FI
SALMI, Tapio, 20720 Turku, FI
ÖSTERHOLM, Heidi, 06100 Porvoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- (62) 05820631.9 / 1 830 956

B01J 31/00	→ (51) C07F 9/6574
-------------------	---------------------------

B01J 35/00	→ (51) B01J 21/04
-------------------	--------------------------

B01J 35/02	→ (51) B01J 21/04
-------------------	--------------------------

B01J 35/04	→ (51) B01J 21/04
(51) B01J 35/10	(11) 4 074 418 A1
H01M 4/86	H01M 4/90
H01M 8/10	B01J 23/42
(52) H01M 4/9083; H01M 4/8605;	
H01M 4/8621; H01M 8/10;	
H01M 8/1004; H01M 4/921;	
H01M 4/926; H01M 2008/1095;	
Y02E 60/50	

(25) Ja	(26) En
(21) 20886178.1	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040475 28.10.2020
- (87) WO 2021/117369 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 JP 2019224819
07.10.2020 JP 2020169841

- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLE, MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
- *ELECTRODE CATALYST FOR FUEL CELL, ELECTRODE CATALYST LAYER FOR FUEL CELL, MEMBRANE/ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
- *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, ENSEMBLE ÉLECTRODE/MEMBRANE, ET PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYATA Nobuhiro, JP
SHINTANI Haruhiko, JP
WADA Tomokatsu, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 37/02	→ (51) B01J 21/04
-------------------	--------------------------

B01J 37/03	→ (51) B01J 21/04
-------------------	--------------------------

B01L 1/00	→ (51) G05B 19/43
------------------	--------------------------

B01L 3/00	→ (51) A61B 10/00
------------------	--------------------------

B01L 3/00	→ (51) A61L 2/00
------------------	-------------------------

B01L 3/00	→ (51) G01N 33/543
------------------	---------------------------

B01L 3/00	→ (51) G01N 35/04
------------------	--------------------------

(51) B01L 7/00	(11) 4 074 419 A1
(52) B01L 7/00; G01N 21/03; G01N 21/41;	
G01N 35/00; B01L 3/50851;	
B01L 2200/16; B01L 2300/1805;	
B01L 2300/1844; B01L 2300/185	

(25) En	(26) En
(21) 22170509.8	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (30) 29.01.2018 JP 2018012570
- (54) • *TEMPERATURREGELSTUFE*
- *TEMPERATURE ADJUSTMENT STAGE*
- *ÉTAGE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE*

- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) Miyazaki, Koji, Tokyo, 100-7015, JP
Fujii, Hideyuki, Tokyo, 100-7015, JP
Osawa, Ko, Tokyo, 100-7015, JP

Murayama, Takanori, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwältin, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE
(62) 18902197.5 / 3 726 223

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B03B 5/34** (11) **4 074 420 A1**
B03B 11/00
(52) **B03B 5/34; B03B 11/00**
(25) De (26) De
(21) 21168568.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRENNUNG VON TRENNGUT IN EINEM
ZENTRIFUGALKRAFTSCHEIDER**
• **SEPARATION OF SEPARATION
MATERIAL IN A CENTRIFUGAL
SEPARATOR**
• **SÉPARATION DE LA MATIÈRE DANS UN
SÉPARATEUR À FORCE CENTRIFUGE**
(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str.
18, 8700 Leoben, AT
(72) Bauer, Markus, 8330 Feldbach, AT
Schwabl, Daniel, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

B03B 11/00 → (51) **B03B 5/34**

(51) **B05B 1/00** (11) **4 074 421 A1**
B05B 1/3006; B05B 1/302
(52) En (26) En
(21) 21168960.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZERSTÄUBUNGSDÜSENANORDNUNG**
• **ATOMIZING NOZZLE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE BUSE D'ATOMISATION**
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) Kristensen, Steen Gaardsted, 6430
Nordborg, DK
Bonnerup, Leif Boesen, 6430 Nordborg, DK
Nørskov, Preben, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwältin
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

B05B 1/18 → (51) **A61G 7/00**

B05B 1/30 → (51) **A61G 7/00**

B05B 9/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 074 422 A1**
(52) **B05B 11/3077; B05B 11/3074;
B05B 11/3023**
(25) Ko (26) En
(21) 20900024.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012983 24.09.2020
(87) WO 2021/118025 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 KR 20190166125
(54) • **ELASTISCHES ELEMENT UND PUMPEN-
ANORDNUNG DAMIT**
• **ELASTIC MEMBER AND PUMP
ASSEMBLY COMPRISING SAME**
• **ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET ENSEMBLE
POMPE LE COMPRÉHANT**
(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil
Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) KIM, Chul Ki, Incheon 22824, KR
KIM, Seong Ho, Incheon 22824, KR
LIM, Dong Jin, Incheon 22824, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B05C 9/14 → (51) **H01M 4/04**

B05D 1/02 → (51) **B61K 3/02**

B06B 1/06 → (51) **G10K 9/125**

(51) **B07B 1/00** (11) **4 074 423 A1**
B07B 15/00 **B07B 13/16**
(52) **B07B 13/16; B07B 1/005;**
B07B 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22173917.0 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2012 AU 2012900959
(54) • **MOBILE SCREENING VORRICHTUNG**
• **A MOBILE SCREENING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE MOBILE**
(71) AAA Screens Pty Ltd, 6 Roche Court,
Oxenford QLD 4210, AU
(72) Andersen, John, Arundel, 4214, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
(62) 13757366.3 / 2 822 707

B07B 1/22 → (51) **F25C 5/00**

B07B 1/24 → (51) **F25C 5/00**

B07B 1/46 → (51) **B01D 33/03**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/00**

B07B 15/00 → (51) **B07B 1/00**

(51) **B07C 5/342** (11) **4 074 424 A1**
G01N 21/85
(52) **B07C 5/342; G01N 21/85**
(25) Ja (26) En
(21) 20899318.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044635 01.12.2020
(87) WO 2021/117544 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224775
(54) • **OPTISCHE SORTIERMASCHINE**
• **OPTICAL SORTING MACHINE**
• **MACHINE DE TRI OPTIQUE**
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B08B 1/00** (11) **4 074 425 A1**

(52) **B08B 1/008; B08B 1/001**

(25) De (26) De

(21) 22154420.8 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021203680
(54) • **FALZROLLENREINIGER UND VERFAH-
REN ZUM REINIGEN EINER SOLCHEN**
• **FOLDING ROLLER CLEANER AND
METHOD FOR CLEANING SAME**
• **NETTOYEUR DE ROULEAU DE PLIAGE ET
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TEL
ROULEAU DE SERTISSAGE**
(71) MAGNA Metalforming GmbH, Technologie-
strasse 8, 1120 Wien, AT
(72) PÖSCHL, Patrick, 8564 Krottendorf-Gais-
feld, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

(51) **B08B 1/00** (11) **4 074 426 A1**

A46B 11/06 **B08B 1/04**

B08B 3/04 **B24B 27/033**

B24B 29/00

(52) **B08B 1/002; A46B 11/063;**

B08B 1/008; B08B 1/04; B08B 3/04;

B24B 27/033; B24B 29/005

(25) De (26) De
(21) 22157188.8 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.03.2021 DE 102021105612
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REI-
NIGUNG EINES KANTENBEREICHS EINER
MÖBELBAUPLATTE SOWIE ZUGEHÖRIGE
BÜRSTE**
• **CLEANING DEVICE FOR CLEANING AN
EDGE AREA OF A FURNITURE PANEL
AND ASSOCIATED BRUSH**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ AU
NETTOYAGE D'UNE ZONE DE BORD D'UN
PLATEAU CONSTITUANT UN MEUBLE,
AINSI QUE BROSSE ASSOCIÉE**

(71) Mündkemüller, Bodo, Hansmertweg 87,
33335 Gütersloh, DE
(72) Mündkemüller, Bodo, 33335 Gütersloh, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wag-
ner Pellengahr Sroka Patent- & Rechts-
anwälte PartGmbH Gartenstraße 4, 33332
Gütersloh, DE

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 074 427 A1**

B08B 5/02 **B29C 64/35**

(52) **B08B 5/02; B08B 3/024; B29C 64/35**

(25) De (26) De
(21) 22168194.3 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 DE 202021001343 U
(54) • **WERKSTÜCK-REINIGUNGSVORRICHT-
UNG, REINIGUNGSVERFAHREN UND
FERTIGUNGSVERFAHREN**
• **WORKPIECE CLEANING APPARATUS,
CLEANING METHOD AND MANUFAC-
TURING METHOD**

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES PIÈCES, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Volkmann GmbH, Schloitweg 17, 59494 Soest, DE
- (72) SÜMMERMANN, Konrad, 59494 Soest, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

B08B 3/02 → (51) **B08B 9/045**

B08B 3/04 → (51) **B08B 1/00**

B08B 5/02 → (51) **B08B 3/02**

B08B 9/00 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **B08B 9/045** (11) **4 074 428 A1**
B24B 5/06 **B24B 33/02**
B24D 9/04
- (52) **B08B 9/045; B24B 5/06; B24B 33/02; B24D 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 21168083.0 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DREHBARES WERKZEUG ZUR INNENREINIGUNG VON ROHREN UND WERKZEUGANORDNUNG*
• *A ROTATABLE TOOL FOR CLEANING PIPES INTERNALLY AND A TOOL ASSEMBLY*
• *OUTIL ROTATIF POUR LE NETTOYAGE INTERNE DES TUYAUX ET ENSEMBLE D'OUTILS*
- (71) Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 Rajamäki, FI
(72) Tukiainen, Joni, 05200 Rajamäki, FI
Suominen, Ville, 05200 Rajamäki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

- (51) **B08B 9/045** (11) **4 074 429 A1**
B29C 48/27 **B08B 3/02**
- (52) **B08B 9/045; B08B 3/022; B29B 7/802; B29C 48/2715; B29C 45/1753; B29C 48/03**
- (25) De (26) De
(21) 22170619.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2019 DE 102019203661
- (54) • *WELLEN-REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN MINDESTENS EINER BEHANDLUNGSELEMENTWELLE EINER SCHNECKENMASCHINE*
• *SHAFT CLEANING DEVICE FOR CLEANING AT LEAST ONE TREATMENT ELEMENT SHAFT OF A SCREW MACHINE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES ARBRES PERMETTANT DE NETTOYER AU MOINS UN ARBRE D'ÉLÉMENT D'USINAGE D'UNE MACHINE À VIS SANS FIN*
- (71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmutde, Markus, 71711 Steinheim a.d. Murr, DE
Tabeling, Mareike, 70327 Stuttgart, DE
Hagel, Franziska, 70499 Stuttgart, DE

- Büchler, Andreas, 70734 Fellbach, DE
Nuzzi, Patricio, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 20712216.9 / 3 941 651

- (51) **B21B 13/14** (11) **4 074 430 A1**
B21B 31/18
- (52) **B21B 13/14; B21B 31/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20916644.6 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003115 29.01.2020
(87) WO 2021/152716 2021/31 05.08.2021
- (54) • *WALZMASCHINE UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON BLECHEN*
• *ROLLING MACHINE AND METHOD FOR ROLLING METAL SHEET*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE POUR LAMINER DES TÔLES MÉTALLIQUES*
- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21B 31/18 → (51) **B21B 13/14**

B21C 51/00 → (51) **C21D 1/18**

B21C 51/00 → (51) **C21D 7/13**

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 074 431 A1**
B21D 37/04
- (52) **B21D 5/02; B21D 37/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20900560.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044624 01.12.2020
(87) WO 2021/117541 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223622
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINLEGEN EINER GE-TEILTEN FORM UND PRESSBREMSSE*
• *METHOD FOR PLACING SPLIT MOLD AND PRESS BRAKE*
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT D'UN MOULE À COINS ET PRESSE PLIEUSE*
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) ONAGI, Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
NISHIHATA, Yuto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 074 432 A1**
B30B 15/00
- (52) **B21D 5/0272; B30B 15/007; B30B 15/026**
- (25) De (26) De
(21) 21168657.1 (22) 15.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BIEGEMASCHINE ZUR BIEGUNG VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE ABKANTPRESSE*
• *BENDING MACHINE FOR BENDING WORKPIECES, IN PARTICULAR BENDING PRESS*
• *MACHINE À PLIER PERMETTANT DE PLIER DES PIÈCES, EN PARTICULIER PRESSE PLIEUSE*
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Woidasky, Lars, 99867 Gotha, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

B21D 22/00 → (51) **C21D 1/18**

B21D 22/00 → (51) **C21D 7/13**

B21D 37/00 → (51) **C21D 1/18**

B21D 37/00 → (51) **C21D 7/13**

B21D 37/04 → (51) **B21D 5/02**

B21D 53/00 → (51) **C21D 1/18**

B21D 53/00 → (51) **C21D 7/13**

B21J 17/00 → (51) **C21D 1/18**

B21J 17/00 → (51) **C21D 7/13**

- (51) **B22D 11/10** (11) **4 074 433 A1**
B22D 41/32 **C04B 35/103**
- (52) **B22D 11/10; B22D 41/32; C04B 35/103; C04B 35/106**
- (25) Ja (26) En
(21) 20898142.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045737 08.12.2020
(87) WO 2021/117742 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019223106
- (54) • *FEUERFESTES MATERIAL*
• *REFRACTORY MATERIAL*
• *MATÉRIAU RÉFRACTAIRE*
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) TAKAMI, Kouhei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
MORIKAWA, Katsumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
MATSUMOTO, Shigefumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B22D 41/32 → (51) **B22D 11/10**

(51) **B22F 1/00** (11) **4 074 434 A1**
B22F 3/16 **B22F 9/08**
C22C 1/04 **C22C 38/00**
C22C 38/14

(52) **B22F 1/00; B22F 3/16; B22F 9/08;
C22C 1/04; C22C 38/00; C22C 38/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19955988.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049027 13.12.2019
(87) WO 2021/117239 2021/24 17.06.2021
(54) • **LEGIERUNG, DRAHT UND LEGIERUNGS-
PULVER**
• **ALLOY, WIRE, AND ALLOY POWDER**
• **ALLIAGE, FIL ET POUDRE D'ALLIAGE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TANIHARA, Yasutomo, Tokyo 100-8310, JP
CHIBAHARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 7/08**

(51) **B22F 1/052** (11) **4 074 435 A2**
A44C 27/00 **B22F 1/065**
B22F 10/20 **B22F 10/28**
B22F 10/64 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **B33Y 70/00**
C22C 1/04 **C22C 5/04**

(52) **B22F 1/052; A44C 27/003;
B22F 1/065; B22F 10/20; B22F 10/28;
B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
B33Y 70/00; C22C 1/0466; C22C 5/04;
B33Y 80/00**

(25) De (26) De
(21) 22020078.6 (22) 23.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.02.2021 DE 102021001053
26.02.2021 DE 202021000763 U

(54) • **PULVER AUS SPHÄRISCHEN PARTIKELN
EINER EDELMETALL-LEGIERUNG ENT-
HALTEND PLATIN ODER PALLADIUM,
VERWENDUNG DIESES PULVERS IN EI-
NEM PULVERBASTIEREN FERIGUNGS-
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS
SOWIE EIN ADDITIVES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIO-
NALEN GEGENSTANDS UNTER VER-
WENDUNG DES VORGENANNIEN PUL-
VERS**
• **POWDER MADE OF SPHERICAL
PARTICLES OF A NOBLE METAL ALLOY
CONTAINING PLATINUM OR
PALLADIUM, USE OF THIS POWDER IN A
POWDER-BASED PRODUCTION METHOD
FOR PRODUCING A THREE-DIMEN-
SIONAL OBJECT, AND AN ADDITIVE
METHOD FOR PRODUCING A THREE-
DIMENSIONAL OBJECT USING THE
AFOREMENTIONED POWDER**
• **POUDRE COMPOSÉE DE PARTICULES
SPHÉRIQUES D'UN ALLIAGE DE MÉTAL
PRÉCIEUX CONTENANT DU PLATINE OU
DU PALLADIUM, UTILISATION DE
LADITE POUDRE DANS UN PROCÉDÉ DE
PRODUCTION À BASE DE POUDRE
DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN
OBJET TRIDIMENSIONNEL, AINSI QUE
PROCÉDÉ ADDITIF DE FABRICATION**

*D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À
L'AIDE DE LADITE POUDRE*
(71) C. Hafner GmbH + Co. KG, Maybachstrasse
4, 71299 Wimsheim, DE
(72) Heinrich, Jochen, 71299 Wimsheim, DE
Hünsche, Ingwar, 71299 Wimsheim, DE
Laag, Thomas, 71299 Wimsheim, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrnennerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE

B22F 1/065 → (51) **B22F 1/052**

B22F 1/103 → (51) **C04B 35/632**

B22F 3/00 → (51) **C22C 38/00**

B22F 3/105 → (51) **C22C 21/16**

B22F 3/11 → (51) **B22F 7/08**

B22F 3/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/22 → (51) **C04B 35/632**

B22F 3/24 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B22F 7/08** (11) **4 074 436 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/11**
C22C 1/04

(52) **B22F 1/00; B22F 3/11; B22F 7/08;
C22C 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20876598.2 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/038781 14.10.2020
(87) WO 2021/075463 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 JP 2019188913

(54) • **VERBINDUNGSMATERIAL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON VERBIN-
DUNGSMATERIAL UND VERBUNDENER
KÖRPER**
• **JOINING MATERIAL, PRODUCTION
METHOD FOR JOINING MATERIAL, AND
JOINED BODY**
• **MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'AS-
SEMBLAGE ET CORPS ASSEMBLÉ**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,
JP
(72) JIU Jinting, Tokyo 120-8555, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/08 → (51) **C22C 21/16**

B22F 10/20 → (51) **B22F 1/052**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 074 437 A1**
B22F 10/70 **B22F 10/77**
B29C 64/153 **B29C 64/371**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
F01D 1/04

(52) **B22F 10/77; B22F 10/28;
B22F 10/70; B29C 64/153;
B29C 64/371; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 22166255.4 (22) 01.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232467

(54) • **GENERATIVE FERTIGUNGSEINHEIT MIT
PROZESSGASINERTISIERUNGSSYS-
TEMEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING BUILD
UNITS WITH PROCESS GAS INERTI-
ZATION SYSTEMS**
• **UNITÉS DE CONSTRUCTION DE FABRI-
CATION ADDITIVE DOTÉES DE
SYSTÈMES D'INERTIE DE GAZ DE TRAI-
TEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE

(72) Halla, Eric Edward, Cincinnati, 45215, US
Ramakrishna Venkata, Mallina, Cincinnati,
45215, US

Kishore, Ramakrishnan, 12309 Niskayuna,
IN
Shashwat Swami, Jaiswal, 560066
Bangalore, IN

Mohammed Mounir, Shalaby, Cincinnati,
45215, US
Susong, Adam Garret, Cincinnati, 45215, US

Pontiller-Schymura, Peter, 96215 Lichten-
fels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 074 438 A1**
B22F 10/70 **B22F 10/77**
B29C 64/153 **B29C 64/371**
B33Y 30/00 **F01D 1/04**
B22F 12/70

(52) **B22F 10/28; B22F 12/70;
B29C 64/153; B29C 64/371;
B33Y 30/00; B22F 10/77**

(25) En (26) En
(21) 22166513.6 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232434

(54) • **GENERATIVE FERTIGUNGSEINHEIT MIT
PROZESSGASINERTISIERUNGSSYS-
TEMEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING BUILD
UNITS WITH PROCESS GAS INERTI-
ZATION SYSTEMS**
• **UNITÉS DE CONSTRUCTION DE FABRI-
CATION ADDITIVE DOTÉES DE
SYSTÈMES D'INERTIE DE GAZ DE TRAI-
TEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE

(72) Halla, Eric Edward, Cincinnati, 45215, US
Mallina, Ramakrishna Venkata, Cincinnati,
45215, US

Ramakrishnan, Kishore, Niskayuna, 12309,
US
Jaiswal, Shashwat Swami, 560066
Bangalore, IN

Shalaby, Mohammed Mounir, Cincinnati,
45215, US
Pontiller-Schymura, Peter, 96215 Lichten-
fels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 1/052**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/77**

B22F 10/28 → (51) **B22F 12/20**

B22F 10/64 → (51) **B22F 1/052**

B22F 10/70 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 10/77** (11) **4 074 439 A1**
B22F 12/70 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**
B29C 64/371 **F15D 1/04**
B22F 10/28

(52) **B22F 10/77; B22F 10/28;**
B22F 12/70; B29C 64/153;
B29C 64/371; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 22166143.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232516

(54) • **GENERATIVE FERTIGUNGSEINHEIT MIT
PROZESSGASINERTISIERUNGSSYSTEMEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING BUILD
UNITS WITH PROCESS GAS INERTI-
ZATION SYSTEMS**
• **UNITÉS DE CONSTRUCTION DE FABRI-
CATION ADDITIVE DOTÉES DE
SYSTÈMES D'INERTIE DE GAZ DE TRAI-
TEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215
Lichtenfels, DE

(72) Halla, Eric Edward, Cincinnati, 45215, US
Ramakrishna Venkata, Mallina, Cincinnati,
45215, US

Kishore, Ramakrishnan, 12309 Niskayuna,
IN
Shashwat Swami, Jaiswal, 560066
Bangalore, IN

Mohammed Mounir, Shalaby, Cincinnati,
45215, US
Peter, Pontiller-Schymura, 96215 Lichten-
fels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/77 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 10/85** (11) **4 074 440 A1**
B22F 12/30 **B22F 12/37**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B22F 7/06

(52) **B22F 12/30; B22F 10/85;**
B22F 12/37; B22F 12/90; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/00; B22F 5/009;
B22F 5/04; B22F 10/25; B22F 10/28;
B22F 2007/068

(25) En (26) En
(21) 22167195.1 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 SG 10202103914U

(54) • **ADDITIVE HERSTELLUNG MIT VARIA-
BLER AUFBAUPLATTE**
• **VARIABLE BUILD PLATE ADDITIVE
MANUFACTURING**
• **FABRICATION ADDITIVE DE PLAQUE DE
CONSTRUCTION VARIABLE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) OO, Guolin, 679973 Singapore, SG

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 12/20** (11) **4 074 441 A1**
B22F 10/28 **B29C 64/153**
B29C 64/264 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02 **F28F 7/02**
G02B 7/00 **B23K 26/70**
H01S 3/04 **F28D 1/02**
F28D 21/00 **F28F 3/12**
F28F 27/00 **G05D 23/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/20;**
B23K 26/703; B29C 64/153;
B29C 64/241; B29C 64/30;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
F28D 1/0246; F28F 3/12; F28F 27/00;
G02B 7/008; G05D 23/00; B22F 12/22;
B22F 12/37; B22F 12/46;
B22F 2999/00; F28D 2021/0077;
F28F 2210/02

(25) En (26) En
(21) 22160467.1 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232271

(54) • **THERMISCHE STEUERVORRICHTUNG
FÜR LASERSYSTEM**
• **THERMAL CONTROL APPARATUS FOR
LASER SYSTEM**
• **APPAREIL DE RÉGULATION THERMIQUE
DE SYSTÈME LASER**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Simmermon, David Scott, Cincinnati, 45215,
US

Ariapad, Alex William, Cincinnati, 45215, US
Bailey, Mark Samuel, Cincinnati, 45215, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 12/30 → (51) **B22F 10/85**

B22F 12/37 → (51) **B22F 10/85**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/77**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/85**

(51) **B23B 27/04** (11) **4 074 442 A1**
B23B 27/16

(52) **B23B 27/1622; B23B 27/04;**
B23B 2200/121; B23B 2200/161;
B23B 2200/369; B23B 2205/12

(25) En (26) En
(21) 22164647.4 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021068761

(54) • **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERK-
ZEUG**
• **CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL**
• **INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE**

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP

(72) SUZUKI, Yusuke, Iwaki-shi, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23B 27/14 → (51) **C22C 29/08**

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/04**

(51) **B23B 31/177** (11) **4 074 443 A1**

(52) **B23B 31/16254; B23B 31/16233;**
B23B 2231/22; B23B 2231/30

(25) De (26) De
(21) 21168250.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SPANNFUTTER**
• **COLLET CHUCK**
• **MANDRIN**

(71) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH,
Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren,
DE

(72) HELM, Peter, 88074 Meckenbeuren, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht
Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wäs-
sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B23B 31/40 → (51) **B23B 49/02**

B23B 39/14 → (51) **B23B 49/02**

(51) **B23B 49/02** (11) **4 074 444 A1**
B23B 31/40 **B23B 39/14**

(52) **B23B 31/4006; B23B 39/14;**
B23B 49/02; B25J 11/005

(25) En (26) En
(21) 22163301.9 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202163175781 P

(54) • **ROBOTISCHES BOHRSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM BOHREN MIT EINEM RO-
BOTISCHEN BOHRSYSTEM**

• **ROBOTIC DRILL SYSTEM AND METHOD
OF DRILLING WITH A ROBOTIC DRILL
SYSTEM**

• **SYSTÈME ROBOTIQUE DE FORAGE ET
PROCÉDÉ DE FORAGE AVEC UN
SYSTÈME DE FORAGE ROBOTIQUE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) COCHRANE, Jason John, Chicago, 60606-
2016, US

- VONGCHANH, Leng Benjamin, Chicago, 60606-2016, US
AMIRSADRI, Ashkan, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B23B 51/00** (11) **4 074 445 A2**
B23B 51/02
- (52) **B23B 51/009; B23B 51/02;**
B23B 2251/04; B23B 2251/046;
B23B 2251/14; B23B 2251/242
- (25) En (26) En
(21) 22170818.3 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2018 US 201862662857 P
- (54) • *STUFENBOHRER*
• *STEP DRILL BIT*
• *FORET ÉTAGÉ*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) PARENDO, Brett A., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
HOHNL, Jr, Richard, Racine, Wisconsin 53402, US
HLAVAC, David, Germantown, Missouri 53022, US
GREENHILL, Alexander R., St. Louis, Missouri 63146, US
LUDVIKSSON, Ingolfur, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
SAWA, Max R., Palatine, Illinois 60067, US
PANGERC, James E., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19171221.5 / 3 560 643
-
- B23B 51/02** → (51) **B23B 51/00**
-
- (51) **B23D 53/04** (11) **4 074 446 A2**
B23D 55/02 **B23D 55/06**
- (52) **B23D 55/082; B23D 53/04;**
B23D 55/02
- (25) De (26) De
(21) 22166410.5 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.02.2021 DE 102021102379
- (54) • *SÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECYCLIN VON WERKSTÜCKEN*
• *SAWING DEVICE AND METHOD FOR RECYCLING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE SCIAGE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES PIÈCES*
- (71) INRO Industrierohstoffe GmbH, Leiderer Strasse 12, 63811 Stockstadt, DE
- (72) Westarp, Werner, 63825 Schöllkrippen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- B23D 55/02** → (51) **B23D 53/04**
-
- B23D 55/06** → (51) **B23D 53/04**
-
- (51) **B23K 1/00** (11) **4 074 447 A2**
B23K 1/008 **B23K 3/04**
F27B 9/30 **H05K 3/34**
B23K 101/40 **B23K 101/42**
- (52) **B23K 1/0016; B23K 1/008;**
B23K 3/04; F27B 9/3077;
H05K 3/3494; B23K 2101/40;
B23K 2101/42
- (25) En (26) En
(21) 22193015.9 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.08.2021 US 202117463012
04.03.2022 US 202217686514
- (54) • *REFLOW-LÖTOFEN*
• *SOLDER REFLOW OVEN*
• *FOUR DE REFUSION DE BRASAGE*
- (71) Yield Engineering Systems, Inc., 3178 Laurelview Ct., Fremont, CA 94538, US
- (72) LANE, Christopher, Fremont, 94538, US
VRONSKY, Eli, Fremont, 94538, US
NGUYEN, Taylor, Fremont, 94538, US
STEVENS, Ronald R, Fremont, 94538, US
ORMONDE, Gabriel, Fremont, 94358, US
HSU, Jed, Fremont, 94538, US
JING, Lei, Fremont, 94358, US
KARIM, Ziaul, Fremont, 94358, US
SAUTTER, Ken, Fremont, 94358, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- B23K 1/008** → (51) **B23K 1/00**
-
- B23K 3/04** → (51) **B23K 1/00**
-
- (51) **B23K 9/04** (11) **4 074 448 A1**
B23K 31/00 **B23K 33/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20898262.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/018088 10.12.2020
- (87) WO 2021/118274 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 KR 20190164279
- (54) • *VORGESpanNTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PRE-STRESSED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER PRÉCONTRAINTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Yik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/173**
-
- B23K 9/10** → (51) **B23K 9/127**
-
- B23K 9/12** → (51) **B23K 9/173**
-
- (51) **B23K 9/127** (11) **4 074 449 A1**
G06T 7/73 **B23K 9/10**
- (52) **B23K 9/10; B23K 9/127; G06T 7/73**
- (25) Ja (26) En
(21) 21757687.5 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/002346 22.01.2021
- (87) WO 2021/166555 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 JP 2020024214
- (54) • *AUTOMATISIERTES SCHWEISSSYSTEM, AUTOMATISIERTES SCHWEISSVERFAHREN, LERNGERÄT, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS, GELERNTES MODELL, SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTOMATED WELDING SYSTEM, AUTOMATED WELDING METHOD, LEARNING DEVICE, METHOD FOR GENERATING LEARNED MODEL, LEARNED MODEL, ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE AUTOMATISÉ, PROCÉDÉ DE SOUDAGE AUTOMATISÉ, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE APPRIS, MODÈLE APPRIS, DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION, ET PROGRAMME*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBÉ STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) OZAKI, Keita, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
OKAMOTO, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B23K 9/173** (11) **4 074 450 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/12**
- (52) **B23K 9/173; B23K 9/0953;**
B23K 9/0956; B23K 9/126
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22167595.2 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.04.2021 FR 2103939
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SCHWEISSDRAHTLÄNGE DURCH BILDVERARBEITUNG, UND ENTSPRECHENDER SPEICHER MIT ANWEISUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCHES PROZESSES*
• *METHOD OF DETECTING A LENGTH OF FEEEDWIRE BY IMAGE PROCESSING, AND CORRESPONDING MEMORY COMPRISING INSTRUCTIONS FOR IMPLEMENTING SUCH PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE LONGUEUR DE FIL DE SOUDAGE PAR TRAITEMENT D'IMAGES, ET MÉMOIRE CORRESPONDANTE COMPRENANT DES INSTRUCTIONS POUR METTRE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Weez-U Welding, 101 Rue de Coulmiers, 44000 Nantes, FR
- (72) SEBSADJI, Yazid, 49000 Angers, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- (51) **B23K 11/11** (11) **4 074 451 A1**
B23K 11/18 **B23K 11/16**
B23K 11/25 **B23K 11/34**
B23K 101/00 **B23K 103/10**
- (52) **B23K 11/115; B23K 11/163;**
B23K 11/185; B23K 11/256;

- B23K 11/34**; B23K 2101/006;
B23K 2103/10
- (25) En (26) En
(21) 22159923.6 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.03.2021 JP 2021060399
- (54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND RESISTANCE SPOT WELDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET APPAREIL DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NAKADA, Koki, Toyota-shi, 471-8571, JP
IZUNO, Kyosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B23K 11/16** → (51) **B23K 11/11**
-
- B23K 11/18** → (51) **B23K 11/11**
-
- B23K 11/25** → (51) **B23K 11/11**
-
- B23K 11/34** → (51) **B23K 11/11**
-
- (51) **B23K 20/12** (11) **4 074 452 A1**
- (52) **B23K 20/1245**; **B23K 20/125**;
B23K 20/1255
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22166634.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 FR 2103957
- (54) • *SCHWEISSKOPF FÜR RÜHRREIB-SCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SCHWEISSKOPFES*
• *HEAD FOR FRICTION STIR WELDING AND METHOD USING SUCH WELDING HEAD*
• *TÊTE DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE TELLE TÊTE DE SOUDAGE*
- (71) STIRWELD, 1 Rue Jean de Thévenot ZAC Champ Daguet, 35760 Saint-Grégoire, FR
- (72) PIERRON, Thomas, 59000 Lille, FR
SEVESTRE, Gilles, 44100 Nantes, FR
DUBOURG, Laurent, 35760 Saint Gregoire, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
-
- (51) **B23K 26/00** (11) **4 074 453 A1**
B23K 26/042
- (52) **B23K 26/042**; **B23K 26/043**;
B23K 26/0643; **B23K 26/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897870.0 (22) 11.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046220 11.12.2020
- (87) WO 2021/117851 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 JP 2019225486
13.12.2019 JP 2019225487
- (54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KATO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMOTO, Daiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- B23K 26/00** → (51) **B23K 26/042**
-
- B23K 26/00** → (51) **H01C 1/144**
-
- (51) **B23K 26/042** (11) **4 074 454 A1**
B23K 26/00
- (52) **B23K 26/042**; **B23K 26/043**;
B23K 26/0643; **B23K 26/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 20899545.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046378 11.12.2020
- (87) WO 2021/117892 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 JP 2019225486
13.12.2019 JP 2019225487
- (54) • *LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- B23K 26/042** → (51) **B23K 26/00**
-
- (51) **B23K 26/06** (11) **4 074 455 A2**
B23K 26/0622 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/362**
B23K 26/402 **B41M 5/24**
B23K 101/12 **B23K 103/00**
- (52) **B23K 26/362**; **B23K 26/0604**;
B23K 26/0622; **B23K 26/0624**;
B23K 26/082; **B23K 26/0823**;
B23K 26/0838; **B23K 26/402**;
B41M 5/24; **B23K 2101/12**;
B23K 2103/42; **B23K 2103/54**
- (25) En (26) En
(21) 22156212.7 (22) 10.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.02.2021 JP 2021028665
- (54) • *MARKIERUNGSVORRICHTUNG, MEDIUM, BEHÄLTER UND MARKIERUNGSVERFAHREN*
• *MARKING DEVICE, MEDIUM, CONTAINER, AND MARKING METHOD*
• *DISPOSITIF, SUPPORT ET CONTENEUR DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Hirayama, Rie, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Fujita, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Serizawa, Keiichi, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/06**
-
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/06**
-
- B23K 26/082** → (51) **B23K 26/06**
-
- B23K 26/362** → (51) **B23K 26/06**
-
- B23K 26/402** → (51) **B23K 26/06**
-
- B23K 26/70** → (51) **B22F 12/20**
-
- B23K 31/00** → (51) **B23K 9/04**
-
- B23K 33/00** → (51) **B23K 9/04**
-
- (51) **B23K 35/02** (11) **4 074 456 A1**
B23K 35/24 **B23K 35/30**
C23C 24/08 **C23C 24/10**
- (52) **C23C 24/08**; **B23K 35/0222**;
B23K 35/0238; **B23K 35/025**;
B23K 35/24; **B23K 35/3033**;
B23K 35/304; **C23C 24/082**;
C23C 24/087; **C23C 24/10**;
C23C 24/103; **C23C 24/106**
- (25) En (26) En
(21) 22167375.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 US 202117231592
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON KOMPONENTEN MIT KALTGASSPRITZEN UND HARTLÖTEN VON BESCHICHTETEN KOMPONENTEN*
• *METHODS OF COATING COMPONENTS WITH COLD SPRAY AND BRAZING COATED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE COMPOSANTS PAR PULVÉRISATION À FROID ET BRASAGE DE COMPOSANTS REVÊTUS*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) INAMDAR, Chirayu, 560066 Bangalore, IN
MAHALINGAM, Nalini, 560066 Bangalore, IN
MAHALINGAM, Anantharaman, 560066 Bangalore, IN

GORMAN, Mark Daniel, Cincinnati, 45215, US
MADEWAD, Ashay, 560066 Bangalore, IN
NEELAPPAGAUDAR, Vishwanath, 560066 Bangalore, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23K 35/24 → (51) **B23K 35/02**
B23K 35/26 → (51) **C22C 13/00**
B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**
B23K 35/363 → (51) **C22C 13/00**

(51) **B23Q 1/03** (11) **4 074 457 A1**
(52) **B23Q 1/035**
(25) It (26) En
(21) 22167636.4 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2021 IT 202100009452
(54) • WERKSTÜCKVERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ARBEITZENTREN
• WORKPIECE LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR WORKING CENTRES
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR CENTRES D'USINAGE

(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) MANTEGA, Claudio, 60019 Senigallia (AN), IT
MAZZA, Michele, 47923 Rimini (RN), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B23Q 7/14 → (51) **B65G 35/06**
(51) **B23Q 11/00** (11) **4 074 458 A1**
G05B 19/18 **G05B 19/4063**
B23Q 17/24
(52) **B23Q 11/00; B23Q 17/24; G05B 19/18; G05B 19/4063**

(25) Ja (26) En
(21) 20900655.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045741 08.12.2020
(87) WO 2021/117745 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222208
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, WERKZEUGMASCHINE UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, MACHINE TOOL, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, MACHINE-OUTIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KANTO, Kenta, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
TAKAYAMA, Masakazu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
YANAGIHARA, Keisuke, Sapporo City, Hokkaido 541-0041, JP

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 11/00**
B24B 5/06 → (51) **B08B 9/045**
B24B 27/033 → (51) **B08B 1/00**
B24B 29/00 → (51) **B08B 1/00**
B24B 33/02 → (51) **B08B 9/045**
B24B 37/00 → (51) **C09G 1/02**
B24B 37/24 → (51) **C08G 18/00**
B24D 3/06 → (51) **B24D 5/10**

(51) **B24D 5/10** (11) **4 074 459 A1**
B24D 3/06
(52) **B24D 5/10; B24D 3/06**
(25) En (26) En
(21) 22171607.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • MEULE À RODER AMÉLIORÉE
• IMPROVED ABRADING WHEEL
• VERBESSERTES SCHLEIFRAD
(71) B & J Rocket Sales AG, Haldenstrasse 5, 6340 Baar, CH
(72) Kjærgaard, Kim Bluhme, 6880 Tarm, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1,2., B2, 1411 Copenhagen K, DK

(62) 21195510.9 / 3 957 438
17715119.8 / 3 600 771
B24D 9/04 → (51) **B08B 9/045**
B25B 5/08 → (51) **B25J 9/14**
B25C 1/04 → (51) **F04B 35/06**

(51) **B25C 1/06** (11) **4 074 460 A1**
(52) **B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 22167012.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 US 202117224798
(54) • MEHRSTUFIGE ELEKTROMAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM ANTRIEB
• MULTISTAGE SOLENOID FASTENER DEVICE WITH MAGNETIC DRIVER
• DISPOSITIF DE FIXATION AVEC DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN SOLÉNOÏDE À PLUSIEURS ÉTAGES

(71) Stanley Fastening Systems L.P., 125 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
(72) MOLOZNIK, Luke, Baltimore, 21202, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 3/00** (11) **4 074 461 A1**
(52) **B25F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22168026.7 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202163175938 P
02.07.2021 US 202163217874 P
02.11.2021 US 202163263419 P
07.04.2022 US 202217658276
(54) • ELEKTROWERKZEUGZUBEHÖRSYSTEM MIT STÜTZE
• POWER TOOL ACCESSORY SYSTEM WITH BRACE
• SYSTÈME D'ACCESSOIRES POUR OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC SUPPORT

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) LOURENCO, Marco, Baltimore, 21230, US
MOSS, Darren B., York, 17408, US
SANTAMARINA, Aland, Woodbine, 21797, US
WILLITS, Samuel, Towson, 21286, US
KAYE, Thomas R., Jr., Fallston, 21047, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **4 074 462 A1**
B25F 5/02 **A47L 5/14**
(52) **A47L 5/14; B25F 5/00; B25F 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20897839.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136188 14.12.2020
(87) WO 2021/115484 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201922242198 U
22.01.2020 CN 202020145329 U
21.08.2020 CN 202021772666 U
21.08.2020 CN 202010851578

(54) • STEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM
• CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER TOOL SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) SZOMMER, Harry, Frankston North, Victoria 3200, AU
BROWN, Warren, Mount Evelyn, Victoria 3796, AU
GERHARDT, Graham, Warrandyte, Victoria 3133, AU
PANG, Xiaoli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIANG, Bing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YANG, Zhihan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B25F 5/00 → (51) **F04B 35/06**
B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**
(51) **B25J 3/00** (11) **4 074 463 A1**
B25J 13/02 **B25J 19/00**
(52) **B25J 3/00; B25J 13/02; B25J 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20898428.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046295 11.12.2020

(87) WO 2021/117871 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225563

(54) • **ROBOTERSYSTEM**

• **ROBOT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE ROBOT**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON, Masayuki, 650-8670 Kobe-shi,
Hyogo, JP

SUGIYAMA, Hirokazu, 650-8670 Kobe-shi,
Hyogo, JP

TANI, Hidenori, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo,
JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25J 3/02** (11) **4 074 464 A1**
B25J 5/02 **B64F 5/60**

(52) **B64F 5/60; B25J 3/02; B25J 5/02;**
B25J 9/046; B25J 9/104;
B25J 19/0004; B25J 19/002;
B25J 19/023; G02B 23/2476

(25) En (26) En

(21) 22160042.2 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2021 US 202163156816 P

(54) • **MECHANISCHE AVATAR-ANORDNUNG
UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN
EINEM BEGRENZTEN RAUM IN EINER
STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**

• **MECHANICAL AVATAR ASSEMBLY AND
SYSTEM FOR USE IN A CONFINED
SPACE IN A STRUCTURE AND METHOD
OF USING THE SAME**

• **ENSEMBLE ET SYSTÈME D'AVATAR
MÉCANIQUE À UTILISER DANS UN
ESPACE CONFINÉ DANS UNE STRUC-
TURE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US

(72) CHUNGBIN, Jerry D, Chicago, 60606, US

DONG, Shuonan, Chicago, 60606, US

FULLER, John W, Chicago, 60606, US

PEDIGO, Samuel F, Chicago, 60606, US

DEVASIA, Santosh, Seattle, 98105, US

WONG, Benjamin Yat-Chun, Seattle, 98105,
US

SCHULTZ, Kyle William, Seattle, 98105, US

MARQUETTE, Wade, Seattle, 98105, US

SINGH, Lucky, Seattle, 98105, US

LOY, Derek Keith, Seattle, 98105, US

GARBINI, Joseph L, Seattle, 98105, US

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B25J 5/02** (11) **4 074 465 A1**
B25J 9/00 **B25J 9/04**

B25J 9/16 **B25J 11/00**

B25J 19/02 **A61F 13/15**

(52) **B25J 11/0085; A61F 13/15577;**
B25J 5/02; B25J 9/0078; B25J 9/046;

B25J 9/1676; B25J 19/023;
G05B 2219/39105; G05B 2219/45066;
G05B 2219/45098

(25) En (26) En

(21) 21168187.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON SANITÄRARTIKELN**
• **A MACHINE AND A METHOD FOR
PRODUCING SANITARY ARTICLES**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'ARTICLES SANITAIRES**

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) CIANCI, Enio Giovanni, I-66020 San Gio-
vanni Teatino (Chieti), IT

GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT

ANTONIOLI, Matteo, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT

CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

B25J 5/02 → (51) **B25J 3/02**

B25J 5/04 → (51) **E04H 5/02**

B25J 9/00 → (51) **A61F 5/02**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 9/04 → (51) **B25J 5/02**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 074 466 A1**
B25J 9/10

(25) Ja (26) En

(21) 20899638.9 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046568 14.12.2020

(87) WO 2021/117907 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225623

(54) • **POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN,
STEUERVORRICHTUNG UND ROBOTER-
SYSTEM**
• **POSITION DETECTION METHOD,
CONTROL DEVICE, AND ROBOT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION,
DISPOSITIF DE COMMANDE ET
SYSTÈME DE ROBOT**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) MIYAZAKI, Toshihiko, Hyogo, 650-8670, JP

TAKEBAYASHI, Jun, Hyogo, 650-8670, JP

YODA, Akio, Hyogo, 650-8670, JP

TSUJIMORI, Toshiyuki, Hyogo, 650-8670,
JP

OUCHI, Satoshi, Hyogo, 650-8670, JP

IWASAKI, Yukio, Hyogo, 650-8670, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B25J 9/10** (11) **4 074 467 A2**
B25J 9/00 **B25J 19/00**

(52) **B25J 9/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20900579.2 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017746 07.12.2020

(87) WO 2021/118185 2021/24 17.06.2021

(88) 05.08.2021

(30) 13.12.2019 KR 20190166510

21.05.2020 KR 20200060752

(54) • **WEICHER AKTUATOR, WEICHE AKTUA-
TORANORDNUNG MIT WEICHEM AK-
TUATOR UND AM KÖRPER TRAGBARER
ROBOTER MIT WEICHEM AKTUATOR
ODER EINER WEICHEN AKTUATOR-
ANORDNUNG**
• **SOFT ACTUATOR, SOFT ACTUATOR
ASSEMBLY COMPRISING SOFT
ACTUATOR, AND WEARABLE ROBOT
COMPRISING SOFT ACTUATOR OR SOFT
ACTUATOR ASSEMBLY**

• **ACTIONNEUR SOUPLE, ENSEMBLE
ACTIONNEUR SOUPLE COMPRENANT
UN ACTIONNEUR SOUPLE, ET ROBOT
POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT
UN ACTIONNEUR SOUPLE OU UN
ENSEMBLE ACTIONNEUR SOUPLE**

(71) Korea Institute of Machinery & Materials,
156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon
34103, KR

(72) PARK, Cheol-hoon, Daejeon 34022, KR
KIM, Seyoung, Anyang-si Gyeonggi-do
13953, KR

SONG, Sung-Hyuk, Daejeon 34070, KR

SEO, Hyunuk, Seoul 08711, KR

HAM, Sang-Yong, Daejeon 34209, KR

JUNG, Hyun Mok, Sejong 30150, KR

KIM, Byung In, Sejong 30151, KR

PARK, Seongjun, Daejeon 34199, KR

CHOI, Kyungjun, Daejeon 35040, KR

(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's
Inn, London EC4A 1BL, GB

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**

(51) **B25J 9/14** (11) **4 074 468 A1**
B25B 5/08 **B25J 15/02**

(52) **B25J 15/028; B25B 1/14; B25B 1/18;**
B25B 5/02; B25B 5/087; B25J 9/144;
F15B 15/02

(25) En (26) En

(21) 22167071.4 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067506

(54) • **FÜLLSTUTZEN**

• **AIR CHUCK**

• **MANDRIN À AIR**

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SAEGUSA, Masahiro, Ibaraki, 300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 074 469 A1**
B25J 11/00 **A01D 34/00**
(52) **G05D 1/0274; A01D 34/00;**
B25J 9/16; B25J 11/00; G05D 1/028;
G05D 2201/0208

(25) Ko (26) En
(21) 20896675.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014469 22.10.2020
(87) WO 2021/112402 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161892
(54) • **MOBILES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON GRENZ-INFORMATIONEN EINES MOBILEN ROBOTERSYSTEMS**
• **MOBILE ROBOT SYSTEM, AND METHOD FOR GENERATING BOUNDARY INFORMATION OF MOBILE ROBOT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE LIMITE DE SYSTÈME DE ROBOT MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) NOH, Dongki, Seoul 08592, KR
JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 08592, KR
LEE, Jaekwang, Seoul 08592, KR
LEE, Jaemin, Seoul 08592, KR
PARK, Sungyeon, Seoul 08592, KR
JUNG, Minkuk, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 074 470 A1**
B25J 21/00 **G05B 19/418**
(52) **B25J 9/1676; B25J 9/1682;**
B25J 21/00; G05B 19/41845;
G05B 2219/40202

(25) En (26) En
(21) 21275041.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ROBOTISCHE ZELLEN**
• **ROBOTIC CELLS**
• **CELLULES ROBOTIQUES**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 074 471 A1**
B25J 21/00 **G05B 19/418**
(52) **B25J 9/1694; B25J 9/1676;**
B25J 9/1682; B25J 21/00;
G05B 19/41845

(25) En (26) En
(21) 21275042.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ROBOTISCHE ZELLEN**
• **ROBOTIC CELLS**
• **CELLULES ROBOTIQUES**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 074 472 A1**
B25J 21/00 **G05B 19/418**
(52) **B25J 9/1694; B25J 9/1676;**
B25J 9/1682; B25J 21/00;
G05B 19/41845

(25) En (26) En
(21) 21275043.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ROBOTISCHE ZELLEN**
• **ROBOTIC CELLS**
• **CELLULES ROBOTISÉES**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 074 473 A1**
B25J 13/08
(52) **B25J 9/1676; B25J 13/085;**
G05B 2219/40201; G05B 2219/40599

(25) En (26) En
(21) 22154717.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.02.2021 JP 2021020053
19.11.2021 JP 2021188735
(54) • **SYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**
• **SYSTEM, MANUFACTURING METHOD, CONTROLLING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) IBI, Toshio, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/02**

(51) **B25J 9/22** (11) **4 074 474 A1**
B25J 19/04 **G06T 7/55**
G05B 19/408 **G05B 19/42**
(52) **B25J 9/1656; B25J 19/04;**
G05B 19/408; G05B 19/42; G06T 7/55

(25) Ja (26) En
(21) 20898730.5 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046282 11.12.2020
(87) WO 2021/117868 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225562
(54) • **ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINES WERKSTÜCKS**
• **ROBOT SYSTEM AND METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL MODEL OF WORKPIECE**
• **SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UNE PIÈCE À USINER**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAMON, Masayuki, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo, JP
SUGIYAMA, Hirokazu, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo, JP
TANAKA, Yuki, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 13/02** (11) **4 074 475 A1**
(52) **B25J 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20898132.4 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043576 24.11.2020
(87) WO 2021/117473 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225694
(54) • **FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **REMOTE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE**
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAMON, Masayuki, Hyogo, 650-8670, JP
KITANI, Kenji, Hyogo, 650-8670, JP
OKA, Tomoki, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B25J 13/02 → (51) **B25J 3/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **4 074 476 A2**
B25J 19/02 **B25J 15/02**
(52) **B25J 15/0253; B25J 13/086;**
B25J 15/08; B25J 19/021;
B25J 19/026; B25J 19/027

(25) De (26) De
(21) 22167736.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021109315

- (54) • GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND PRÜFEN EINES GEGENSTANDS
- GRIPPER AND METHOD FOR GRIPPING AND TESTING AN ITEM
- PRÉHENSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION ET DE VÉRIFICATION D'UN OBJET
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Kuen, Jakob, 12209 Berlin, DE
Peinze, Franziska, 12587 Berlin, DE
Radtke, Patrick, 12559 Berlin, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/14**

B25J 15/02 → (51) **B25J 13/08**

B25J 15/06 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B25J 15/08** (11) **4 074 477 A1**
- (52) **B25J 15/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20899736.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045762 09.12.2020
- (87) WO 2021/117750 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 JP 2019222998
- (54) • ROBOTERHAND MIT VIBRATIONSSENSOR UND ROBOTERSYSTEM MIT DIESER ROBOTERHAND
- ROBOT HAND COMPRISING VIBRATION SENSOR, AND ROBOT SYSTEM COMPRISING SAID ROBOT HAND
- MAIN DE ROBOT COMPRENANT UN CAPTEUR DE VIBRATION, ET SYSTÈME DE ROBOT COMPRENANT LADITE MAIN DE ROBOT

- (71) Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
Meltin MMI Co., Ltd., NMF Kayaba-cho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 1040033, JP
- (72) TANAKA, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B25J 15/08 → (51) **B25J 13/08**

B25J 19/00 → (51) **B25J 3/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/02**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/10**

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08**

B25J 19/04 → (51) **B25J 9/22**

B25J 21/00 → (51) **B25J 9/16**

B26D 1/08 → (51) **B26F 1/44**

B26D 5/00 → (51) **B29C 70/30**

B26D 7/18 → (51) **B26F 1/44**

B26F 1/38 → (51) **B29C 70/30**

B26F 1/40 → (51) **B26F 1/44**

- (51) **B26F 1/44** (11) **4 074 478 A1**
- B26F 1/40** **B26D 7/18**
- (52) **B26F 1/44; B26D 1/085; B26D 7/1818; B26F 1/40; B26D 2001/0053; B26F 2001/4472; B26F 2001/449**
- (25) De (26) De
- (21) 22160637.9 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 DE 102021203789
- (54) • STANZWERKZEUG
- STAMPING TOOL
- OUTIL DE POINÇONNAGE
- (71) Rohrer Tools AG, Gewerbepark Bata 10, 4313 Moehlin, CH
- (72) Lautz, Carsten, 6644 Orselina, CH
Wenziker, Reto, 4461 Böckten, CH
Beierer, Sven, 79592 Fischingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B27B 7/00 → (51) **E04G 9/10**

- (51) **B27C 9/02** (11) **4 074 479 A1**
- B23Q 39/02** **B23Q 39/00**
- (52) **B27C 9/02; B23Q 39/027; B23Q 2039/004; B23Q 2039/006; B23Q 2220/002**
- (25) De (26) De
- (21) 22167834.5 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 DE 102021109344
- (54) • BEARBEITUNGSAGGREGAT UND BEARBEITUNGSEINRICHTUNG
- MACHINING UNIT AND MACHINING DEVICE
- GROUPE D'USINAGE ET DISPOSITIF D'USINAGE
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) Rempp, Friedhelm, 78073 Bad Dürrenheim, DE
Matt, Marco, 72250 Wittlensweiler, DE
Calmbach, Martin, 72293 Glatten, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B27F 7/19** (11) **4 074 480 A1**
- (52) **B27F 7/19**
- (25) En (26) En
- (21) 22168454.1 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 JP 2021069382
- (54) • ELEKTRISCHES HEFTGERÄT UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRIC STAPLER AND SHEET PROCESSING APPARATUS

- AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) KISHI, Kazuhiko, Tokyo, 103-8502, JP
ISHIDA, Toshiya, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B27N 3/18** (11) **4 074 481 A1**
- B27N 7/00** **B05D 7/06**
- B27N 3/04** **B32B 21/02**
- B32B 21/06** **B32B 27/06**
- (52) **B27N 7/005; B27N 3/18; B27N 3/04; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/12**
- (25) De (26) De
- (21) 22176994.6 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
- METHOD OF COATING A PANEL-SHAPED WORKPIECE
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM 1001, MT
- (72) Braun, Roger, 6130 WILLISAU LU, CH
Hasch, Joachim, Prof. Dr., 10317 Berlin, DE
Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn - Bad Meinberg, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

- (62) 19183998.4 / 3 760 403

B27N 7/00 → (51) **B27N 3/18**

B28B 7/00 → (51) **E04G 9/10**

B28B 23/00 → (51) **E04G 9/10**

B28D 5/04 → (51) **C30B 29/36**

B29B 7/00 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **B29B 7/42** (11) **4 074 482 A1**
- B29C 48/66** **B29C 48/685**
- (52) **B29B 7/42; B29C 48/66; B29C 48/685**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20914811.3 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/036056 24.09.2020
- (87) WO 2021/149304 2021/30 29.07.2021
- (30) 23.01.2020 JP 2020008850
- (54) • SCHNECKE, EXTRUDER UND EXTRUSIONSVERFAHREN
- SCREW, EXTRUDER, AND EXTRUSION METHOD
- VIS, EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION
- (71) Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kande-chominami Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2312, JP
- (72) SATO Tadasuke, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP
NODA Makoto, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29B 7/90 → (51) **C08J 3/12**

B29B 7/92 → (51) **C08J 3/12**

B29B 9/12 → (51) **C08J 3/12**

B29B 9/14 → (51) **C08J 3/12**

B29B 9/16 → (51) **C08J 3/12**

(51) **B29B 17/02** (11) **4 074 483 A1**
C08J 11/08

(52) **C08J 11/08; B29B 17/02;**
B29B 2017/0293; C08J 2323/00

(25) En (26) En

(21) 21168658.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AUFLÖSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN LÖSUNGSMITTEL-BASIERTES RECYCLINGVERFAHREN VON POLYOLEFINEN**
• **DISSOLUTION PROCESS AND APPARATUS FOR A SOLVENT BASED RECYCLING PROCESS OF POLYOLEFINS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISSOLUTION POUR UN PROCESSUS DE RECYCLAGE DE POLYOLÉFINES À BASE DE SOLVANT**

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kulloo, FI SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL DEBOEL, Tom, 2070 Zwijndrecht, BE SOBCZAK, Lukas, 4021 Linz, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/08**

B29C 33/44 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 33/48** (11) **4 074 484 A1**
B29C 33/50 **B29C 45/26**
B29C 45/44

(52) **B29C 33/485; B29C 33/505;**
B29C 45/2612; B29C 45/4421

(25) De (26) De

(21) 22161781.4 (22) 14.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109601

- (54) • **EINSATZ, WERKZEUG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMBAUTEILEN MIT HINTERSCHNITT**
• **INSERT, TOOL, INSTALLATION AND METHOD FOR MANUFACTURING MOULDINGS WITH UNDERCUT**
• **UTILISATION, OUTIL, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS MOULÉS À CONTRE-DÉPOUILLE**

(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) Andert, Alexander, 84478 Waldkraiburg, DE

B29C 33/50 → (51) **B29C 33/48**

(51) **B29C 35/04** (11) **4 074 485 A1**
B29C 35/08 **C09D 11/101**

(52) **B29C 64/40; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C08F 220/34; C08F 283/006;
C08F 290/067; C08G 18/10;
C08G 18/244; C08G 18/40;
C08G 18/42; C08G 18/4825;
C08G 18/4854; C08G 18/69;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/7671;
C08G 18/8175; C08K 5/0041;
G03F 7/0037; G03F 7/027;
G03F 7/038; G03F 7/0757; G03F 7/38;
B29C 71/0009; B29C 71/02;
C08K 3/013

(25) En (26) En

(21) 22175805.5 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2014 US 201462015780 P

12.08.2014 US 201462036161 P

09.01.2015 US 201562101671 P

04.02.2015 US 201562111961 P

06.03.2015 US 201562129187 P

16.03.2015 US 201562133642 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS MATERIALIEN MIT MEHREREN HÄRTUNGSMECHANISMEN**
• **THREE-DIMENSIONAL OBJECTS PRODUCED FROM MATERIALS HAVING MULTIPLE MECHANISMS OF HARDENING**
• **OBJETS TRIDIMENSIONNELS PRODUITS À PARTIR DE MATÉRIAUX AYANT DE MULTIPLES MÉCANISMES DE DURCISSEMENT**

(71) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US

(72) Rolland, Jason P., Pleasanton, 94566, US

Chen, Kai, Sunnyvale, 94085, US

Poelma, Justin, Goleta, 93117, US

Goodrich, James, Phoenix, 85085, US

Pinschmidt, Robert, Carrboro, 27510, US

Desimone, Joseph M., Los Gatos, 95032, US

Robeson, Lloyd, Macungie, 18062, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 15812002.2 / 3 157 722

B29C 35/08 → (51) **B29C 35/04**

B29C 41/24 → (51) **C08J 5/18**

B29C 41/34 → (51) **C08J 5/18**

B29C 41/46 → (51) **C08J 5/18**

B29C 43/04 → (51) **B32B 3/30**

B29C 43/18 → (51) **B32B 3/30**

B29C 43/52 → (51) **B32B 3/30**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 074 486 A1**
B29C 65/48 **B29K 69/00**
B29L 31/30 **B60R 13/00**
G01S 13/931

(52) **B29C 45/14221; B29C 45/14688;**
B29C 65/48; B29C 2045/14245;
B29C 2045/14704; B29C 2045/14713;
B29C 2791/001; B29C 2791/002;
B29C 2793/0009; B29C 2793/009;
B29K 2069/00; B29L 2031/3005;

B29L 2031/3041; B29L 2031/3044;
B60R 13/00; G01S 2013/9327

(25) De (26) De

(21) 22165179.7 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 DE 102021203582

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN EINER AUSSENHAUT EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING COMPONENTS OF AN OUTER SKIN OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS D'UNE TÔLE EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE**

(71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(72) GÖTZELMANN, Johannes, 97237 Altert-

heim, DE

MÜNKER, Klaus, 83556 Griesstätt, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 074 487 A1**
B29C 45/16 **B62J 1/08**

B29K 21/00 **B29L 31/00**

B29L 31/44 **B29L 31/50**

B29K 209/06 **B29K 675/00**

B29L 31/30

(52) **B29C 45/14549; B29C 45/14467;**

B29C 45/14795; B29C 45/1671;

B62J 1/26; B29K 2021/003;

B29K 2209/06; B29K 2675/00;

B29K 2995/0046; B29L 2031/3094;

B29L 2031/443; B29L 2031/504;

B62J 1/002

(25) It (26) En

(21) 22168205.7 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 20210009659

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELASTISCH NACHGEBENDEN SCHICHT AUF EINER STEIFEN OBERFLÄCHE UND ARTIKEL, DER EINE SOLCHE ELASTISCH NACHGEBENDE SCHICHT UMFASST**
• **METHOD FOR MAKING AN ELASTICALLY YIELDING LAYER ON A RIGID SURFACE AND ARTICLE COMPRISING SUCH ELASTICALLY YIELDING LAYER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLE SUR UNE SURFACE RIGIDE ET ARTICLE COMPRENANT UNE TELLE COUCHE ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLE**

(71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT

(72) BIGOLIN, Giuseppe, I-31011 Asolo, TREVISO, IT

PEROTTO, Riccardo, I-31011 Asolo, TREVISO, IT

(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B29C 45/14** (11) **4 074 488 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**

C08K 5/21 **C08K 5/3445**

C08L 61/00 **C08L 101/00**
C08K 3/013 **C08K 3/36**
(52) **B29C 45/14; C08K 3/013; C08K 3/36;**
C08K 5/21; C08K 5/3445; C08K 7/14;
C08L 61/00; C08L 63/00; C08L 101/00;
H01L 23/29; H01L 23/31

(25) Ja (26) En
(21) 22725152.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001779 19.01.2022
(87) WO 2022/176486 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 JP 2021023120

(54) • **ABDICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN**
• **SEALING RESIN COMPOSITION FOR INJECTION MOLDING**
• **COMPOSITION DE RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOULAGE PAR INJECTION**

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) MOCHIZUKI, Shunsuke, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/16 → (51) **B60R 13/02**

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/48**

B29C 45/44 → (51) **B29C 33/48**

B29C 45/77 → (51) **C08L 33/06**

B29C 45/78 → (51) **C08L 33/06**

B29C 48/04 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/27 → (51) **B08B 9/045**

B29C 48/285 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/66 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/685 → (51) **B29B 7/42**

B29C 53/62 → (51) **B29C 70/38**

B29C 55/02 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B29C 55/12** (11) **4 074 489 A1**
C08J 11/06 **C08J 5/18**
B29C 59/00 **B29C 48/04**
B29C 48/285

(52) **B29C 48/04; B29C 48/285;**
B29C 55/12; B29C 59/00; C08J 5/18;
C08J 11/06; Y02P 20/143;
Y02W 30/62; Y02W 30/80

(25) Ja (26) En
(21) 20898153.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045721 08.12.2020
(87) WO 2021/117736 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225018

13.03.2020 JP 2020044267

(54) • **BIAXIAL GESTRECKTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **FILM DE POLYESTER À ORIENTATION BIAXIALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B29C 59/00 → (51) **B29C 55/12**

(51) **B29C 64/153** (11) **4 074 490 A1**

B29C 64/245 **B29C 64/25**
B29C 64/35 **B29C 64/379**
B29C 64/371 **B33Y 40/00**
B22F 3/24 **B29C 64/241**

(52) **B33Y 40/00; B22F 3/24;**
B29C 64/241; B29C 64/245;
B29C 64/25; B29C 64/35;
B29C 64/371; B29C 64/379;
B29C 64/153; B22F 2003/247

(25) De (26) De
(21) 22000103.6 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 102021001972

(54) • **AUSPACKSTATION UND IHR BETRIEBSVERFAHREN**
• **UNPACKING STATION AND ITS OPERATING METHOD**
• **STATION DE DÉBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 13, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/77**

B29C 64/153 → (51) **B22F 12/20**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/264 → (51) **B22F 12/20**

B29C 64/35 → (51) **B08B 3/02**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/371 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/371 → (51) **B22F 10/77**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **G05B 19/4093**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/02** (11) **4 074 491 A1**

B29C 65/08 **B29C 65/74**
B29C 65/82 **B65B 9/20**
B65B 29/00 **B65B 51/22**
B65B 51/30 **B65B 57/00**
B65B 61/06 **B65B 57/18**

(52) **B29C 66/4312; B29C 65/02;**

B29C 65/08; B29C 65/086;
B29C 65/74; B29C 65/8253;
B29C 66/0326; B29C 66/1122;
B29C 66/4322; B29C 66/49;
B29C 66/7294; B29C 66/7373;
B29C 66/81463; B29C 66/83511;
B29C 66/836; B29C 66/8432;
B29C 66/8491; B29C 66/8748;
B65B 1/10; B65B 1/16; B65B 1/36;
B65B 9/067; B65B 29/00;
B65B 51/225; B65B 51/306;
B65B 57/08; B65B 57/18; B65B 61/08;
B65B 65/006; B29C 2793/009;
B29L 2031/7128; B29L 2031/7414

(25) It (26) En
(21) 22167811.3 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 IT 202100009302

(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN FÜR KOHÄSIONSLOSES MATERIAL UND VERFAHREN DAZU**
• **MACHINE FOR MANUFACTURING POUCHES OF COHESIONLESS MATERIAL AND METHOD THEREOF**
• **MACHINE POUR LA FABRICATION DE SACHETS DE MATIÈRE SANS COHÉSION ET MÉTHODE ASSOCIÉE**

(71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

(72) ROBERTO, GHIOTTI, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

DEGLI ESPOSTI, ROBERTO, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 65/04 → (51) **B32B 3/30**

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/16** (11) **4 074 492 A1**

B29C 65/1635; B29C 65/1616;
B29C 65/1619; B29C 66/1122;
B29C 66/41; B29C 66/73921;
B29C 66/91216; B29C 66/91221;
B29C 66/9131; B29C 66/91641;
B29C 66/45

(25) De (26) De
(21) 21168160.6 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUM FÜGEN VON WERKSTÜCKEN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF MITTELS LASERDURCHSTRAHLSCHWEISSEN**

- SYSTEM FOR JOINING WORKPIECES OF THERMOPLASTIC MATERIAL BY THROUGH-TRANSMISSION LASER WELDING
 - SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE PAR SOUDURE LASER PAR TRANSMISSION
- (71) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH
 (72) Franke, Alexander, 6064 Kerns, CH
Csati, Daniel, 6056 Kägiswil, CH
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

(51) **B29C 65/48** (11) **4 074 493 A1**
B29C 70/46 **B29C 70/34**
F03D 1/06 **B29D 99/00**
B29C 65/00 **B29C 70/84**
B29C 70/86 **B29L 31/08**
 B64C 27/473

- (52) **B29C 70/46; B29C 65/48; B29C 66/54; B29C 66/721; B29C 70/345; B29C 70/84; B29C 70/86; B29D 99/0025; B29L 2031/085; B64C 2027/4736; F03D 1/0675; F05B 2280/6003; F05B 2280/6012**
- (25) En (26) En
 (21) 21167856.0 (22) 12.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
 • METHOD OF FORMING A WIND TURBINE ROTOR BLADE
 • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
 (72) Emig, Matthew Joseph, New Orleans, 70129, US
 Buch Thuesen, Jesper, 6000 Kolding, DK
 Broome, Peter Anthony, New Orleans, 70129, US
 Blanc, Michael, New Orleans, 70129, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 65/48** (11) **4 074 494 A1**
B29C 65/50 **B64F 5/10**
F16B 11/00 **B29L 31/30**

- (52) **F16B 11/006; B29C 65/4835; B29C 65/5057; B64F 5/10; B29L 2031/3076; B64C 1/064; B64C 1/10; B64C 1/12; B64C 3/187; B64C 3/26; B64C 3/34; C09J 2301/304**
- (25) En (26) En
 (21) 22151522.4 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 US 202163173910 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGEHÄRTETEN DICHTUNGSANORDNUNGEN UND VERWENDUNG SOLCHER ANORDNUNGEN ZUM ABDICHTEN UND VERBINDEN VON TEILEN
 • METHODS OF FORMING UNCURED SEALANT ASSEMBLIES AND USING SUCH ASSEMBLIES FOR SEALING AND BONDING PARTS

- PROCÉDÉS DE FORMATION D'ENSEMBLES D'ÉTANCHÉITÉ NON DURCIS ET D'UTILISATION DE TELS ENSEMBLES POUR L'ÉTANCHÉITÉ ET LE COLLAGE DE PIÈCES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Moyer, Eric K., Chicago, 60606-1596, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29C 70/30** (11) **4 074 495 A1**
B29C 70/54 **B26D 5/00**
B26F 1/38 **G06F 30/20**
 G06F 113/26 G06F 113/24
- (52) **B29C 70/545; B26D 5/00; B26D 5/005; B26D 5/007; B26F 1/38; B29C 70/30; G06F 30/20; B26D 2005/002; B29C 2793/0072; B29C 2793/0081; G06F 2113/24; G06F 2113/26**

- (25) De (26) De
 (21) 22167368.4 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 DE 102021109699
 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERBUNDBAUTEILEN MIT EINER NICHT-ABWICKELBAREN OBERFLÄCHE
 • METHOD FOR MAKING COMPOSITE PARTS WITH A SURFACE WHICH CANNOT BE UNROLLED
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS COMPOSITES AYANT UNE SURFACE NE POUVANT PAS ÊTRE DÉROULÉE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) KERGER, Sebastian, 21129 Hamburg, DE
 SCHRÖDER, René, 21129 Hamburg, DE
 SCHUBERT, Konstantin, 21129 Hamburg, DE

B29C 70/32 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/34 → (51) **B29C 65/48**

- (51) **B29C 70/38** (11) **4 074 496 A1**
B29C 70/32 **B29C 33/44**
B29C 53/62 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 70/386; B29C 33/44; B29C 53/62; B29C 53/8016; B29C 70/32; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B32B 2605/18**
- (25) En (26) En
 (21) 21382323.0 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALTEILEN UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTER FLUGZEUGRUMPFSPANT
 • DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PARTS AND

- AIRCRAFT BULKHEAD MANUFACTURED WITH SUCH METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES ET CLOISON D'AÉRONEF FABRIQUÉE SELON CE PROCÉDÉ
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
 (72) NOGUEROLAS VIÑES, Pedro, 28906 Getafe, ES
 ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Madrid, ES

(51) **B29C 70/44** (11) **4 074 497 A1**
B29C 70/54

(52) **B29C 70/44; B29C 70/446; B29C 70/549**

- (25) En (26) En
 (21) 22163390.2 (22) 21.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202163201135 P
 (54) • DRUCKPLATTE MIT INTEGRIERTEN RANDABDICHTUNGEN UND ABDICHTUNGSVERFAHREN
 • CAULS HAVING INTEGRATED EDGE SEALS AND SEALING METHOD
 • PLAQUES DE PRESSE AYANT DES JOINTS DE BORD INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Dundas, Kiefer Douglas, CHICAGO, 60606-1596, US
 Brickey, Samuel, CHICAGO, 60606-1596, US
 Lemme, David Andrew, CHICAGO, 60606-1596, US
 Petersen, Collin Wayne, CHICAGO, 60606-1596, US
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/46 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 074 498 A1**
B29C 70/44

- (52) **B29C 70/544; B29C 43/36; B29C 43/56; B29C 70/44; B29C 70/549; B29C 70/443; B29C 70/446; B29C 2043/3649; B29C 2043/561**

- (25) En (26) En
 (21) 22165875.0 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202163174631 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDS-TRUKTUR
 • APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A COMPOSITE STRUCTURE
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE STRUCTURE COMPOSITE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) Kendall, James R., Huntington Beach, CA 92647, US
Autry, Byron James, Huntington Beach, CA 92647, US
Mejia, Santiago M., Huntington Beach, CA 92647, US
Peters, Brian T., Huntington Beach, CA 92647, US
Carpenter, Brian S., Huntington Beach, CA 92647, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44****B29C 70/84** → (51) **B29C 65/48****B29C 70/86** → (51) **B29C 65/48**

- (51) **B29C 73/06** (11) **4 074 499 A1**
(52) **B29C 73/06**
(25) En (26) En
(21) 22164482.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2021 US 202163174490 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON VERBUNDMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON VORGEHÄRTETEN STOPFEN
• METHODS FOR REPAIRING COMPOSITE MATERIAL USING PRE-CURED PLUGS
• PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE MATÉRIEAUX COMPOSITES UTILISANT DES BOUCHONS PRÉDURCIS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Staal, R Emmelt Andrew, Chicago 60606-1596, US
Register, Justin H., Chicago 60606-1596, US
Lewis, Arne K., Chicago 60606-1596, US
Schwartz, Ryan C., Chicago 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29D 35/06 (11) **4 074 500 A1**
B29D 35/061

- (25) En (26) En
(21) 22168037.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 PT 2021117174
- (54) • SOCKE MIT SPRITZGEGOSSENER SOHLE
• SOCK WITH INJECTION MOULDED SOLE
• CHAUSSETTE AVEC SEMELLE MOULÉE PAR INJECTION
- (71) Fiuiss LDA, Rua de Beduido Lote 9 N 8 Eco Parque Empresarial De Estarreja, 3860-529 Estarreja, PT
- (72) FERRO PEREIRA, JOAQUIM FERNANDO, 4500-652 ESPINHO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/48****B30B 9/30** (11) **4 074 501 A1**
B65G 1/04 **G06Q 10/08**

- (52) **B30B 9/3007; B30B 9/301**
(25) De (26) De
(21) 21167979.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ÜBERWACHUNGS- UND STEUEREINRICHTUNG ZUR VERPRESSUNG VON VERPACKUNGSMATERIALIEN SOWIE STEUERVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SOLCHEN
• MONITORING AND CONTROL DEVICE FOR PRESSING PACKAGING MATERIALS AND CONTROL METHOD FOR SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMPRESSION DES MATÉRIEAUX D'EMBALLAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF
- (71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
- (72) Schautzgy, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
Gotterbarm, Roderich, 88697 Bermatingen, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wärsere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B30B 9/30 → (51) **F04B 17/03****B30B 15/00** → (51) **B21D 5/02****B30B 15/00** → (51) **F04B 17/03****B30B 15/16** → (51) **F15B 1/26****B30B 15/34** → (51) **H01M 4/04****B31B 70/10** → (51) **B65H 23/188****B31B 70/64** → (51) **B65H 23/188**

- (51) **B32B 3/30** (11) **4 074 502 A1**
B44C 1/20 **B29C 43/04**
B29C 43/18 **B29C 43/52**
B29C 65/04
(52) **B29C 43/04; B29C 43/18; B29C 43/52; B29C 65/04; B32B 3/30; B44C 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19955942.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048760 12.12.2019
- (87) WO 2021/117196 2021/24 17.06.2021
- (54) • DREIDIMENSIONALES ZIERTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THREE-DIMENSIONAL DECORATIVE PIECE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• PIÈCE DÉCORATIVE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Plus Corporation, 3-8, Nakamiya 4-chome Asahi-ku, Osaka-shi, Osaka 535-0003, JP
- (72) KURODA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 534-0021, JP

- (74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B32B 5/00 → (51) **C08J 5/24****B32B 5/18** → (51) **B01D 65/08****B32B 5/28** → (51) **C08J 5/04****B32B 5/28** → (51) **C08J 5/24****B32B 7/023** → (51) **G02F 1/1333****B32B 7/025** → (51) **H01B 5/14****B32B 7/10** → (51) **B32B 15/08****B32B 7/12** → (51) **B32B 17/06**

- (51) **B32B 15/08** (11) **4 074 503 A1**
B32B 7/10 **B32B 15/18**
(52) **B32B 7/10; B32B 15/08; B32B 15/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20900288.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017822 09.12.2020
- (87) WO 2021/118196 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 KR 20190164956
- (54) • METALL-KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• METAL-PLASTIC COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MATÉRIAU COMPOSITE MÉTAL-MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) YOO, Hye-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jung-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
BAEK, Je-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Hwi-Geon, Incheon 21985, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 15/082 → (51) **G06K 19/02****B32B 15/18** → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B32B 17/06** (11) **4 074 504 A1**
B32B 7/12 **B32B 37/12**
C09J 133/14 **C09J 9/00**
C08F 2/50 **C08F 220/26**
C08F 220/34
(52) **B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 37/12; C08F 2/50; C08F 220/26; C08F 220/34; C09J 9/00; C09J 133/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20898432.8 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018047 10.12.2020

(87) WO 2021/118254 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190163733

(54) • DÜNNE GLASLAMINIERTER GEDRUCKTE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER ENTLAMMBARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• THIN GLASS-LAMINATED PRINTED STEEL PLATE HAVING EXCELLENT FLAMMABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

• PLAQUE D'ACIER IMPRIMÉE SUR DU VERRE MINCE FEUILLETÉ AYANT UNE EXCELLENTE INFLAMMABILITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Jung-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 074 505 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
C03C 27/12

(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/30; B32B 27/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20898729.7 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046158 10.12.2020

(87) WO 2021/117833 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223528

(54) • ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS

• INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS
• FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) OOHIGASHI, Yuji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 074 506 A1**
C03C 17/32 **C03C 27/12**
C08L 33/08 **C08L 75/04**
C08L 101/00

(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; C03C 17/32; C08L 33/08; C08L 75/04; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20899331.1 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046160 10.12.2020

(87) WO 2021/117835 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223530

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM, DER DIESE HARZZUSAMMENSETZUNG UMFASST, UND GLASLAMINAT, DAS DIESEN HARZFILM EINSCHLIESST

• RESIN COMPOSITION, RESIN FILM COMPRISING SAID RESIN COMPOSITION, AND GLASS LAMINATE INCLUDING SAID RESIN FILM

• COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE RÉSINE, ET STRATIFIÉ DE VERRE COMPRENANT LEDIT FILM DE RÉSINE

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) OOHIGASHI, Yuji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/565**

B32B 27/02 → (51) **A47G 27/02**

B32B 27/10 → (51) **D21H 27/10**

B32B 27/20 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/34 → (51) **B01D 65/08**

B32B 27/38 → (51) **C08J 5/24**

B32B 27/40 → (51) **B32B 17/10**

B32B 29/00 → (51) **D21H 27/10**

B32B 37/12 → (51) **B32B 17/06**

(51) **B32B 38/06** (11) **4 074 507 A1**
B32B 38/18 **B32B 41/00**

(52) **B32B 38/06; B32B 38/1833; B32B 41/00; B44B 5/0009; B29C 59/046; B32B 37/153; B32B 38/1875; B32B 2309/14; B32B 2309/72; B32B 2471/00; E04F 15/105; E04F 15/107**

(25) En (26) En

(21) 22172225.9 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBODENBELAGS

• METHOD FOR MAKING PLASTIC FLOORING

• MÉTHODE DE FABRICATION DE REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE

(71) Lu, Ding Yi, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi New Dist., Fangqian Town, Jiangsu Province, CN

(72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu Province, CN

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(62) 19162685.2 / 3 708 367

B32B 38/18 → (51) **B32B 38/06**

B32B 41/00 → (51) **B32B 38/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/052**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/77**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 12/20**

B33Y 10/00 → (51) **C04B 35/565**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/77**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 12/20**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 12/20**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 1/052**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 12/20**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/052**

B33Y 70/00 → (51) **C04B 35/565**

(51) **B41J 2/01** (11) **4 074 508 A1**
C09D 11/30 **C09D 11/54**
B41M 5/00

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30; C09D 11/54**

(25) Ja (26) En

(21) 20899820.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044355 27.11.2020

(87) WO 2021/117517 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019222154

(54) • VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND BEDRUCKTES MATERIAL

• PRETREATMENT LIQUID, INK SET, AND PRINTED MATTER

• LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT, ENSEMBLE D'ENCRE ET MATIÈRE IMPRIMÉE

(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP

TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP

(72) SUGIHARA Masahiro, Tokyo 104-8378, JP

TETSUKA Toshihiro, Tokyo 104-8378, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 074 509 A2**
B41J 3/407 **B41J 2/41**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/16526; B41J 2/16508;**
B41J 3/4078; B41J 2002/16573

(25) En (26) En
(21) 22162101.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 JP 2021048479

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSGERÄT, STICK-
SYSTEM, VERFAHREN ZUM STEUERN
EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVOR-
RICHTUNG UND TRÄGERMEDIUM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS,
EMBROIDERY SYSTEM, METHOD OF
CONTROLLING LIQUID DISCHARGE
APPARATUS, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE,
SYSTÈME DE BRODERIE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'APPAREIL DE DÉCHARGE
DE LIQUIDE, ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KONISHI, Yohusuke, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 074 510 A1**
(52) **B41J 2/17523; B41J 2/175;**
B41J 2/17509; B41J 2/1752;
B41J 29/13

(25) En (26) En
(21) 22162175.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 JP 2021068528

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daigo, Osaka, 574-0013, JP

(72) OKA, Junpei, Osaka, 574-0013, JP

HORI, Kohsuke, Osaka, 574-0013, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **B41J 2/18** (11) **4 074 511 A1**
B41J 2/165

- (52) **B41J 2/165; B41J 2/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20898522.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044932 02.12.2020

(87) WO 2021/117583 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223915

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND GEGEN-
DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND BACK PRESSURE
CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE CONTRE-PRESSION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OZAKI, Yuichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/205 → (51) **H04N 1/405**

B41J 2/41 → (51) **B41J 2/165**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 3/60** (11) **4 074 512 A1**
B41J 11/00 **B41J 13/00**
(52) **B41J 3/60; B41J 11/00222;**
B41J 11/00242; B41J 13/0045

(25) En (26) En
(21) 22162099.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 JP 2021067219

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KUBODERA, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 074 513 A1**
B65H 11/00 **F16K 15/16**
(52) **B41J 11/0085; B65H 11/005**

(25) En (26) En
(21) 22168536.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 GB 202105315

- (54) • *VAKUUMÖFFNUNGSVENTILANORDNUNG*
• *VACUUM APERTURE VALVE ARRAY*
• *RÉSEAU DE SOUPAPES À OUVERTURE
SOUS VIDE*

(71) Inca Digital Printers Limited, 515 Coldhams
Lane, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JS,
GB

(72) BROWN, Andrew James, Cambridge CB1
3JS, GB

MCKEAGUE, Anderson, Cambridge CB1 3JS,
GB

(74) Wright, Leonard William, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 074 514 A1**
B65H 5/02 **B65H 5/22**
(52) **B41J 11/0085; B41J 11/007;**
B65H 5/021; B65H 5/224; B65H 5/228

(25) En (26) En
(21) 22168545.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 GB 202105334

- (54) • *SUBSTRATTRÄGERSYSTEM FÜR EINEN
FÖRDERER-DRUCKER*
• *A SUBSTRATE SUPPORT SYSTEM FOR A
CONVEYOR PRINTER*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE SUBSTRAT
POUR UNE IMPRIMANTE DE
CONVOYEUR*

(71) Inca Digital Printers Limited, 515 Coldhams
Lane, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JS,
GB

(72) BROWN, Andrew James, Cambridge CB1
3JS, GB

MCKEAGUE, Anderson, Cambridge CB1 3JS,
GB

(74) Wright, Leonard William, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/60**

B41M 1/26 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41M 5/00** (11) **4 074 515 A1**
C09K 11/08 **C09D 11/03**
B41M 7/00 **B41M 1/26**

- (52) **B41M 1/26; B41M 5/00; B41M 7/00;**
C09D 11/03; C09K 11/08

(25) Ko (26) En
(21) 22718845.5 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001904 08.02.2022

(87) WO 2022/177222 2022/34 25.08.2022

(30) 17.02.2021 KR 20210020787

07.02.2022 KR 20220015522

- (54) • *MULTI-NANOPARTIKEL-DRUCKVERFAH-
REN FÜR EINHEITLICHE OBERFLÄCHE
UNTER VERWENDUNG VON VERDAMP-
FUNGSDYNAMIK UND OBERFLÄCHEN-
ENERGIESTEuerung*

- *MULTI-NANOPARTICLE PRINTING
METHOD FOR UNIFORM SURFACE,
USING EVAPORATION DYNAMICS AND
SURFACE ENERGY CONTROL*

- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À NANOPAR-
TICULES MULTIPLES POUR SURFACE
UNIFORME, UTILISANT UNE DYNA-
MIQUE D'ÉVAPORATION ET UNE RÉGU-
LATION D'ÉNERGIE DE SURFACE*

(71) Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34141, KR

(72) JUNG, Yeonsik, Daejeon 34141, KR

SONG, Kyeongmin, Daejeon 34141, KR

KIM, Moohyun, Daejeon 34141, KR

NAM, Tae Won, Daejeon 34141, KR

CHO, Hyunjin, Daejeon 34141, KR

SHIN, Hongjoo, Daejeon 34141, KR

KIM, Geon Yeong, Daejeon 34141, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/24 → (51) **B23K 26/06**

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B42D 25/346** (11) **4 074 516 A1**
B42D 25/36 **B42D 25/378**
B44F 1/06 **B44F 5/00**
G06K 7/10

(52) **B42D 25/346; B41M 3/14;**
B42D 25/36; B42D 25/378; G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 22163895.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202117227685
(54) • **GEDRUCKTE PHYSIKALISCHE UNKLON-
BARE FUNKTIONSMUSTER**
• **PRINTED PHYSICAL UNCLONABLE
FUNCTION PATTERNS**
• **MOTIFS DE FONCTION INCLONABLE
PHYSIQUE IMPRIMÉS**

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) ZHU, Yujie, Mississauga, L5B 3Y7, CA
JACKSON, Warren, San Francisco, 94116,
US
SHEN, Ethan, Toronto, M4W 3Y1, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, L5M
7E2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/346**

B44C 1/20 → (51) **B32B 3/30**

B44C 1/22 → (51) **G04B 19/12**

B44C 3/02 → (51) **G04B 19/12**

B44F 1/06 → (51) **B42D 25/346**

B44F 5/00 → (51) **B42D 25/346**

(51) **B60B 27/02** (11) **4 074 517 A1**
B60B 27/04 **F16D 41/061**
F16D 41/18 **F16D 41/32**

(52) **B60B 27/047; B60B 27/023;**
F16D 41/061; F16D 41/185;
F16D 41/32

(25) En (26) En
(21) 21169041.7 (22) 18.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FREILAUFNABE EINES FAHRRADS**
• **FREEHUB OF BICYCLE**
• **ROUE LIBRE DE BICYCLETTE**

(71) Liu, Wei-Ting, No.4, Alley 17, Lane 260,
Xirong Road Dali District, Taichung City, TW

(72) Liu, Wei-Ting, Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60B 27/04 → (51) **B60B 27/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 074 518 A1**
C08K 5/3492 **C08L 21/00**
C08L 101/00 **C08L 63/00**
B60C 7/00

(52) **B60C 1/00; B60C 7/00; C08K 5/3492;**
C08L 21/00; C08L 63/00; C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 20897852.8 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042592 16.11.2020
(87) WO 2021/117419 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224542
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZ-/ME-
TALLVERBUNDKÖRPER UND REIFEN**
• **RESIN COMPOSITION, RESIN/METAL
COMPOSITE MEMBER, AND TIRE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, ÉLÉMENT
COMPOSITE RÉSINE/MÉTAL ET PNEU-
MATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 074 519 A1**
C08L 7/00 **C08L 21/00**
C08L 45/00 **C08L 57/02**
C08L 61/06 **C08L 93/04**
C08L 101/00 **B60C 11/00**
C08K 3/00 **C08K 3/04**

(52) **B60C 1/00; B60C 11/00; C08K 3/00;**
C08K 3/04; C08K 3/06; C08L 7/00;
C08L 21/00; C08L 45/00; C08L 57/02;
C08L 61/06; C08L 93/04; C08L 101/00;
Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 20899624.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038974 15.10.2020
(87) WO 2021/117337 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225890
13.12.2019 JP 2019225896

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
BASISLAUFLÄCHE UND REIFEN**
• **BASE TREAD RUBBER COMPOSITION
AND TYRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE
BANDE DE ROULEMENT DE BASE ET
PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) SUZUKI Shouko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 074 520 A1**
C08L 7/00

(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22165079.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021069097

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 5/00 → (51) **B60C 19/12**

B60C 7/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/00 → (51) **C09J 11/06**

B60C 9/00 → (51) **C09J 119/02**

B60C 9/00 → (51) **C09J 121/02**

(51) **B60C 9/20** (11) **4 074 521 A1**
B60C 13/00 **B60C 9/18**
B60C 9/00 **B60C 15/04**

(52) **B60C 9/2003; B60C 2009/0092;**
B60C 2009/1828; B60C 2009/2077;
B60C 2009/2096; B60C 2013/006;
B60C 2015/042

(25) En (26) En
(21) 22161564.4 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067845

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) INOUE, Manabu, Kobe-shi., 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) **D07B 1/06**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 074 522 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/12; B60C 11/0302;**
B60C 11/1263; B60C 11/1281;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0381

(25) En (26) En
(21) 22162870.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067844

13.04.2021 JP 2021067846

14.12.2021 JP 2021202824

(54) • **REIFEN**
• **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HIGUCHI, Keiji, Kobe-shi Hyogo, 651-0072,
JP

IKEDA, Ryota, Kobe-shi Hyogo, 651-0072, JP
HAGIHARA, Takashi, Kobe-shi Hyogo, 651-0072, JP
OSAWA, Takuya, Kobe-shi Hyogo, 651-0072, JP
FUJIMOTO, Takuya, Kobe-shi Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 074 523 A1**
B60C 11/16 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/16; B60C 11/0302;**
B60C 11/0306; B60C 11/032;
B60C 11/1236; B60C 11/1625;
B60C 11/1675

(25) En (26) En
(21) 22175935.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2018 IT 201800007199
(54) • SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• STUDDUED TYRE FOR VEHICLE WHEELS
• PNEU À CRAMPONS POUR ROUES DE VÉHICULE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DUPRE', Giulio Lorenzo, 20126 Milano, IT
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 19756245.7 / 3 820 716

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/16 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 15/06** (11) **4 074 524 A1**
B60C 17/00

(52) **B60C 15/06; B60C 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20900369.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042724 17.11.2020
(87) WO 2021/117424 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223434

(54) • NOTLAUFREIFEN
• RUN-FLAT TIRE
• PNEU À ROULAGE À PLAT

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) INUI Yusuke, Itami-Shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60C 17/00 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 19/12** (11) **4 074 525 A1**
B60C 5/00

(52) **B60C 5/00; B60C 19/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20900095.9 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023658 16.06.2020
(87) WO 2021/117271 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019223173

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) ISHIHARA Taiga, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60D 1/167 → (51) **A01B 59/042**

B60D 1/46 → (51) **A01B 59/042**

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

(51) **B60G 11/02** (11) **4 074 526 A1**
B60G 17/018 **G01M 17/04**

(52) **B60G 11/02; B60G 17/0182;**
G01M 17/04; B60G 2202/11;
B60G 2400/10; B60G 2400/60;
B60G 2401/12; B60G 2401/122;
B60G 2800/70

(25) En (26) En
(21) 22000057.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.03.2021 IT 202100006299
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES EINER AUFHÄNGUNG
• PROCESS AND SYSTEM FOR CHECKING THE STATE OF WEAR OF A SUSPENSION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE D'UNE SUSPENSION

(71) MB ReD S.r.l., Via Gaetano Amati 192, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Papaspyrou, Spyridion, I-10078 VENARIA REALE (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B60G 15/12 → (51) **F16L 27/08**

B60G 17/018 → (51) **B60G 11/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 074 527 A1**
B60H 1/00857; B60H 1/00578

(25) En (26) En
(21) 21167769.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BETÄTIGUNGSSYSTEM
• ACTUATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT

(71) Valeo Service Limited Liability Company, 17 Borkovskaya Street Avtozavodsky District, Togliatti 445000, RU
(72) VEDERNIKOV, Dmitry, 445000 Togliatti, RU
LYALIN, Vladimir, 445000 Togliatti, RU

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 074 528 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/3233; B60H 1/00371;**
F16K 15/14; B60H 2001/00235

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167566.3 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 FR 2103726
(54) • KLIMAANLAGE FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KLIMAANLAGE, VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON VERSTOPFUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERSTOPFUNGEN EINES VENTILS EINER SOLCHEN KLIMAANLAGE

• AIR CONDITIONER FOR A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SUCH AN AIR CONDITIONER, METHOD FOR OPENING AND METHOD FOR PREVENTING THE CLOGGING OF A VALVE OF SUCH AN AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR POUR VÉHICULE, VÉHICULE COMPORTANT UN TEL CLIMATISEUR, MÉTHODE DE DÉBOUCHAGE ET MÉTHODE POUR PRÉVENIR LE BOUCHAGE D'UN CLAPET D'UN TEL CLIMATISEUR

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ALLAIN, François, 17440 AYTRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/46**

(51) **B60H 1/32** (11) **4 074 529 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 21747324.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003595 01.02.2021
(87) WO 2021/153799 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015517
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 100-8332, JP
TANABE Hirotaka, Tokyo 100-8332, JP
HASE Tomoki, Tokyo 100-8332, JP
OHTA Masahiro, Tokyo 100-8332, JP
TATENOI Hideaki, Tokyo 100-8332, JP
NAKADO Koji, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 1/20** (11) **4 074 530 A1**
(52) **B60J 1/2011; B60J 1/2091**
(25) It (26) En
(21) 22165808.1 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 IT 202100009542

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINER FAHRZEUGFENSTERS*
• *DEVICE FOR SCREENING A WINDOW OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE VITRE DE VÉHICULE*

(71) LCI Italy S.r.l., via Etruria, 1 - Loc. Pontorotto, 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), IT

(72) MORELLI, Dario, 50018 Scandicci (Firenze), IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

(51) **B60J 3/04** (11) **4 074 531 A1**
(52) **B60J 3/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19945462.0 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124820 12.12.2019

(87) WO 2021/114171 2021/24 17.06.2021

- (54) • *INTELLIGENTES FAHRZEUGFENSTER-SYSTEM UND FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM*
• *SMART VEHICLE WINDOW SYSTEM AND VEHICLE-MOUNTED SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FENÊTRE DE VÉHICULE INTELLIGENT ET SYSTÈME MONTÉ SUR VÉHICULE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Yongbo, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60K 1/00 → (51) **F16H 3/54**

(51) **B60K 1/02** (11) **4 074 532 A1**
B60K 17/02 **B60K 17/344**

(52) **B60K 1/02; B60K 17/02; B60K 17/344; B60Y 2200/1422**

(25) En (26) En
(21) 21168774.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
• *A DRIVELINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) MATSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60K 7/00** (11) **4 074 533 A1**
B60K 11/02 **H02K 5/20**
B60K 1/00

(52) **B60K 7/0007; H02K 5/203; B60K 11/02; B60K 2001/006; B60K 2007/0061; B60Y 2410/10**

(25) En (26) En
(21) 22164429.7 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 US 202117217055

- (54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROMOTORMODUL*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING AN ELECTRIC MOTOR MODULE*
• *ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN MODULE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Varela, Tomaz, Troy 48084, US

Math, Somalingayya, Troy 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 7/00 → (51) **F16H 3/66**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 074 534 A1**
B60K 11/06 **H01M 4/13**
H01M 4/36 **H01M 4/66**

H01M 10/058 **H01M 10/613**
H01M 10/633 **H01M 10/651**
H01M 10/6556 **H01M 10/6563**
H01M 10/6568 **H01M 50/10**
H01M 50/20 **H05K 5/02**

(52) **H01M 10/625; B60K 11/02; B60K 11/06; H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 10/425; H01M 10/4285; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/633; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6563; H01M 10/6567; H01M 50/103; H05K 5/02; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20898732.1 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046622 14.12.2020

(87) WO 2021/117908 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 JP 2019224866

12.12.2019 JP 2019224886

28.01.2020 JP 2020011851

28.01.2020 JP 2020011852

- (54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) APB Corporation, 1-3-9, Kanda Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP

(72) HORIE, Hideaki, Tokyo 101-0041, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

KUSANO, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

NEKOHASHI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

NASU, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

OMAE, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60K 11/02 → (51) **B60K 7/00**

B60K 11/06 → (51) **B60K 11/02**

B60K 17/00 → (51) **F16H 3/66**

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/04 → (51) **F16H 3/66**

B60K 17/06 → (51) **F16H 3/66**

B60K 17/08 → (51) **F16H 3/66**

B60K 17/16 → (51) **F16H 3/66**

B60K 17/344 → (51) **B60K 1/02**

B60K 23/02 → (51) **G05G 5/05**

B60K 28/06 → (51) **B60W 50/14**

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/22**

B60L 3/00 → (51) **B60L 15/00**

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/42**

B60L 3/04 → (51) **H02M 1/32**

(51) **B60L 5/00** (11) **4 074 535 A1**
H01F 38/14 **H02J 50/12**
H02J 50/50 **B60L 50/53**
B60L 53/30 **B60M 7/00**

(52) **B60L 5/00; B60L 50/53; B60L 53/30; B60M 7/00; H01F 38/14; H02J 50/12; H02J 50/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20898414.6 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044215 27.11.2020

(87) WO 2021/117507 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 JP 2019224374

- (54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) NAKAYASHIKI Yuusei, Aichi 4488661, JP
TAKAHASHI Masaya, Aichi-pref. 448-8661, JP

NAKAYASHIKI Yuusei, Aichi-pref. 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 7/24 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60L 15/00** (11) **4 074 536 A2**
B60L 3/00 **G01D 5/353**
G01K 11/32 **G01L 1/24**
G01M 11/08 **H01M 10/42**
H01M 10/48

(52) **G01D 5/35374; B60L 3/00;**
B60L 15/00; G01D 5/35377;
G01K 11/32; G01L 1/242;
G01M 11/086; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/486;
G01D 5/35364

(25) En (26) En
(21) 22167553.1 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 EP 21305506
16.04.2021 EP 21305505

(54) • **GLASFASERBASIERTES SENSORMEM-**
BRAN-LAYOUT
• **OPTICAL FIBER-BASED SENSING**
MEMBRANE LAYOUT
• **DISPOSITION DE MEMBRANE DE**
DÉTECTION À BASE DE FIBRE OPTIQUE

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) CUENOT, Benjamin, 42270 Saint-Priest-en-
Jarez, FR
DONZEL, Pascal, 42350 La Talaudière, FR
LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
CHAMPAVERE, Andre, 42230 Saint-Bonnet
les Oules, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B60L 15/00** (11) **4 074 537 A1**
G01D 5/353 **G01K 11/32**
G01L 1/24 **G01M 11/08**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
B60L 3/00

(52) **G01D 5/35374; B60L 3/00;**
B60L 15/00; G01D 5/35377;
G01K 11/32; G01L 1/242;
G01M 11/086; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/486;
G01D 5/35364

(25) En (26) En
(21) 22167563.0 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 EP 21305505
16.04.2021 EP 21305506

(54) • **GLASFASERBASIERTE SENSORMEM-**
BRAN
• **OPTICAL FIBER-BASED SENSING**
MEMBRANE
• **MEMBRANE DE DÉTECTION À BASE DE**
FIBRE OPTIQUE

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) GRAVES, Jeffery Stephen, Oxford Station,
KOG 1TO, CA
LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet
les Oules, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B60L 15/20** (11) **4 074 538 A1**
B60L 15/32 **B60R 16/023**
B62D 5/04

(52) **B60L 15/20; B60L 15/32;**
B60R 16/023; B62D 5/04; Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 20901807.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125811 02.11.2020
(87) WO 2021/120897 2021/25 24.06.2021

(30) 16.12.2019 CN 201911291825
(54) • **ANTISCHLUPFREGELUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG UND ANTISCH-
LUPFREGELUNGSSYSTEM FÜR AN-
TRIEBE

• **DRIVE ANTI-SLIP CONTROL METHOD**
AND APPARATUS, AND DRIVE ANTI-SLIP
CONTROL SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
ANTIPATINAGE DE CONDUITE, ET
SYSTÈME DE COMMANDE ANTIPATI-
NAGE DE CONDUITE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TENG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60T 8/17**

B60L 15/32 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/53 → (51) **B60L 5/00**

B60L 50/60 → (51) **H01M 50/204**

B60L 50/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/10 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/12 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/122 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 074 539 A1**
B65H 75/44

(52) **H02G 11/02; B60L 53/14;**
B60L 53/31; B60L 53/66;
B65H 75/4428; B65H 2701/34;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 22162326.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 CH 3902021

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-**
RUNG DER VERWENDUNG EINES KA-
BELS ODER ROHRES, INSBESONDERE
EINES KABELS EINER LADESTATION
FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• **METHOD AND A SYSTEM FOR**
CONTROLLING USE OF A CABLE OR

TUBE, IN PARTICULAR A CABLE OF AN
ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT**
DE COMMANDER L'UTILISATION D'UN
CÂBLE OU D'UN TUBE, EN PARTICULIER
D'UN CÂBLE D'UNE STATION DE
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Evttec AG, Renglochstrasse 19, 6012
Kriens-Obernau, CH

(72) KRAMIS, Markus, 6020 Emmenbrücke, CH
BUCHER, Roland, 6280 Hochdorf, CH

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 074 540 A1**
B60L 1/00 **H02J 1/00**

(52) **B60L 53/22; B60L 1/00; H02J 1/00;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) Zh (26) En
(21) 22165323.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 CN 202110354753

(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHT-**
TUNG, MOTOR, LEISTUNGSSYSTEM
UND FAHRZEUG
• **ENERGY CONVERSION APPARATUS,**
MOTOR, POWER SYSTEM, AND VEHICLE
• **APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE,**
MOTEUR, SYSTÈME D'ALIMENTATION
ET VÉHICULE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN
FENG, Ningbo, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 5/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 58/18**

B60L 53/30 → (51) **H01M 10/42**

B60L 53/31 → (51) **B60L 58/18**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 074 541 A1**
B60S 5/06

(52) **B60L 53/80; B60S 5/06;** Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

(25) Zh (26) En
(21) 20898323.9 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/111809 27.08.2020
(87) WO 2021/114734 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911266207
11.12.2019 CN 201922211125 U

(54) • **BATTERIEMODUL-TRANSFERSYSTEM**
UND VERFAHREN FÜR AGV

- BATTERY MODULE TRANSFER SYSTEM AND METHOD FOR AGV
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MODULE DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE (VGA)
- (71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) HUANG, Juming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60L 53/80 → (51) **H01M 10/42**

B60L 53/80 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/10 → (51) **H01M 10/42**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/19**

B60L 58/12 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 58/18** (11) **4 074 542 A1**
B60L 53/31 **B60L 53/30**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
- (52) **B60L 53/30; B60L 53/31; B60L 58/18; H01M 10/42; H01M 10/48;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
- (25) Ko (26) En
(21) 21809256.7 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004373 07.04.2021
(87) WO 2021/235692 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061858
- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Keun-Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B60L 58/19** (11) **4 074 543 A1**
B60L 58/12 **H01M 10/42**
- (52) **B60L 58/12; B60L 58/19; H01M 10/42;**
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
(21) 21826516.3 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007310 11.06.2021
(87) WO 2021/256780 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 KR 20200074977
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SCHMELZBINDUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT
• MELT BONDING PREVENTION METHOD AND BATTERY SYSTEM EMPLOYING SAME

- PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE LA LIAISON PAR FUSION ET SYSTÈME DE BATTERIE EMPLOYANT CELUI-CI
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Kihoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60M 7/00 → (51) **B60L 5/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/56**

- (51) **B60N 2/56** (11) **4 074 544 A1**
B60N 2/02 **H05B 3/14**
- (52) **B60N 2/5685; B60N 2/0224; B60N 2/0244; H05B 3/145;**
B60N 2002/0264
- (25) En (26) En
(21) 22167877.4 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.04.2021 KR 20210047819
- (54) • FAHRZEUGSITZHEIZUNG MIT EINEM VERBESSERTEN WIRKUNGSGRAD
• CAR SEAT HEATER HAVING IMPROVED ENERGY EFFICIENCY
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SIÈGE DE VOITURE AYANT UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉ
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
Yushinprecisionindustrial Co.,Ltd, 124, Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-fu, Incheon 21698, KR
- (72) SONG, Hyun Seok, 18429 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Su Chul, 21698 Incheon, KR
LEE, Jong Bok, 21698 Incheon, KR
KIM, Beom Sun, 18483 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Tae Hyoung, 18447 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B60N 2/58 → (51) **A47C 31/02**

B60N 2/841 → (51) **B60N 2/853**

- (51) **B60N 2/853** (11) **4 074 545 A1**
B60N 2/841
- (52) **B60N 2/853; B60N 2/841**
- (25) En (26) En
(21) 21195337.7 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 IN 202141017580
13.07.2021 US 202117374432
- (54) • NEIGUNGSMECHANISMUS FÜR KOPFSTÜTZE MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE
• HEADREST TILT MECHANISM UTILIZING GEAR REDUCTION
• MÉCANISME D'INCLINAISON D'APPUÏE-TÊTE UTILISANT UNE RÉDUCTION D'ENGRENAGE
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

- (72) KHACHANE, Yashashree Umakant, Bangalore, Karnataka 500048, IN
ACHARYA, Pradeep, Bangalore, 560072, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/90 → (51) **F16K 27/00**

B60N 3/02 → (51) **H01M 50/20**

B60P 1/00 → (51) **B65G 1/00**

B60P 1/54 → (51) **B66C 23/42**

B60P 3/34 → (51) **B60R 9/055**

B60Q 1/068 → (51) **B62J 6/025**

B60Q 3/54 → (51) **B60R 13/02**

B60Q 3/62 → (51) **B60R 13/02**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B60R 1/06** (11) **4 074 546 A2**
B60R 1/06
- (25) En (26) En
(21) 22163894.3 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.03.2021 DE 102021107589
- (54) • MULTIFUNKTIONELLE RÜCKHALTEMITTEL, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• MULTI-FUNCTIONAL RETAINER MEANS, REAR VIEW DEVICE ASSEMBLY METHOD AND VEHICLE
• MOYENS DE RETENUE MULTIFONCTIONNELS, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE RÉTROVISION ET VÉHICULE
- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
SPYCHALA, Jakub, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
CONNOR, Kane, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60R 1/06** (11) **4 074 547 A1**
B65D 55/02 **E05B 35/00**
E05C 19/06 **F16B 21/07**
- (52) **B60R 1/06; B65D 55/02; E05B 35/008; E05C 19/06; F16B 21/071**
- (25) En (26) En
(21) 22164056.8 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2021 DE 102021108437
- (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• FASTENING ARRANGEMENT, REARVIEW DEVICE AND VEHICLE

- *AGENCEMENT DE FIXATION, DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR ET VÉHICULE*
- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) RAWDING, Stephen, Portchester, Hampshire, GB
- MARKOWSKI, Grant, Portchester, Hampshire, GB
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60R 1/08** (11) **4 074 548 A1**
G02F 1/153

(25) Zh (26) En
(21) 20900524.8 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134745 09.12.2020
(87) WO 2021/115294 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911283125

(54) • *RÜCKSPIEGEL*
• *REAR-VIEW MIRROR*
• *RÉTROVISEUR*

(71) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., 1/F, Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road, No. 33 Shanghe Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518133, CN

(72) SHI, Zhirui, Shenzhen, Guangdong 518133, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B60R 3/02 → (51) **B62D 1/181**

(51) **B60R 9/055** (11) **4 074 549 A1**
E04H 15/06 **B60P 3/34**

(52) **B60P 3/34; B60R 9/055; E04H 15/06**

(25) Ko (26) En
(21) 21713561.5 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001736 09.02.2021
(87) WO 2022/173065 2022/33 18.08.2022

(54) • *FAHRZEUGDACHZELT*
• *ROOFTOP TENT FOR VEHICLE*
• *TENTE DE TOIT POUR VÉHICULE*

(71) iKamper Co., Ltd., 541-44, Bangchon-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR

(72) PARK, Soon Gyu, Paju-si Gyeonggi-do 10876, KR

KIM, Jae Hwan, Goyang-si Gyeonggi-do 10211, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B60R 11/02 → (51) **H01F 27/02**

B60R 13/00 → (51) **B60R 13/04**

(51) **B60R 13/02** (11) **4 074 550 A1**
B29C 45/16 **B60Q 3/54**
B60Q 3/62

(52) **B60R 13/0243; B29C 45/1676; B60Q 3/43; B60Q 3/54; B60Q 3/64; B60Q 3/78; B29L 2011/0075;**

B29L 2031/3014; B29L 2031/3041; B60R 2013/0287

(25) De (26) De
(21) 22176805.4 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2019 DE 102019111547

(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM GEBILDET ALS SPRITZGUSS-MEHRKOMPONENTEN-BAUTEIL*
• *TRIM PART FOR A VEHICLE INTERIOR FORMED AS A MULTI-COMPONENT INJECTION-MOULDED PART*
• *PIÈCE DE REVÊTEMENT POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE CONÇUE SOUS LA FORME D'UN COMPOSANT À PLUSIEURS CONSTITUANTS MOULÉ PAR INJECTION*

(71) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE

(72) Röchert, Michael, 75203 Königsbach-Stein, DE

Sabuncuoglu, Mustafa, 69502 Hemsbach, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(62) 20719598.3 / 3 934 938

(51) **B60R 13/04** (11) **4 074 551 A1**
B60R 13/00

(52) **B60R 13/04; B60R 13/005**

(25) En (26) En
(21) 21305510.6 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT EINEM ZIERMOTIV*
• *AUTOMOTIVE BODYWORK PART COMPRISING AN ORNAMENTAL MOTIF*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN MOTIF DÉCORATIF*

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GOERSE, Hergen, 01150 Sainte-Julie, FR

BALDY, Guillaume, 01150 Sainte-Julie, FR

JOUEN, Thierry, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 16/00 → (51) **H01R 4/34**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 074 552 A1**
B60R 16/023

(52) **B60R 16/0234; B60R 16/02; B60R 16/0238; B60R 16/0239**

(25) En (26) En
(21) 21382326.3 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT*
• *ELECTRICAL CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) ALCARRIA GRANDE, Manuel Angel, 08370 Barcelona, ES

SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington Minnesota, 55437, US

CANADE TARQUINI, Esteban, 08191 Rubi-Barcelona, ES

SILVESTRI, Alessandro, 08013 Barcelona, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B60R 16/023** (11) **4 074 553 A1**
B60R 16/0232

(25) En (26) En
(21) 21168560.7 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) MGL Global Solutions Limited, Room 1101-02, 11/F., Office Tower Two Grand Plaza, 625&639 Nathan Road Mongkok, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) Barden, David, Brea, CA, 92821, US

Swerkes, Danny, Brea, CA, 92821, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **4 074 554 A1**
B60R 16/0238; B60L 1/00;
H01H 85/20; H01R 13/684;
H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 22164637.5 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 102021203717

(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHVOLT-GLEICHSPANNUNGSVERBRAUCHER, ENERGIEVERSORGUNGS-EINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE*
• *CONNECTION DEVICE FOR A HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER CONSUMER, POWER SUPPLY DEVICE AND ELECTRIC DRIVING AXLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR UN CONSOMMATEUR À TENSION CONTINUE HAUTE TENSION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET ESSIEU MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Katlan, Gergo Jozsef, 1115 Budapest, HU

Kovacs, Gabor, 3922 Taktaharkany, HU

B60R 16/023 → (51) **B60L 15/20**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/03**

B60R 16/023 → (51) **G06F 9/455**

(51) **B60R 16/03** (11) **4 074 555 A1**
B60R 16/023 **B60R 25/24**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
H04W 56/00 **H04W 64/00**

(52) **B60R 16/0315; B60R 16/023; B60R 25/24; H04W 4/023; H04W 4/80;**

H04W 12/00; H04W 56/001; H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 22165351.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 CN 202110410834
(54) • *PASSIVES EINTRITTS-/PASSIVES STARTSYSTEM UND VERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *PASSIVE ENTRY PASSIVE START SYSTEM AND METHOD, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE PASSIF D'ENTRÉE PASSIVE, ET VÉHICULE*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601, CN
HAN, Yiqi, Hefei City, Anhui, 230601, CN
LIU, Zheng, Hefei City, Anhui, 230601, CN
LIU, Yang, Hefei City, Anhui, 230601, CN
HE, Yunwei, Hefei City, Anhui, 230601, CN
KONG, Xinyi, Hefei City, Anhui, 230601, CN
ZHOU, Tongzhou, Hefei City, Anhui, 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 074 556 A1**
H02J 50/80
(52) **H02J 50/80; B60R 16/03**
(25) En (26) En
(21) 22168490.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 US 202163175900 P
(54) • *MODULARES DRAHTLOSES LADESEN-DERANORDNUNGSSYSTEM*
• *MODULAR WIRELESS CHARGING TRANSMITTER ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL MODULAIRE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
(72) COOK, James R., Poland, 44514, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B60R 16/03 → (51) **F02N 11/08**
(51) **B60R 21/231** (11) **4 074 557 A1**
(52) **B60R 21/231; B60R 2021/0051; B60R 2021/23107; B60R 2021/23169**
(25) En (26) En
(21) 21204890.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 KR 20210048912
(54) • *KNIE-AIRBAG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM AUSLÖSEN DAVON*

• *KNEE AIR BAG AND CONTROL METHOD OF DEPLOYING THE SAME*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR GENOU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLOIEMENT*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) SHIN, Hyo Shub, 18280 Gyeonggi-do, KR
SON, Yu Ji, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60R 21/235 → (51) **D06M 15/564**

(51) **B60R 22/48** (11) **4 074 558 A1**
(52) **B60R 22/48; B60R 2022/4816; H01H 19/03**
(25) En (26) En
(21) 22162418.2 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 JP 2021069796
(54) • *SCHALTER ZUR DETEKTION DES ANLEGENS/ABNEHMENS EINES SICHERHEITSGURTES*
• *SEAT BELT ATTACHMENT/DETACHMENT DETECTION SWITCH*
• *INTERRUPTEUR DE DÉTECTION D'ATTACHE/DÉTACHEMENT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) DESAKI, Kenjiro, Yao-shi, 581-0071, JP
KAWANISHI, Takahide, Yao-shi, 581-0071, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 16/03**

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/80**

B60T 1/00 → (51) **B60T 8/17**

B60T 7/04 → (51) **G05G 5/05**

B60T 8/00 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 074 559 A1**
(52) **B60T 8/00**
B60T 8/1703; B60T 8/00; B64C 25/42; B60T 17/221; B60T 2270/86
(25) En (26) En
(21) 22165226.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 GB 202105406
(54) • *FLUGZEUGSYSTEM*
• *AN AIRCRAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B60T 8/17** (11) **4 074 560 A1**
B60T 17/18 **F16D 67/06**
B60T 13/74 **B60L 15/20**
B60L 7/24 **B60T 1/00**
F16D 59/02

(52) **B60T 1/005; B60L 7/24; B60T 8/17; B60T 13/74; B60T 17/18; F16D 59/02; B60L 2200/40; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
(21) 22177197.5 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2017 JP 2017200282
26.10.2017 JP 2017207189

(54) • *ELEKTRISCHES BEWEGBARES FAHRZEUG*
• *ELECTRIC TRAVELLING VEHICLE*
• *VÉHICULE ROULANT ÉLECTRIQUE*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) MATSUDA, Kazuaki, Osaka, 5900823, JP
ITO, Hirokazu, Osaka, 5900823, JP
MANJI, Yasuhiro, Osaka, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18175560.4 / 3 470 280

(51) **B60T 8/36** (11) **4 074 561 A1**
(52) **B60T 8/3685**

(25) De (26) De
(21) 22161975.2 (22) 14.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 DE 102021203611

(54) • *HALTERUNG FÜR EIN ESC-MODUL*
• *HOLDER FOR AN ESC MODULE*
• *SUPPORT POUR UN MODULE ESC*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MAJEWSKI, Ralf, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
SCHUETZ, Oliver, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/17**

B60W 30/02 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60W 30/08** (11) **4 074 562 A1**
B60W 30/02

(52) **B60W 30/02; B60W 30/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19956596.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/125779 16.12.2019

(87) WO 2021/119964 2021/25 24.06.2021

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES VERBUNDENES FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR INTELLIGENT CONNECTED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE CONNECTÉ INTELLIGENT*
- (71) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road, Fangshan District Beijing 102402, CN
- (72) ZHANG, Yuxin, Beijing, CN
CHEN, Jiancheng, Beijing, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **B60W 30/095** (11) **4 074 563 A1**
(52) **B60W 30/095; G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08; G06Q 10/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958212.3 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129820 30.12.2019
(87) WO 2021/134169 2021/27 08.07.2021
- (54) • *BAHNVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRAJECTORY PREDICTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolin, Changsha, Hunan 410082, CN
SHI, Huijie, Changsha, Hunan 410082, CN
CAO, Haotian, Changsha, Hunan 410082, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60W 30/10 → (51) **B60W 40/04**

B60W 30/10 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 074 564 A1**
B60W 50/00 **B60W 30/19**
F16H 61/02
- (52) **F16H 61/0213; B60W 30/143; B60W 30/19; B60W 50/0097; F16H 2061/0015; F16H 2061/0216**
- (25) De (26) De
(21) 22166674.6 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 DE 102021108521
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN GESCHWINDIGKEITS- UND GANGSCHALTVERLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL SPEED AND SPEED SHIFT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE OPTIMALE DE VITESSE ET DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (72) Hönle, Jochen, 80995 München, DE
Grünbeck, Thomas, 80995 München, DE
Zoth, Daniel, 80995 München, DE
Verbücheln, Felix, 80995 München, DE
Heinrich, Ingo, 80995 München, DE
Horn, Christian, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 074 565 A1**
B62D 15/02
(52) **B60W 30/18163; B62D 15/0255; B60W 2554/00**

- (25) En (26) En
(21) 22165286.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 CN 202110365612
- (54) • *AUTOMATISCHE SPURWECHSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMATED LANE CHANGING DEVICE AND METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VOIE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE*

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
- (72) HONG, Guokai, Hefei, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B60W 30/182** (11) **4 074 566 A1**
B60W 50/08
(52) **B60W 30/182; B60W 50/00; B60W 50/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20905108.5 (22) 31.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/125644 31.10.2020
(87) WO 2021/129156 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 CN 201911385152
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES INTELLIGENTEN FAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM OF INTELLIGENT CAR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE VOITURE INTELLIGENTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 30/19 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 40/04** (11) **4 074 567 A1**
B60W 30/10 **B60W 60/00**
G08G 1/16

- (52) **B60W 30/10; B60W 40/04; B60W 60/00; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19956105.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048284 10.12.2019
(87) WO 2021/117132 2021/24 17.06.2021
- (54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKEDA, Fuminori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUSATOMI, Yoshiya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/182**

- (51) **B60W 50/14** (11) **4 074 568 A1**
B60W 60/00 **A61B 5/18**
B60K 28/06 **B60K 35/00**
- (52) **B60W 50/14; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/1103; A61B 5/18; B60K 28/066; B60K 35/00; B60W 60/0016; B60W 60/0051; B60W 60/007; B60K 2370/178; B60K 2370/186; B60K 2370/191; B60K 2370/334; B60K 2370/63; B60K 2370/785; B60K 2370/797; B60W 2050/143; B60W 2540/221; B60W 2540/225; B60W 2540/26; B60W 2756/10; B60Y 2302/05**

- (25) En (26) En
(21) 21168608.4 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES NOTREAKTIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR DRIVING AN EMERGENCY REACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉACTION D'URGENCE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) ABUTABL, Ahmed, 42109 Wuppertal, DE
NARULA, Prasant, 42349 Wuppertal, DE
- (74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 074 569 A1**
G06F 30/15 **G06F 30/20**
G01M 17/007
- (52) **B60W 60/0011; G06F 30/15; G06F 30/20**

- (25) En (26) En
(21) 22163857.0 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CN 202110414473

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES AUTOMATISCHEN FAHRMERKMALS, GERÄT, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING AUTOMATIC DRIVING FEATURE, APPARATUS, DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUE DE CONDUITE AUTOMATIQUE, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) CHEN, Manni, Beijing, 100176, CN
ZHANG, Binglin, Beijing, 100176, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/04**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B61B 3/02** (11) **4 074 570 A1**
B61B 5/02 **B61B 13/00**
E01B 25/22

(52) **B61B 3/02; B61B 5/02; B61B 13/00; E01B 25/22**

(25) Ru (26) En

(21) 20898099.5 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BY 2020/000014 11.12.2020

(87) WO 2021/113946 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 EA 202000099

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Yunitski, Anatoli Eduardovich, ul. S. Esenina 83-36, Minsk 220051, BY

(72) Yunitski, Anatoli Eduardovich, Minsk 220051, BY

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B61B 5/02 → (51) **B61B 3/02**

B61B 13/00 → (51) **B61B 3/02**

(51) **B61C 9/38** (11) **4 074 571 A1**
H02K 16/02 **H02K 21/12**
F16D 3/50 **F16D 3/58**

(52) **B61C 9/38; F16D 3/50; F16D 3/58; H02K 16/02; H02K 21/12; H02K 49/10; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En

(21) 21741898.7 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000325 07.01.2021

(87) WO 2021/145264 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 JP 2020005600

- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, JP

MITAKE, Masaya, Tokyo 100-8332, JP

ONUMA, Hitoshi, Tokyo 100-8332, JP

YAGITA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP

HAYASHI, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP

SHODA, Katsuhiko, Tokyo 100-8332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B61C 9/50** (11) **4 074 572 A1**

(52) **B61C 9/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22167872.5 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 FR 2103730

- (54) • *MOTORFAHRGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG*

• *RAIL VEHICLE MOTOR BOGIE*

• *BOGIE MOTEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) RODET, Alain, 71100 Chalons sur Saône, FR
FAURE, Ludovic, 71460 Saint Marcelin de Cray, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/22** (11) **4 074 573 A1**
B60D 5/00

(52) **B61D 17/22; B60D 5/003**

(25) De (26) De

(21) 21168144.0 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BALG FÜR EINE ÜBERGANGSEINRICHTUNG*

• *BELLOWS FOR A TRANSITION DEVICE*

• *SOUFFLET POUR UN AGENCEMENT DE PASSAGE*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Mosaner, Knud, 34127 Kassel, DE

Stache, Andreas, 34286 Spangenberg, DE

(51) **B61F 19/04** (11) **4 074 574 A1**
B61F 19/04

(25) De (26) De

(21) 22167903.8 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 DE 102021109054

- (54) • *ÜBERFAHRSCHUTZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER ÜBERFAHR-SCHUTZVORRICHTUNG*

- *DRIVE OVER PREVENTION DEVICE AND VEHICLE WITH A DRIVE OVER PREVENTION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION DES PIÉTONS ET VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION DES PIÉTONS*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Petto, Michael, 1220 Wien, AT

Hofmann, Harald, 1220 Wien, AT

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B61K 3/02** (11) **4 074 575 A1**
F16N 7/30 **B05D 1/02**

(52) **F16N 7/30; B60B 1/00; C23C 18/00; F16N 7/32; F16N 2210/04**

(25) Ru (26) En

(21) 20903371.1 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000181 03.04.2020

(87) WO 2021/126006 2021/25 24.06.2021

(30) 15.12.2019 RU 2019141598

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON RADSÄTZEN UND DES SCHIENENBETTES GEGEN VERSCHLEISS*

- *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING WHEELSETS AND A RAILROAD BED FROM WEAR*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE PAIRES DE ROUES ET DE BANDE DE ROULEMENT DE RAIL CONTRE L'USURE*

(71) Obshhestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Kupper Servis", Ul. Iskry, 31, korp. 1, pom. II, room 2, Moscow, 129344, RU

(72) MAMYKIN, Sergey Mikhailovich, Moscow, 107076, RU

PRIVALOV, Dmitry Viktorovich, Moscow, 121248, RU

(74) Makeeva, Svetlana, IP Law Firm "Latiss" Office 21 44 Stabu Street, 1011 Riga, LV

(51) **B62B 5/00** (11) **4 074 576 A1**
B62B 5/0093; B60B 33/025;

B60B 2200/43; B62B 2202/025; B62B 2301/0463

(25) Fr (26) Fr

(21) 22162629.4 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 FR 2103750

- (54) • *TRANSPORT- UND AUSGABEVORRICHTUNG EINES AUFGEROLLTEN GEGENSTANDS*

- *DEVICE FOR TRANSPORTING AND DISTRIBUTING A ROLLED-UP OBJECT*

- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION D'UN OBJET ENROULÉ*

(71) Rythmes et Sons, 18 rue du Cor de Chasse, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR

(72) WALTER, Claude, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN, FR

(74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B62B 9/00 → (51) **F16M 11/38**

(51) **B62B 9/10** (11) **4 074 577 A1**
(52) **B62B 9/104**
(25) En (26) En
(21) 22166042.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 CN 202110393450

(54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) YU, Xiong, Guangdong, CN
CHEN, Yanmin, Guangdong, CN
ZENG, Haibo, Guangdong, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62D 1/181** (11) **4 074 578 A1**
B62D 1/183 **B66F 9/075**
B60R 3/02

(52) **B62D 1/181; B62D 1/183;**
B66F 9/07568; B66F 9/0759;
B60R 3/02; B62D 1/18; G05G 1/40

(25) En (26) En
(21) 21191202.7 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202110388885

12.04.2021 CN 202120734469 U

(54) • *MEHRDIMENSIONALES VERSTELLBARES GABELSTAPLER-FAHRSYSTEM*
• *MULTI-DIMENSIONAL ADJUSTABLE FORKLIFT DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE RÉGLABLE MULTIDIMENSIONNEL*

(71) Hangcha Group Co., Ltd., 666 Xiangfu Road Linan District, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN

(72) HUANG, Xiaoping, Hangzhou, 311305, CN
JIANG, Zongping, Hangzhou, 311305, CN
KUANG, Hao, Hangzhou, 311305, CN
MEI, Lei, Hangzhou, 311305, CN
LUO, Xing, Hangzhou, 311305, CN
YU, Fengbo, Hangzhou, 311305, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

B62D 1/183 → (51) **B62D 1/181**

B62D 5/04 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 074 579 A1**
(52) **B62D 6/008; B62D 5/0484;**
B62D 5/049; B62D 6/02

(25) En (26) En
(21) 22164694.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021069213

(54) • *LENKVERRICHTUNG UND LENKVERFAHREN*
• *STEERING DEVICE AND STEERING METHOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIRECTION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

(72) YAJIMA, Amane, Toyota-shi, 471-8571, JP

KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571, JP

ANRAKU, Koji, Kariya-shi, 448-8652, JP

NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, 448-8652, JP

YOSHIDA, Kenji, Kariya-shi, 448-8652, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B62D 6/00** (11) **4 074 580 A1**
B62D 15/02

(52) **B62D 6/008; B62D 15/025;**
B62D 15/029

(25) En (26) En
(21) 22165518.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 JP 2021069757

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571, JP

NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, 448-8652, JP

KODERA, Takashi, Kariya-shi, 448-8652, JP

ANRAKU, Koji, Kariya-shi, 448-8652, JP

MIYAKE, Junya, Kariya-shi, 448-8652, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B62D 15/02** (11) **4 074 581 A1**
G05D 1/00 **G06K 9/00**

(52) **B62D 15/027; B62D 15/0285;**
G05D 1/0016; G06V 20/54

(25) En (26) En
(21) 21168437.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE EINES FÜR DIE FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS ZU VERWENDENDEN BE-REICHS*

• *A METHOD FOR GENERATING A MAP OF AN AREA TO BE USED FOR GUIDING A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE D'UNE ZONE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR GUIDER UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 074 582 A1**
(52) **B62D 15/0285; G08G 1/096844;**
G08G 1/14

(25) En (26) En
(21) 22164621.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202110387403

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG FÜR EIN FESTES PARKSZENARIO*

• *VEHICLE POSITIONING METHOD AND SYSTEM FOR FIXED PARKING SCENARIO*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE POUR UN SCÉNARIO DE STATIONNEMENT FIXE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LV, Xuejie, Hefei, CN
WANG, Shiting, Hefei, CN
QI, Chengzuo, Hefei, CN

ZHANG, Kai, Hefei, CN

DUAN, Quansheng, Hefei, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/18**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 49/08 → (51) **B62D 61/12**

(51) **B62D 61/12** (11) **4 074 583 A1**
B62D 49/08 **A01B 3/46**

(52) **B62D 49/08; B62D 61/12; A01B 3/46**

(25) De (26) De
(21) 21000106.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HILFSRADVORRICHTUNG FÜR ZUGMASCHINEN UND ZUGMASCHINENSYS-TEM*

• *AUXILIARY WHEEL DEVICE FOR TRACTORS AND TRACTOR SYSTEM*

• *DISPOSITIF FORMANT ROUE AUXILIAIRE POUR ENGIN DE TRACTION ET SYSTÈME D'ENGIN DE TRACTION*

(71) MARMIX GmbH & Co. KG, Emerkinger Straße 39, 89597 Unterwachingen, DE

(72) Abfalg, Franz, 89597 Unterwachingen, DE

(74) Abfalg, Bastian, 89597 Unterwachingen, DE

(74) Kienle, Thomas, Friedenstraße 1, 89073 Ulm, DE

B62J 1/08 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B62J 6/025** (11) **4 074 584 A1**
B62J 6/027 **B62J 45/42**

B62J 45/41 **B60Q 1/068**

G01S 13/931

(52) **B62J 6/025; B60Q 1/0683;**

B62J 6/027; B62J 45/41; B62J 45/42;

G01S 7/027; G01S 13/931;

G01S 7/4026; G01S 2013/93271;

G01S 2013/93277

(25) En (26) En

(21) 22167658.8 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 JP 2021067411

- (54) • *SATTELFahrZEUG UND EINSTELLVERFAHREN*
• *SADDLE VEHICLE AND ADJUSTMENT METHOD*
• *VÉHICULE À SELLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP

(72) IKEDA, Shinji, Akashi, 6738666, JP

(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

B62J 6/027 → (51) **B62J 6/025**

B62J 45/41 → (51) **B62J 6/025**

B62J 45/411 → (51) **B62M 6/60**

B62J 45/42 → (51) **B62J 6/025**

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/06 → (51) **B62K 7/04**

B62K 5/06 → (51) **B62M 6/60**

(51) **B62K 5/10** (11) **4 074 585 A1**
B62K 7/04 **B62K 5/06**
B62M 6/60 **B62M 9/02**
B62M 6/50 **B62K 15/00**
B62J 45/411

(52) **B62K 7/04; B62K 5/06; B62K 5/10; B62M 6/50; B62M 6/60; B62M 9/02; B62J 45/411; B62K 2015/001**

(25) En (26) En

(21) 21168573.0 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *A UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Laplandar ApS, Skovvej 9, 2930 Klampenborg, DK

(72) Kirsebom, Jochum, Trygve, Harald, 2930 Klampenborg, DK
Pedersen, Glenn, 7100 Vejle, DK
Dzafic, Adis, 3700 Rønne, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B62K 5/10 → (51) **B62K 7/04**

B62K 5/10 → (51) **B62M 6/60**

(51) **B62K 7/04** (11) **4 074 586 A1**
B62K 5/06 **B62K 5/10**
B62M 6/60 **B62M 6/50**
B62M 9/02 **B62K 15/00**
B62J 45/411

(52) **B62K 5/06; B62J 45/411; B62K 5/10; B62K 7/04; B62M 6/50; B62M 6/60; B62M 9/02; B62K 2015/001**

(25) En (26) En

(21) 21168575.5 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *A UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Laplandar ApS, Skovvej 9, 2930 Klampenborg, DK

(72) Kirsebom, Jochum, Trygve, Harald, 2930 Klampenborg, DK
Pedersen, Glenn, 7100 Vejle, DK
Dzafic, Adis, 3700 Rønne, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B62K 7/04 → (51) **B62K 5/10**

B62K 7/04 → (51) **B62M 6/60**

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/32**

B62K 25/28 → (51) **F16D 41/12**

B62K 25/28 → (51) **F16L 27/08**

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/50**

(51) **B62M 6/50** (11) **4 074 587 A1**
B62M 6/45

(52) **B62M 6/50; B62M 6/45**

(25) En (26) En

(21) 22168500.1 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 TW 110113693

- (54) • *ELEKTRISCHE FAHRZEUGANORDNUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) National Chung-Hsing University, 145 Xingda Road South District, Taichung City 402, TW

(72) Lin, Kuan-Jiuh, 402 Taichung City, TW
Su, Jun Wei, 600 Chiayi City, TW

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B62M 6/50 → (51) **B62K 5/10**

B62M 6/50 → (51) **B62K 7/04**

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/60**

(51) **B62M 6/60** (11) **4 074 588 A1**
B62K 7/04 **B62K 5/06**
B62K 5/10 **B62M 9/02**
B62M 6/50 **B62J 45/411**
B62K 15/00

(52) **B62K 5/10; B62J 45/411; B62K 5/06; B62K 7/04; B62M 6/50; B62M 6/60; B62M 9/02; B62K 2015/001**

(25) En (26) En

(21) 21168577.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NUTZFAHRZEUG*

- *A UTILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Laplandar ApS, Skovvej 9, 2930 Klampenborg, DK

(72) Kirsebom, Jochum, Trygve, Harald, 2930 Klampenborg, DK
Pedersen, Glenn, 7100 Vejle, DK
Dzafic, Adis, 3700 Rønne, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B62M 6/60 → (51) **B62K 5/10**

B62M 6/60 → (51) **B62K 7/04**

(51) **B62M 6/65** (11) **4 074 589 A1**
B62M 11/10 **B62M 17/00**

(52) **B62M 11/10; B62M 6/65; B62M 17/00**

(25) En (26) En

(21) 22167869.1 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021069057

- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRRAD MIT ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT AND BICYCLE WITH DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET BICYCLETTE DOTÉE DE L'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Fujishiro, Masaya, Shizuoka, 438-8501, JP
Naito, Shinya, Shizuoka, 438-8501, JP
Terada, Junji, Shizuoka, 438-8501, JP
Kanno, Nobuyuki, Shizuoka, 438-0801, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 9/02 → (51) **B62K 5/10**

B62M 9/02 → (51) **B62K 7/04**

B62M 9/02 → (51) **B62M 6/60**

B62M 9/121 → (51) **F16D 41/12**

B62M 9/16 → (51) **F16D 41/12**

B62M 11/10 → (51) **B62M 6/65**

B62M 17/00 → (51) **B62M 6/65**

(51) **B63B 25/16** (11) **4 074 590 A1**
F17C 3/02

(52) **B63B 25/16; F17C 3/02**

(25) Ko (26) En

(21) 20899241.2 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011755 02.09.2020

(87) WO 2021/118014 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190163596

- (54) • *ECKSTRUKTUR FÜR FLÜSSIGGASTANK*
• *CORNER STRUCTURE OF LIQUEFIED GAS STORAGE TANK*
• *STRUCTURE D'ANGLE DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ*

(71) Korea Gas Corporation, Sinseodong 120 Cheomdan-ro Dong-gu, Daegu 41062, KR

(72) YOON, Ihn Soo, Incheon, 22003, KR
YUN, Eun Young, Incheon, 21986, KR
KIM, Young Kyun, Incheon, 22003, KR
OH, Byung Taek, Incheon, 21965, KR
LEE, Yeong Beom, Incheon, 21986, KR
HAN, Hae Chul, Incheon, 22002, KR
YIM, Ki Ho, Seoul, 08861, KR
YOON, Yong Keun, Incheon, 22176, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 35/32 → (51) **E02B 15/00**

(51) **B63B 45/02** (11) **4 074 591 A2**
F21S 8/00 **F21V 23/04**
F21V 23/00 **F21V 5/04**
F21W 107/20 **F21Y 105/18**
F21Y 113/10 **F21Y 115/10**
(52) **F21S 8/003; B63B 45/02;**
F21V 23/005; F21V 23/04; F21V 5/04;
F21Y 2105/18; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 22164106.1 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 DE 202021101523 U
(54) • **LEUCHTEINHEIT ZUR MONTAGE IN EI-**
NEM SCHIFFSSCHEINWERFER
• **LIGHT UNIT FOR MOUNTING IN A**
MARINE HEADLIGHT
• **UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DESTINÉE AU**
MONTAGE DANS UN PHARE DE NAVIRE
(71) WISKA Hoppmann GmbH, Kisdorfer Weg
28, 24568 Kaltenkirchen, DE
(72) Staudacher, Stefan, 24568 Kaltenkirchen,
DE
Schoppe, Jörg, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B63C 11/02 → (51) **A63B 35/08**

(51) **B64C 1/26** (11) **4 074 592 A1**
(52) **B64D 27/26; B64C 1/26**
(25) En (26) En
(21) 22167075.5 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 US 202117301800
(54) • **VORGESPANNTE FLUGZEUGGESTÄN-**
GEANORDNUNG MIT REDUZIERTEM GE-
RÄUSCH BEI LASTUMKEHR
• **PRELOADED AIRCRAFT LINKAGE**
ASSEMBLIES WITH REDUCED NOISE
DURING LOAD REVERSAL
• **ENSEMBLES TRINGLERIE D'AVION**
PRÉCHARGÉS À BRUIT RÉDUIT
PENDANT L'INVERSION DE CHARGE
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US
(72) KANDAVALLI, Vijay Sekhar, Savannah,
31402, US
MOVVA, Linga Rajagopal, Savannah, 31402,
US
JONES, Kevin, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B64C 9/24** (11) **4 074 593 A1**
(52) **B64C 9/22; B64D 45/0005;**
B64D 2045/001

(25) En (26) En
(21) 21168211.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**
• **WING FOR AN AIRCRAFT**
• **AILE D'AÉRONEF**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg,
DE

(51) **B64C 27/00** (11) **4 074 594 A1**
F03D 7/02 **F16F 15/14**

(52) **B64C 27/008; B64C 27/001;**
F03D 7/0296; F16F 15/14;
B64C 2027/005

(25) En (26) En
(21) 22167284.3 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117233360
(54) • **ABSTIMMBARE MASSENÄMPFER-**
ANORDNUNG FÜR ROTORBLATT
• **TUNABLE MASS DAMPER ASSEMBLY**
FOR A ROTOR BLADE
• **ENSEMBLE AMORTISSEUR DE MASSE**
RÉGLABLE POUR UNE PALE DE ROTOR

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
20817, US
(72) Cox, John C., Jupiter, FL, 33478, US
Lozano, Steven P., Stratford, CT, 06615, US
Hunter, David H., Stratford, CT, 06615, US
Menair, Emmett Emile, Stratford, CT, 06614,
US
Fehrman, Jacob Adam, Stratford, CT,
06614, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64C 27/08** (11) **4 074 595 A1**
B64C 39/02 **B64D 27/24**
B64F 3/02 **B64F 1/12**

(52) **B64C 27/08; B64C 39/02; B64D 27/24;**
B64F 1/12; B64F 3/02; Y02T 50/60

(25) Ja (26) En
(21) 20900654.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045709 08.12.2020
(87) WO 2021/117730 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222232
(54) • **LUFTFAHRZEUG UND TURM MIT LADE-**
ÖFFNUNG
• **AERIAL VEHICLE AND TOWER**
INCLUDING CHARGING PORT
• **VÉHICULE AÉRIEN ET TOUR COMPRE-**
NANT UN ORIFICE DE CHARGEMENT

(71) International Frontier Technology Laboratory
Inc., Kyodo Tsushin Building 2-5

Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo
105-0001, JP
(72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo 105-0001, JP
ITO, Tomoko, Tokyo 105-0001, JP
(74) Ter Meer Steinmeyer & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

(51) **B64C 27/12** (11) **4 074 596 A1**
B64D 35/00 **F16D 65/12**

(52) **B64C 27/12; B64D 35/00;**
F16D 65/12; F16D 65/123

(25) En (26) En
(21) 21290020.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BREMSSCHEIBE MIT INTEGRIERTER**
THERMISCHER SICHERUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BREMSSCHEIBE MIT INTEGRIERTER
THERMISCHER SICHERUNG
• **BRAKE DISK WITH INTEGRAL THERMAL**
FUSE AND METHOD OF MAKING A
BRAKE DISK WITH INTEGRAL THERMAL
FUSE
• **DISQUE DE FREIN AVEC FUSIBLE THER-**
MIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN
AVEC FUSIBLE THERMIQUE INTÉGRÉ
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46101 Figeac Cedex, FR
(72) Prouzet, Bertrand, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 29/00 → (51) **B64D 33/02**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 074 597 A1**
G01S 5/02 **G05D 1/10**
G08G 5/00 **H04K 3/00**

(52) **B64C 39/024; G01S 5/02;**
G05D 1/101; G08G 5/0013;
G08G 5/0069; H04K 3/45; H04K 3/46;
H04K 3/65; B64C 2201/122;
B64C 2201/141; H04K 2203/22

(25) En (26) En
(21) 21168503.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
• **AERIAL VEHICLE AND METHOD FOR**
CONTROLLING AN AERIAL VEHICLE
• **INGIN VOLANT ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'UN ENGIN VOLANT
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) DURST, Alexander, 85221 Dachau, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/08**

B64C 39/02 → (51) **H04N 5/232**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 074 598 A1**
(52) **B64D 11/0605; B64D 11/0638;**
B64D 2011/0046

(25) En (26) En
(21) 22165260.5 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 US 202117229779

- (54) • *ABLAGETISCHVORRICHTUNG FÜR EIN KONSOLENELEMENT, KONSOLENELEMENT UND SITZEINHEIT*
• *TRAY TABLE APPARATUS FOR A CONSOLE ELEMENT, CONSOLE ELEMENT AND SEAT UNIT*
• *APPAREIL DE TABLE DE PLATEAU POUR UN ÉLÉMENT DE CONSOLE, ÉLÉMENT DE CONSOLE ET UNITÉ DE SIÈGE*

(71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US

(72) Carlioz, Victor, Bothell., 98011, US

Cleary, Matthew, Bothell., 98011, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 074 599 A1**
(52) **B64D 11/0627**

(25) En (26) En

(21) 22168472.3 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117233257

- (54) • *FLUGZEUGINNENSTRUKTUR MIT VERBESSERTEN WIEGEBEREITSTELLUNGEN*
• *AIRCRAFT INTERIOR STRUCTURE INCLUDING IMPROVED BASSINET PROVISIONS*
• *STRUCTURE INTÉRIEURE D'AÉRONEF COMPRENANT DES DISPOSITIONS AMÉLIORÉES POUR LES BERCEAUX*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
KROENER, Kent M., Cooper City, FL, 33026, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 074 600 A1**
(52) **B64D 11/0602; B64D 11/0601; B64D 11/0604; B64D 11/0605; B64D 11/0641**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22168506.8 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103964

- (54) • *SITZEINHEIT FÜR FLUGZEUGPASSAGIER UND ENTSPRECHENDE KABINENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT UNIT AND ASSOCIATED CABIN ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE SIÈGE POUR PASSAGER D'AÉRONEF ET ARRANGEMENT DE CABINE ASSOCIÉ*

(71) Airbus Atlantic SAS, ZI de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR

(72) JÉRÔME, Olivier, 17300 ROCHEFORT, FR
TRILLAUD, Benoît, 17300 ROCHEFORT, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64D 13/06** (11) **4 074 601 A1**

(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0644; B64D 2013/0648; Y02T 50/50**

(25) En (26) En

(21) 22173376.9 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2017 US 201715477905

- (54) • *TURBINENUNTERSTÜTZTER KABINEN-LUFTKOMPRESSOR*
• *TURBINE-ASSISTED CABIN AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR DE CABINE ASSISTÉ PAR TURBINE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT 06070, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18165512.7 / 3 385 170

(51) **B64D 15/04** (11) **4 074 602 A1**
B64C 3/16

(52) **B64D 15/04; B64C 3/16**

(25) En (26) En

(21) 21168198.6 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PICCOLO-ROHR ZUM ENTEISEN EINER TRAGFLÄCHENSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS, ENTEISUNGSSYSTEM UND TRAGFLÄCHENSTRUKTUR*

• *PICCOLO TUBE FOR DE-ICING AN AIRFOIL STRUCTURE OF AN AIRCRAFT, DE-ICING SYSTEM AND AIRFOIL STRUCTURE*

• *TUBE PICCOLO DE DÉGIVRAGE D'UNE STRUCTURE DE SURFACE PORTANTE D'UN AÉRONEF, SYSTÈME DE DÉGIVRAGE ET STRUCTURE DE SURFACE PORTANTE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE
ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, DE
FEES, Martin, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64D 15/14** (11) **4 074 603 A1**

(52) **B64D 15/14; B64D 15/00; B64D 15/22; B64C 2230/22; B64C 2230/26**

(25) En (26) En

(21) 21168678.7 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENTEISUNGSSYSTEM, TRAGFLÜGEL UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM SOWIE ENTEISUNGSVERFAHREN*

• *DE-ICING SYSTEM, AIRFOIL AND AIRCRAFT HAVING SUCH A SYSTEM, AND DE-ICING METHOD*

• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE, PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET AÉRONEF COMPORTANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

University of Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zurich, CH

(72) Herrles, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
Bürger, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE

Schelle, Simon, 82024 Taufkirchen, DE
Bonaccurso, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE

Laroche, Alexandre, 82024 Taufkirchen, DE
Bartels, Christian, 21129 Hamburg, DE

Seeger, Stefan, 8006 Zürich, CH
Bottone, Davide, 8006 Zürich, CH

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **B64D 25/10** (11) **4 074 604 A1**
(52) **B64D 25/10**

(25) En (26) En

(21) 22167001.1 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117231798

- (54) • *SENSORBASIERTES AUSWURFAUSLÖSESYSTEM*

• *SENSOR-BASED EJECTION INITIATION SYSTEM*

• *SYSTÈME D'INITIATION D'ÉJECTION BASÉ SUR CAPTEUR*

(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) FULCHER, Jackson, Colorado Springs, CO, 80923, US

BHARUCHA, Nicholas, Colorado Springs, 80924, US

HOLSTINE, Steve, Colorado Springs, 80831, US

STRIBRNY, Casey, Colorado Springs, 80915, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **4 074 605 A1**
H02J 4/00

(52) **H02J 4/00; B64D 2221/00; H02J 2310/44**

(25) En (26) En

(21) 22162011.5 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 GB 202105361

- (54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEVERTEILUNG EINER FLUGZEUGS*

• *AIRCRAFT ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION*

• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Calder, Matthew, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64D 33/02** (11) **4 074 606 A1**
B64C 29/00 **F02C 7/055**
F02C 7/042 **F02C 7/057**

(52) **B64D 33/02; B64C 29/0033; F02C 7/042; F02C 7/055; F02C 7/057;**
B64D 2033/022; B64D 2033/0253;
B64D 2033/0293; F05D 2220/90;
F05D 2260/50; F05D 2260/57;
F05D 2260/606

(25) En (26) En
(21) 22178031.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2017 US 201762584387 P

(54) • **LUFTSTROMSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AIRFLOW CONTROL SYSTEM AND METHODS THEREOF**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CIRCULATION D'AIR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) O'BRIEN, Michael P., Minneapolis, 55440-1299, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(62) 18815840.6 / 3 668 791

B64D 35/00 → (51) **B64C 27/12**

B64F 1/12 → (51) **B64C 27/08**

B64F 3/02 → (51) **B64C 27/08**

B64F 5/10 → (51) **B29C 65/48**

B64F 5/60 → (51) **B25J 3/02**

B64G 1/10 → (51) **F28D 15/02**

B64G 1/22 → (51) **B64G 3/00**

B64G 1/50 → (51) **F28D 15/02**

(51) **B64G 1/66** (11) **4 074 607 A1**
G01S 13/90 **H01Q 15/16**

(52) **B64G 1/66; G01S 13/90; H01Q 15/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19951309.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043256 05.11.2019

(87) WO 2021/090361 2021/19 14.05.2021

(54) • **RAUMFAHRZEUG**
• **SPACECRAFT**
• **ENGINE SPATIAL**

(71) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8100001, JP

(72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP

YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP

KUNO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP

UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP

KOGA Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP

(74) Attfeld, Andrew John, Reddie & Grose LLP, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B64G 1/66 → (51) **B64G 3/00**

(51) **B64G 3/00** (11) **4 074 608 A1**
B64G 1/66 **G01S 17/933**

(52) **B64G 3/00; B64G 1/226; B64G 1/105;**
G01S 17/08

(25) En (26) En
(21) 21169010.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SATELLITENBESCHICHTUNG UND LASERDETEKTION VON SATELLITEN**
• **SATELLITE COATING AND LASER DETECTION OF SATELLITES**
• **REVÊTEMENT DE SATELLITE ET DÉTECTION LASER DE SATELLITES**

(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT

(72) Sauer, Pascal, 64289 Darmstadt, DE

Kirchner, Georg, 8071 Hausmannstätten, AT

Breuer, Stefan, 63739 Aschaffenburg, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **B65B 1/04** (11) **4 074 609 A1**
B65B 25/00 **B67C 3/00**

(52) **B65B 1/04; B65B 25/00; B67C 3/001;**
B67C 7/0033

(25) It (26) En
(21) 22167404.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 IT 202100009086

(54) • **FÜLLSTATION FÜR BEHÄLTER IM PHARMAZEUTISCHEN BEREICH UND VERFAHREN DAFÜR**
• **FILLING STATION FOR CONTAINERS OF THE PHARMACEUTICAL FIELD AND METHOD THEREOF**
• **STATION DE REMPLISSAGE POUR CONTENEURS DU DOMAINE PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT

DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT

LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 1/16** (11) **4 074 610 A1**
B65B 1/18 **B65B 1/26**

B65B 1/32 **B65B 37/06**

(52) **B65B 1/16; B65B 1/18; B65B 1/26;**
B65B 1/32; B65B 37/06; B65B 57/145

(25) De (26) De
(21) 21168396.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ZUMINDEST TEILWEISE GASDURCHLÄSSIGEN BEHÄLTNISSES**

• **METHOD FOR FILLING AN AT LEAST PARTIALLY GAS-PERMEABLE CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT AU MOINS PARTIELLEMENT PERMÉABLE AU GAZ**

(71) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, Kronsforder Landstrasse 177, 23560 Lübeck, DE

(72) Tillack, Bernd, 23936 Grevesmühlen, DE

Lorenzen, Jan, 23845 Wakendorf 1, DE

Feye, Janis, Lübeck, DE

Mildner, Alexander, Lübeck, DE

Boje, Alexander, Lübeck, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B65B 1/18 → (51) **B65B 1/16**

B65B 1/26 → (51) **B65B 1/16**

B65B 1/32 → (51) **B65B 1/16**

(51) **B65B 7/28** (11) **4 074 611 A1**
A45C 11/00 **B65B 25/00**

B65D 75/30 **B65D 75/32**

(52) **B65B 25/008; B65B 7/2878;**
B65D 75/325; B65D 2585/545

(25) De (26) De
(21) 21168571.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KONTAKTLINSENVERPACKUNG SOWIE VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **CONTACT LENS PACKAGE AND METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING THE SAME**
• **EMBALLAGE DE LENTILLES DE CONTACT, AINSI QUE PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉS À LA FABRICATION D'UN TEL EMBALLAGE**

(71) KOCH Pac-Systeme GmbH, Dieselstrasse 13, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(72) KAPPLER, Karl, 72297 Seewald, DE

BITZER, Jürgen, 72160 Horb, DE

DOELKER, Benjamin, 72280 Dornstetten, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 9/20 → (51) **B29C 65/02**

B65B 25/00 → (51) **B65B 1/04**

B65B 25/00 → (51) **B65B 7/28**

B65B 29/00 → (51) **B29C 65/02**

B65B 37/06 → (51) **B65B 1/16**

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/02**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/02**

B65B 57/00 → (51) **B29C 65/02**

B65B 57/14 → (51) **B65B 1/16**

B65B 61/06 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B65B 69/00** (11) **4 074 612 A2**
(52) **B65B 69/0008; B65B 69/0033**
(25) De (26) De
(21) 22158935.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2021 DE 102021107525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTLEEREN VON NACHGIEBIGEN GE-
BINDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EMPTYING
FLEXIBLE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VIDANGE
DES RÉCIPIENTS SOUPLES*
(71) AZO Holding GmbH, Rosenberger Strasse
28, 74706 Osterburken, DE
(72) Pahl, Frank, 74746 Höpfigen, DE
Günter, Steffen, 74747 Ravenstein, DE
Schmitt, Tobias, 74706 Osterburken, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 074 613 A1**
C08L 23/12
(52) **B65D 1/0223; C08L 23/12;**
B65D 2501/0027

- (25) En (26) En
(21) 22162503.1 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 US 202117227498
(54) • *GEFRIERBARE UND WIEDERVERWEND-
BARE FLASCHE UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG*
• *FREEZABLE AND REUSABLE BOTTLE
AND METHOD OF MAKING THE BOTTLE*
• *BOUTEILLE CONGELABLE ET RÉUTILI-
SABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE LA BOUTEILLE*
(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange
Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
(72) Avalos, Norma Angelica, Orlando, FL,
32837, US
Haggerty, Keith, Orlando, FL, 32837, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 074 614 A1**
(52) **B65D 1/0276; B65D 2501/0081**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22164654.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 FR 2103800
(54) • *PLASTIKBEHÄLTER MIT FLACHEM BO-
DEN*
• *PLASTIC CONTAINER WITH FLAT
BOTTOM*
• *RECIPIENT PLASTIQUE A FOND PLAT*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) HERMEL, Wilfried, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
VAUTIER, Céline, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR

- NAVEAU, Laurent, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
BOUKOBZA, Michel, 76930 OCTEVILLE-
SUR-MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

- (51) **B65D 1/26** (11) **4 074 615 A1**
(52) **B65D 1/265; B65D 2203/00**

- (25) De (26) De
(21) 21168361.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BECHER UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINES BECHERS*
• *TUMBLER AND METHOD OR MANUFAC-
TURING SAME*
• *GOBELET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN GOBELET*
(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-
Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
(72) PRYK, Slawomir, 96100 Skierniewice, PL
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf,
Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düssel-
dorf, DE

- (51) **B65D 1/26** (11) **4 074 616 A1**
(52) **B65D 1/265; B65D 2203/00**

- (25) De (26) De
(21) 21196300.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 DE 202021002324 U
14.04.2021 DE 202021002771 U
14.04.2021 EP 21168361
03.09.2021 EP 21194862
(54) • *BECHER UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINES BECHERS*
• *CONTAINER AND METHOD OR MANU-
FACTURING SAME*
• *GOBELET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN GOBELET*
(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-
Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
(72) PRYK, Slawomir, 96-100 Skierniewice, PL
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf,
Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düssel-
dorf, DE

- (51) **B65D 19/26** (11) **4 074 617 A1**
B65D 19/38

- (52) **B65D 19/0004; B65D 19/38**
(25) Zh (26) En
(21) 19955626.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124054 09.12.2019
(87) WO 2021/114033 2021/24 17.06.2021
(54) • *MONTAGEKOMPONENTE MIT VERRIE-
GELUNGSMECHANISMUS*
• *ASSEMBLING COMPONENT HAVING
LOCKING MECHANISM*

- *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE COMPRE-
NANT UN MÉCANISME DE VERRUIL-
LAGE*
(71) Low, Engchoon, D-18B, Jin Gang Hao Ting,
No. 1001, Jintian Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518048, CN
(72) Low, Engchoon, Shenzhen, Guangdong
518048, CN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

B65D 19/38 → (51) **B65D 19/26**

- (51) **B65D 33/00** (11) **4 074 618 A1**
B65D 33/16

- (52) **B65D 33/007; B65D 33/1691**
(25) En (26) En
(21) 21167972.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VER-
PACKUNG AUF PAPIERBASIS*
• *RE-CLOSABLE PAPER-BASED PACKAGE*
• *EMBALLAGE REFERMABLE À BASE DE
PAPIER*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BEELEN, Laurens, 1853 Strombeek-Bever,
BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 33/16 → (51) **B65D 33/00****B65D 47/04** → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 074 619 A1**
B65D 83/08

- (52) **B65D 47/0809; B65D 83/0805**
(25) En (26) En
(21) 22168301.4 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 US 202163175344 P
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *LID FOR CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT*
(71) Professional Disposables International Inc.,
Two Nice-Pak Park, Orangeburg, NY 10962-
1376, US
(72) CAHALAN, Gerard, New Milford, Connecticut
06776, US
ALLAKPO, Josephine, Bronx, 10467 New
York, US
KATARA, Ravi, Sparta, New Jersey 07871,
US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 074 620 A1**
B65D 47/04 **B65D 47/32**
B01F 25/433

- (52) **B65D 47/0814; B01F 25/4332;**
B65D 2217/00
(25) En (26) En
(21) 22171764.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.12.2018 US 201862783790 P
20.09.2019 US 201962903245 P
- (54) • *VERSCHLUSSDECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CLOSURE CAP AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *COUVERCLE DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (72) HILTNER, Balint, 6663 NM Lent, NL
LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 19839584.0 / 3 752 432

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 47/34** (11) **4 074 621 A1**
(52) Y02W 30/80
(25) Zh (26) En
(21) 21912341.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075514 05.02.2021
(87) WO 2022/156007 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 CN 202110088197
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *LIQUID PUMP*
• *POMPE À LIQUIDE*
- (71) HCP Packaging Co., Ltd., N° 5 Fucheng North Road Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (72) HU, Mingji, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **B65D 49/02** (11) **4 074 622 A1**
B65D 83/42 **B65D 83/44**
B65D 83/48
(52) **B65D 83/425; B65D 83/543;**
B65D 83/62; B65D 83/525
(25) En (26) En
(21) 22169576.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (30) 19.12.2017 US 201762607741 P
- (54) • *DOSIERVENTIL FÜR EIN PRODUKT*
• *METERED VALVE FOR DISPENSING PRODUCT*
• *SOUPAPE DOSEUSE POUR DISTRIBUER UN PRODUIT*
- (71) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US
- (72) PLASCHKES, Ran, 65375 Oestrich-Winkel, DE
BAUER, Kai Theo, 55129 Mainz, DE
HEETFELD, Rainer, 60389 Frankfurt Am Main, DE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 18891920.3 / 3 728 060

B65D 55/02 → (51) **B60R 1/06**

B65D 65/42 → (51) **D21H 17/25**

B65D 75/30 → (51) **B65B 7/28**

B65D 75/32 → (51) **B65B 7/28**

- (51) **B65D 81/20** (11) **4 074 623 A1**
B65D 81/24 **B65D 81/28**
(52) **B65D 81/20; B65D 81/24; B65D 81/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20899236.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046262 11.12.2020
(87) WO 2021/117865 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223878
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER ZUR STERILISATION*
• *PACKAGING CONTAINER FOR STERILIZATION*
• *CONTENEUR D'EMBALLAGE POUR STÉRILISATION*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Hisaka Works, Ltd., 2-12-7 Sonezaki Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-0057, JP
- (72) NONAKA, Yasuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
HOSHIKA, Rina, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
OSHITA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
HAMADA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
IMAMURA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
TSUTSUMI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
MIFUNE, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 81/22 → (51) **B65B 7/28**

B65D 81/24 → (51) **B65D 81/20**

B65D 81/28 → (51) **B65D 81/20**

B65D 83/08 → (51) **B65D 47/08**

B65D 83/42 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/44 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/48 → (51) **B65D 49/02**

- (51) **B65D 90/00** (11) **4 074 624 A2**
B65D 90/16 **B65D 90/18**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/1497; B65D 90/0033;**
B65D 90/16; B65D 90/18; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 22155134.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.09.2017 US 201715698209
(27) 06.09.2018 EP 18192914
(54) • *MODULARE GLEITKUFENANORDNUNGEN*
• *MODULAR SKID ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES PATIN MODULAIRES*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

- (72) ZIEGLER, William, Reading, Massachusetts (MA) 01867, US
PERRY, Louis H., Jr., Acton, Massachusetts (MA) 01720, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18192914.2 / 3 453 643

B65D 90/16 → (51) **B65D 90/00**

B65D 90/18 → (51) **B65D 90/00**

B65F 3/00 → (51) **F04B 17/03**

- (51) **B65G 1/00** (11) **4 074 625 A1**
B65G 1/137 **B60P 1/00**
(52) **B60P 1/003**
(25) En (26) En
(21) 22167939.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 NL 2027989
- (54) • *MOBILES KREUZVERKUPPLUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ME-GAANHÄNGERS*
• *MOBILE CROSSDOCKING SYSTEM USING MEGA TRAILER*
• *SYSTÈME DE TRANSBORDEMENT MOBILE UTILISANT UNE MÉGA REMORQUE*
- (71) Nabuurs B.V., Schuttersweg 16, 5443 PR Haps, NL
- (72) Nabuurs, Ard, 5443 PR Haps, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 074 626 A1**
B65G 17/20 **B65G 47/61**
(52) **B65G 1/0457; B65G 17/20;**
B65G 47/61

- (25) De (26) De
(21) 21168914.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÖRDERSTRECKE FÜR EINEN HÄNGEFÖRDERER*
• *CONVEYOR BELT FOR A SUSPENSION CONVEYOR*
• *BANDE TRANSPORTEUSE POUR UN TRANSPORTEUR SUSPENDU*
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) NEUGEBAUER, Jürgen, 8102 Semriach, AT
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 074 627 A1**
B65G 1/137

- (52) **B65G 1/04; B65G 1/137**
(25) Zh (26) En
(21) 21776624.5 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070888 08.01.2021

- (87) WO 2021/190084 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010231552
27.03.2020 CN 202010231545
27.03.2020 CN 202010232310
02.09.2020 CN 202021892576 U
15.10.2020 CN 202022292766 U
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE DEVICE AND SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435, CN
TANG, Dan, Shanghai 200435, CN
ZOU, Yangwei, Shanghai 200435, CN
HE, Yundi, Shanghai 200435, CN
YANG, Wei, Shanghai 200435, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B30B 9/30**

B65G 1/04 → (51) **E04H 5/02**

B65G 1/06 → (51) **E04H 5/02**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 5/00 → (51) **E03B 3/40**

- (51) **B65G 9/00** (11) **4 074 628 A1**
B65G 17/20
(52) **B65G 9/002; B65G 17/20**
(25) De (26) De
(21) 21168917.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TASCHE FÜR EINEN HÄNGEFÖRDERER SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG*
• *POCKET FOR A SUSPENSION CONVEYOR AND CORRESPONDING ARRANGEMENT*
• *SAC POUR UN CONVOYEUR AÉRIEN, AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Neugebauer, Jürgen, 8102 Semriach, AT
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B65G 9/00** (11) **4 074 629 A1**
B65G 17/20 **B65G 47/61**
B65G 1/137
(52) **B65G 9/002; B65G 17/20;**
B65G 47/61; B65G 1/1378
(25) De (26) De
(21) 21168927.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HÄNGEFÖRDERER MIT EINER ENTLADESTATION*

- *OVERHEAD CONVEYOR WITH UNLOADING STATION*
• *TRANSPORTEUR SUSPENDU DOTÉ D'UNE STATION DE DÉCHARGEMENT*
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Neugebauer, Jürgen, 8102 Semriach, AT
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 15/14 → (51) **A21C 1/14**

B65G 17/00 → (51) **B65G 19/02**

- (51) **B65G 17/20** (11) **4 074 630 A1**
B65G 19/02
(52) **B65G 17/20; B65G 19/025**
(25) De (26) De
(21) 21168936.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TRANSFERSCHIENENPROFIL UND ANORDNUNG MIT EINEM TRANSPORTELEMENT*
• *TRANSFER RAIL PROFILE AND ASSEMBLY WITH A TRANSPORT ELEMENT*
• *PROFILÉ DE RAIL DE TRANSFERT ET AGENCEMENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE TRANSPORT*
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) NEUGEBAUER, Jürgen, 8102 Semriach, AT
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B65G 17/20** (11) **4 074 631 A1**
B65G 19/02
(52) **B65G 19/025; B65G 17/20**
(25) De (26) De
(21) 21168939.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTELEMENT FÜR EIN FÖRDERSYSTEM UND ANORDNUNG MIT EINER VEREINZELUNGSEINHEIT*
• *TRANSPORT ELEMENT FOR A CONVEYOR SYSTEM AND ARRANGEMENT WITH A SEPARATING UNIT*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT ET AGENCEMENT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION*
- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) NEUGEBAUER, Jürgen, 8102 Semriach, AT
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 17/20 → (51) **B65G 1/04**

B65G 17/20 → (51) **B65G 9/00**

- (51) **B65G 19/02** (11) **4 074 632 A1**
B65G 35/06 **B65G 17/00**
B67C 7/00

- (52) **B65G 19/02; B65G 17/002; B65G 35/06; B67C 7/0033**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22168658.7 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 FR 2103973
(54) • *FÖRDERGERÄTE IN EINER MASCHINE, DIE BEHÄLTER BEARBEITET*
• *HANDLING DEVICES IN A MACHINE FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *APPAREILS DE MANUTENTION DANS UNE MACHINE TRAITANT DES RÉCIPIENTS*
- (71) SYNERLINK, 1, Rue de la Boulaye, Z.A.C. du Moulin à Vent, 95650 Puiseux-Pontoise, FR
(72) COSSAIS, Dominique, 91700 SAINTE GENEVIÈVE DES BOIS, FR
DOITEAU, Gaëtan, 72000 LE MANS, FR
ROYER, Jean-Michel, 95650 PUISEUX PONTOISE, FR
GUET, Julie, 95650 PUISEUX PONTOISE, FR
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65G 19/02 → (51) **B65G 17/20**

B65G 19/02 → (51) **B65G 35/06**

B65G 27/02 → (51) **E04H 5/02**

B65G 33/02 → (51) **E04H 5/02**

- (51) **B65G 35/06** (11) **4 074 633 A1**
B23Q 7/14 **B67C 7/00**
B65G 19/02
(52) **B65G 35/06; B23Q 7/1473; B65G 19/02; B65G 35/063; B65G 35/066; B67C 7/0033**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22168657.9 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 FR 2103969
(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON PLATTEN IN EINER MASCHINE, DIE BEHÄLTER BEARBEITET*
• *SYSTEM FOR HANDLING PLATES IN A MACHINE FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION DE PLAQUES DANS UNE MACHINE TRAITANT DES RÉCIPIENTS*
- (71) SYNERLINK, 1, Rue de la Boulaye, Z.A.C. du Moulin à Vent, 95650 Puiseux-Pontoise, FR
(72) COSSAIS, Dominique, 91700 SAINTE GENEVIÈVE DES BOIS, FR
MASSOT, Patrick, 72380 JOUE L'ABBE, FR
DOITEAU, Gaëtan, 72000 LE MANS, FR
ROYER, Jean-Michel, 95650 PUISEUX PONTOISE, FR
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65G 35/06 → (51) **B65G 19/02**

- (51) **B65G 37/00** (11) **4 074 634 A1**
B65G 47/14 **B65G 47/90**
H01M 50/20

- (52) **B65G 37/00; B65G 47/14; B65G 47/90; H01M 50/20;** YO2E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21818892.8 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006799 01.06.2021
(87) WO 2021/246753 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 KR 20200066466
- (54) • SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ZUFÜHREN VON BOLZEN UND MUTTER ZUR MONTAGE EINES AKKUPACKS
• SYSTEM FOR AUTOMATICALLY SUPPLYING BATTERY PACK ASSEMBLY BOLT AND NUT
• SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE DE BOULON ET ÉCROU D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, In Seop, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Yung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ju Young, Daejeon 34122, KR
HWANG, Seung Kyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B65G 37/00** → (51) **E04H 5/02**
-
- B65G 47/00** → (51) **E04H 5/02**
-
- B65G 47/14** → (51) **B65G 37/00**
-
- B65G 47/61** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 47/61** → (51) **B65G 9/00**
-
- B65G 47/90** → (51) **B65G 37/00**
-
- B65G 47/91** → (51) **G01R 31/28**
-
- (51) **B65G 54/02** (11) **4 074 635 A1**
(52) **G01N 35/04; B65G 54/02;**
B65G 2201/0261; G01N 2035/0477;
G01N 2035/0489
- (25) En (26) En
(21) 21382310.7 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND IN-VITRO-LABORDIAGNOSESYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM, LABORATORY AUTOMATION SYSTEM, AND LABORATORY IN-VITRO DIAGNOSTIC SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE, SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO DE LABORATOIRE
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MORCILLO MONTEJO, Alejandro, 08174 Barcelona, ES
- POLO ESCUDERO, Sergio, 08174 Barcelona, ES
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B65H 1/04** → (51) **G03G 15/00**
-
- B65H 1/26** → (51) **G03G 15/00**
-
- B65H 5/02** → (51) **B41J 11/00**
-
- B65H 5/22** → (51) **B41J 11/00**
-
- B65H 11/00** → (51) **B41J 11/00**
-
- B65H 23/04** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **B65H 23/188** (11) **4 074 636 A1**
B31B 70/10 **B31B 70/64**
(52) **B31B 70/10; B31B 70/64; B65H 23/188**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897663.9 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/037446 01.10.2020
(87) WO 2021/117321 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223720
- (54) • AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
• ALIGNMENT DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT
- (71) Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
- (72) OHNISHI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
- NAGASAWA, Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- B65H 23/26** → (51) **H01M 4/04**
-
- B65H 45/12** → (51) **A61F 13/15**
-
- B65H 49/00** → (51) **B65H 59/38**
-
- B65H 51/04** → (51) **G02B 6/44**
-
- B65H 51/22** → (51) **G02B 6/44**
-
- B65H 54/00** → (51) **B65H 59/38**
-
- (51) **B65H 59/38** (11) **4 074 637 A1**
D01H 13/10 **B65H 49/00**
B65H 54/00
- (25) Es (26) En
(21) 21754110.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070094 10.02.2021
(87) WO 2021/160913 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 ES 202030104
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN UND AUFWICKELN VON FA-

- DEN MIT EINER GESCHWINDIGKEIT VON MEHR ALS 1 M/S
- MACHINE AND PROCESS FOR UNWINDING AND WINDING YARN AT A SPEED GREATER THAN 1M/S
 - MACHINE ET PROCÉDÉ DE DÉROULEMENT ET D'ENROULEMENT DE FIL À UNE VITESSE SUPÉRIEURE À 1M/S
- (71) Twistperfect, S.L., C/Ramón Llull n° 61, 08224 Terrassa (Barcelona), ES
- Casumconi, S.L., C/ de Dalt n° 20, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
- (72) GALAN LLONGUERAS, Jordi, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
- GALAN LLONGUERAS, Albert, 08224 Terrassa (Barcelona), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1°, 08010 Barcelona, ES
-
- (51) **B65H 59/40** (11) **4 074 638 A1**
D03D 47/34 **G01L 5/106**
(52) **B65H 59/40; D03D 47/34;**
G01L 5/106; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 22162824.1 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 IT 202100009470
- (54) • GARNSPANNUNGSSENSOR FÜR TEXTILMASCHINEN
• YARN TENSION SENSOR FOR TEXTILE MACHINES
• CAPTEUR DE TENSION DE FIL POUR MACHINES TEXTILES
- (71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
- (72) BERTOCCHI, Giorgio, 24026 LEFFE BG, IT
- PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B65H 67/08** (11) **4 074 639 A1**
B65H 69/06
(52) **B65H 67/083; B65H 69/061;**
B65H 2701/31
- (25) It (26) En
(21) 22164640.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 IT 202100009107
- (54) • WICKELMASCHINE MIT VERBESSERTEM MOTORISCHEM FADENENDVERLÄNGERUNGSSHEBEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM STEUERN DER POSITION DES FADENENDVERLÄNGERUNGSSHEBELS
• WINDING MACHINE WITH IMPROVED MOTORIZED YARN END EXTENSION LEVER AND RELATIVE METHOD OF CONTROLLING THE POSITION OF THE YARN END EXTENSION LEVER
• MACHINE D'ENROULEMENT DOTÉE D'UN LEVIER D'EXTENSION D'EXTRÉMITÉ DE FIL MOTORISÉ AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION DU LEVIER D'EXTENSION D'EXTRÉMITÉ DE FIL
- (71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
- (72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE, IT

DEL PUP, Mauro, I-33170 PORDENONE, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65H 69/06 → (51) **B65H 67/08**

B65H 75/44 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B66B 1/34** (11) **4 074 640 A1**
(52) **B66B 1/3476; B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 22166654.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 US 202163174284 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
STIMMEN VON AUFZUGSLASTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-
MINING ELEVATOR LOADS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE DÉTERMINER DES CHARGES D'AS-
CENSEUR**
(71) Appana Industries LLC, 104-18 110th
Street, Jamaica, NY 11419, US
(72) APPANA Jr., Amarnauth, JAMAICA, NY,
11419, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 074 641 A1**
(52) **B66B 1/34**
B66B 1/343
(25) En (26) En
(21) 21168320.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SICHERHEITSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG UND VERFAHREN**
• **SAFETY CONTROL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE SÉCURITÉ**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/02** (11) **4 074 642 A1**
B66B 7/04 **B66B 9/06**
B66B 7/08
(52) **B66B 7/02; B66B 7/047; B66B 7/08;**
B66B 9/06

(25) En (26) En
(21) 21212888.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 CN 202110405692
(54) • **AUFZUGSYSTEM MIT FÜHRUNGSSEILEN**
• **ELEVATOR SYSTEM WITH GUIDE ROPES**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC CÂBLES
GUIDES**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) WANG, Wei, Shanghai, 200335, CN
TONG, Zhenyan, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **4 074 643 A1**
(52) **B66B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 21209714.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 CN 202110394018
(54) • **KLEMMVORRICHTUNG UND AUFZUGS-
SYSTEM**
• **CLAMPING DEVICE AND ELEVATOR
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET SYSTÈME
D'ASCENSEUR**
(71) OTIS Elevator Company, Intellectual
Property Department One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US
(72) WANG, Qirui, Shanghai, CN
TONG, Zhenyan, Shangai, CN
ZHANG, Ruili, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 15/04** (11) **4 074 644 A1**
(52) **B66B 15/04**

(25) En (26) En
(21) 22174164.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2019 US 201916260627
(54) • **AUFZUGSCHEIBENREINIGER**
• **ELEVATOR SHEAVE CLEANER**
• **NETTOYEUR DE POULIE D'ASCENSEUR**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GRAINGER, Ethan Kent, Florence, 29501,
US
CREEL, James O'Neal Jr., Florence, 29501,
US
FORREST, Ronnie D.Jr., Florence, 29501,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19219660.8 / 3 715 306

(51) **B66C 1/06** (11) **4 074 645 A1**
B66C 1/08

(52) **B66C 1/06; B66C 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21750356.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001642 19.01.2021
(87) WO 2021/157336 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020015989
(54) • **BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM**
• **NOTIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP
(72) FUJIWARA, Yusuke, Saeki-ku, Hiroshima-
shi Hiroshima 731-5161, JP

SAIKI, Seiji, Saeki-ku, Hiroshima-shi
Hiroshima 731-5161, JP
YUMOTO, Natsuki, Saeki-ku, Hiroshima-shi
Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 1/08 → (51) **B66C 1/06**

(51) **B66C 1/10** (11) **4 074 646 A1**
(52) **B66C 1/107; B66C 1/105**
(25) En (26) En
(21) 22166272.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117231817
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEBEN
VON GASMOTORANORDNUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HOISTING
GAS ENGINE ASSEMBLIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE
D'ENSEMBLES MOTEUR À GAZ**
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ROCHIN MACHADO, Jorge Mario, Sche-
nectady, 12345, US
GARZA MALDONADO, David, Schenectady,
12345, US
PLATA CONTRERAS, Gerardo, Schenectady,
12345, US
ROMERO CONTRERAS, Maria Isabel, Sche-
nectady, 12345, US
SANDOVAL CAMACHO, Claudia Priscila,
Schenectady, 12345, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

B66C 23/00 → (51) **B66C 23/42**

B66C 23/02 → (51) **E01F 15/04**

(51) **B66C 23/42** (11) **4 074 647 A1**
B66C 23/00 **B66C 23/62**
B66C 23/90 **B60P 1/54**
(52) **B66C 23/42; B60P 1/5457;**
B66C 23/54; B66C 23/62;
B66C 23/905; B66C 2700/0364
(25) En (26) En
(21) 21168693.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
HINDERUNG DES UMKIPPENS EINES
ROLLENKRANS**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR
PREVENTING OVERTURNING OF A
ROLLER CRANE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EMPÊ-
CHER LE RENVVERSEMENT D'UNE GRUE
À CYLINDRE**
(71) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwen-
hoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn,
NL
(72) KENNIS, Andrew, 6028RL Gastel, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/42**

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/42**

- (51) **B66D 1/36** (11) **4 074 648 A1**
(52) **B66D 1/36**
(25) De (26) De
(21) 22159968.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 DE 102021107516
(54) • AUSWERFER FÜR EINE FORSTSEIL-
WINDE
• EJECTOR FOR A FORESTRY WINCH
• ÉJECTEUR POUR UN TREUIL FORESTIER
(71) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, Wai-
landtstrasse 11, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent,
DE
HOFMANN, Claus, 63808 Haibach, DE
WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim,
DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schert-
linstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- B66F 9/06** → (51) **E02F 9/22**
-
- B66F 9/065** → (51) **E02F 9/22**
-
- B66F 9/075** → (51) **B62D 1/181**
-
- B66F 9/22** → (51) **E02F 9/22**
-
- (51) **B67B 3/00** (11) **4 074 649 A1**
(52) **B67B 3/20**
(25) En (26) En
(21) 21167767.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VER-
SCHLUSSVERFAHREN
• CAPPING DEVICE AND CAPPING
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPSU-
LAGE
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BERNINI, Stefano, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR
-
- B67B 3/20** → (51) **B67B 3/00**
-
- B67C 3/00** → (51) **B65B 1/04**
-
- B67C 7/00** → (51) **B65G 19/02**
-
- B67C 7/00** → (51) **B65G 35/06**
-
- B68G 7/05** → (51) **A47C 31/02**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **4 074 650 A2**
(52) **B81B 7/0038**
(25) En (26) En
(21) 22165761.2 (22) 31.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 CN 202110414599
(54) • DÜNNFILM-GETTER-STRUKTUR MIT MI-
NIATUR-HEIZUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THIN FILM GETTER STRUCTURE HAVING
MINIATURE HEATER AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• STRUCTURE GETTER À FILM MINCE
DOTÉE D'UN CHAUFFAGE MINIATURE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Shanghai Industrial Technology Research
Institute, Building 1 No.235 Chengbei Road
Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) Wang, Shinan, Shanghai, 201800, CN
Lu, Tao, Shanghai, 201800, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE
-
- B81B 7/00** → (51) **H01H 59/00**
-
- B81C 1/00** → (51) **G01N 33/487**
-
- B82Y 5/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- B82Y 15/00** → (51) **G01N 33/487**
-
- B82Y 40/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- (51) **C01B 3/00** (11) **4 074 651 A1**
(52) **B01D 61/02** **B01D 61/44**
C01B 3/22
(25) Ja (26) En
(21) 20899139.8 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043088 18.11.2020
(87) WO 2021/117447 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222351
(54) • WASSERSTOFFSPEICHERVERFAHREN,
WASSERSTOFFGASPRODUKTIONSVER-
FAHREN UND WASSERSTOFFGASPRO-
DUKTIONSSYSTEM
• HYDROGEN STORAGE METHOD,
HYDROGEN GAS PRODUCTION
METHOD, AND HYDROGEN GAS
PRODUCTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ
HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PRODUC-
TION DE GAZ HYDROGÈNE
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
(72) MATSUDA Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
HIRANO Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- C01B 3/00** → (51) **C07C 259/10**
-
- C01B 3/02** → (51) **B01J 7/02**
-
- C01B 3/22** → (51) **C01B 3/00**

- (51) **C01B 3/34** (11) **4 074 652 A1**
(52) **C01B 3/36** **C10G 9/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21916629.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018397 06.12.2021
(87) WO 2022/164006 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013204
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SYNTHESEGASES
• METHOD FOR PREPARING SYNTHESIS
GAS
• MÉTHODE DE PRÉPARATION DE GAZ DE
SYNTHÈSE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-do-dong, Yeou-
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, KR
KI, Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C01B 3/34** (11) **4 074 653 A1**
(52) **C01B 3/34; C10G 9/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21916630.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018562 08.12.2021
(87) WO 2022/164009 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013229
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SYNTHESEGASES
• METHOD FOR PREPARING SYNTHESIS
GAS
• MÉTHODE DE PRÉPARATION DE GAZ DE
SYNTHÈSE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-do-dong, Yeou-
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Sung June, Yuseong-Gu, Daejeon
34122, KR
KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu, Daejeon
34122, KR
KI, Sik, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu, Daejeon
34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- C01B 3/36** → (51) **C01B 3/34**
-
- (51) **C01B 33/02** (11) **4 074 654 A1**
(52) **H01M 4/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20898140.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044776 02.12.2020
(87) WO 2021/117567 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 JP 2019223082
- (54) • FEINE SILIZIUMPARTIKEL UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAVON
• FINE SILICON PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• MICROPARTICULES DE SILICIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) NAKADA, Yoshinobu, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- RIKITA, Naoki, Tokyo 100-8117, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 33/22 → (51) **C08K 3/34**

C01B 39/02 → (51) **B01J 29/00**

C01C 3/12 → (51) **B01J 20/02**

C01D 15/02 → (51) **B01J 8/18**

C01D 15/08 → (51) **B01J 8/18**

C01G 23/00 → (51) **C04B 35/462**

- (51) **C01G 23/053** (11) **4 074 655 A1**
- (52) **C01G 23/053**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20899917.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044778 02.12.2020
- (87) WO 2021/117568 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 JP 2019224915
- (54) • HOCHHITZBESTÄNDIGES TITANOXID VOM ANATARSE-TYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGHLY HEAT-RESISTANT ANATARSE-TYPE TITANIUM OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• OXYDE DE TITANE TYPE ANATARSE HAUTEMENT THERMORÉSISTANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) CHIKAMI, Hideaki, Toyama-shi, Toyama 931-8577, JP
- MIZUE, Kei, Toyama-shi, Toyama 931-8577, JP
- MATOBA, Hiroki, Toyama-shi, Toyama 931-8577, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01G 25/00 → (51) **C04B 35/462**

C01G 25/02 → (51) **C04B 35/486**

- (51) **C01G 39/06** (11) **4 074 656 A1**
- C10N 10/12** **C10N 20/00**
- C10N 20/06** **C10N 30/06**
- C10N 40/02** **C10N 50/08**
- C10N 50/10** **C10N 125/22**
- G01N 23/04** **G01N 23/085**
- G01N 23/207** **G01N 23/223**
- G01N 23/2251**

- (52) **C01G 39/06; C10M 125/22;**
- G01N 23/04; G01N 23/085;**
- G01N 23/207; G01N 23/223;**
- G01N 23/2251**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20899830.2 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045436 07.12.2020
- (87) WO 2021/117666 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 JP 2019222049
- (54) • SCHMIERMITTEL UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• LUBRICANT AND LUBRICATION COMPOSITION
• LUBRIFIANT ET COMPOSITION DE LUBRIFICATION
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) KANO, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
- OKI, Hironobu, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
- DOHI, Tomoki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
- YUAN, Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01G 45/12 → (51) **C04B 35/462**

- (51) **C01G 49/00** (11) **4 074 657 A1**
- B01J 20/06** **B01J 20/28**
- B01J 20/30**

- (52) **B01J 20/06; B01J 20/28; B01J 20/30; C01G 49/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20900110.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045202 04.12.2020
- (87) WO 2021/117623 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 JP 2019223136
- 10.02.2020 JP 2020020916
- (54) • NATRIUMFERRITPARTIKELPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SODIUM FERRITE PARTICLE POWDER AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• POUDRE DE PARTICULES DE FERRITE DE SODIUM ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
- (71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) SAKAMOTO, Muneyoshi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- SHIMO, Nobuya, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- KURITA, Eiichi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 074 658 A1**
- H01M 4/505** **H01M 4/525**

- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
- H01M 4/525; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20897956.7 (22) 11.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046372 11.12.2020
- (87) WO 2021/117890 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 JP 2019225318
- (54) • LITHIUMMETALLVERBUNDOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-MÉTAL, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KAGEURA Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- MATSUO Yoji, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- HARA Susaku, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 074 659 A2**
- H01M 4/36** **H01M 4/525**
- H01M 4/62**

- (52) **H01M 4/366; C01G 53/00;**
- H01M 4/525; H01M 4/62;**
- H01M 10/0525; H01M 2004/028**

- (25) En (26) En
- (21) 22168041.6 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 KR 20210047930
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, CATHODE INCLUDING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, CATHODE LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Sang Wook, 34124 Daejeon, KR
- DO, Young Hoon, 34124 Daejeon, KR
- PARK, Young Uk, 34124 Daejeon, KR
- CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, KR
- LEE, Seung Ok, 34124 Daejeon, KR
- LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C01G 53/04** (11) **4 074 660 A1**
H01M 4/00

(52) **C01G 53/04; H01M 4/00;**
C01P 2002/52; C01P 2002/54;
C01P 2004/62; C01P 2006/12;
C01P 2006/40

(25) En (26) En

(21) 21168417.0 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRODENAKTIVMATERIALS SOWIE
ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE
ACTIVE MATERIAL, AND ELECTRODE
ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET MATÉRIAU
ACTIF D'ÉLECTRODE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TER MAAT, Johan, 68163 Mannheim, DE
KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen,
DE

RIEWALD, Felix Florian, 72072 Tuebingen,
DE

SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **4 074 661 A1**
C02F 1/02

(52) **C02F 1/001;** B67D 1/0857;
B67D 1/0888; B67D 1/0895;
B67D 2210/0001; B67D 2210/00026;
C02F 1/02; C02F 2209/02;
C02F 2209/40; C02F 2301/043;
C02F 2307/10

(25) En (26) En

(21) 22168085.3 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 KR 20210048094

(54) • *WASSERREINIGER*
• *WATER PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'EAU*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Ji, Jingyu, 08592 Seoul, KR

ROH, Keunho, 08592 Seoul, KR

JANG, Munjae, 08592 Seoul, KR

KIM, Hyeonggeun, 08592 Seoul, KR

SHIN, Jiyeon, 08592 Seoul, KR

NAM, Myeonghwan, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **C02F 1/02** (11) **4 074 662 A1**
C02F 103/00

(52) **C02F 1/02;** C02F 2103/003;
C02F 2209/005; C02F 2303/04;
C02F 2303/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 22168656.1 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103976

(54) • *DEKONTAMINATIONSVERFAHREN UND
ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *DECONTAMINATION METHOD AND
ASSOCIATED INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION ET
INSTALLATION ASSOCIÉE*

(71) Actini, Parc de Montigny, 74500 Maxilly Sur
Léman, FR

(72) PUPPIN, Yann, 74500 Maxilly sur Léman,
FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vancia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

C02F 1/32 → (51) **E04H 4/00**

(51) **C02F 1/469** (11) **4 074 663 A1**
C02F 101/20 **H01M 8/06**
H01M 8/1004 **C02F 1/68**
C02F 103/02

(52) **C02F 1/4691;** C02F 1/68;

C02F 2101/20; C02F 2103/02;
C02F 2201/005; C02F 2201/009;
C02F 2201/4615; C02F 2201/4617;
C02F 2209/006; C02F 2209/42;
C02F 2209/44; C02F 2303/10;
H01M 8/06; H01M 8/1004

(25) En (26) En

(21) 22163130.2 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 KR 20210050931

(54) • *AUF WASSERSTOFF BASIERENDE
BRENNSTOFFZELLE DEZENTRALE
TRINKWASSERPRODUKTIONSVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN-BASED FUEL CELL DECENTRALIZED
DRINKING WATER
PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EAU
POTABLE DÉCENTRALISÉ À BASE D'HY-
DROGÈNE AVEC PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Korea University Research and Business
Foundation, Anam-dong 145 Anam-ro
Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) HONG, Seung-Kwan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Bin, Seoul, KR

(74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte, Bay-
erstraße 83, 80335 München, DE

C02F 3/32 → (51) **E02B 15/00**

C02F 103/42 → (51) **E04H 4/00**

(51) **C03B 5/225** (11) **4 074 664 A1**
C03B 5/235 **F27D 3/14**
F27D 11/02

(52) **C03B 5/225; C03B 5/235; F27D 3/14;**
F27D 11/02

(25) Ja (26) En

(21) 20899444.2 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045184 04.12.2020

(87) WO 2021/117618 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019223194

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON
GESCHMOLZENEM GLAS, VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG VON GLAS-
ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON GLASARTIKELN*
• *MELTED GLASS TRANSPORT DEVICE,
GLASS ARTICLE MANUFACTURING
DEVICE, AND GLASS ARTICLE MANU-
FACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE VERRE
FONDU, DISPOSITIF DE FABRICATION
D'ARTICLE EN VERRE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ARTICLE EN VERRE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo 100-8405, JP
NIWA, Akifumi, Tokyo 100-8405, JP

ENOMOTO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
HYODO, Shuntaro, Tokyo 100-8405, JP
DOI, Yoji, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03B 5/235 → (51) **C03B 5/225**

(51) **C03B 23/02** (11) **4 074 665 A1**
C03C 3/083 **C03C 15/00**
C03C 17/23 **C03C 19/00**
C03C 21/00 **C03C 27/12**

(52) **C03B 23/02; C03C 3/083;**
C03C 15/00; C03C 17/23; C03C 19/00;
C03C 21/00

(25) En (26) En

(21) 22175422.9 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2014 JP 2014101775

(54) • *GLASGEGENSTAND UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GLAS-
GEGENSTAND*
• *GLASS ARTICLE AND PRODUCTION
METHOD FOR GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE EN VERRE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) WAKATSUKI, Hiroshi, Chiyoda-ku, 100-
8405, JP

KOBAYASHI, Yusuke, Chiyoda-ku, 100-
8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 15793456.3 / 3 144 283

C03C 3/083 → (51) **C03B 23/02**

C03C 15/00 → (51) **C03B 23/02**

(51) **C03C 17/00** (11) **4 074 666 A2**
C03C 17/002; C03C 2217/71;
C03C 2217/94; C03C 2218/328

(25) En (26) En

(21) 22167495.5 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202163172999 P

(54) • *BESCHICHTETES GLAS*
• *COATED GLAZING*
• *VITRAGE REVÊTU*

- (71) Carlex Glass America, LLC, 7200 Centennial Blvd, Nashville, TN 37209, US
- (72) SOL, Jean-Marc, L-6776 Grevenmacher, LU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C03C 17/23 → (51) **C03B 23/02**

C03C 17/32 → (51) **B32B 17/10**

C03C 19/00 → (51) **C03B 23/02**

C03C 21/00 → (51) **C03B 23/02**

- (51) **C03C 27/12** (11) **4 074 667 A1 B32B 27/20**
- (52) **B32B 17/00; B32B 27/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20898054.0 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045881 09.12.2020
- (87) WO 2021/117774 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 JP 2019224904
- (54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
- **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS**
- **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- Admatechs Co., Ltd., 1099-20 Marune Kurozasa-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP

- (72) SAKAMOTO, Yuu, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- NAKADATE, Junichi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- MAEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- OONO, Yuji, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
- OOSAWA, Kazuma, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
- YANAGIHARA, Takeshi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP
- ABE, Susumu, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C03C 27/12** (11) **4 074 668 A1 B32B 27/20**
- (52) **B32B 17/00; B32B 27/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20898622.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045880 09.12.2020
- (87) WO 2021/117773 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 JP 2019224905
- (54) • **VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT UND VERBUNDGLAS**
- **LAMINATED GLASS INTERLAYER, AND LAMINATED GLASS**
- **COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) SAKAMOTO, Yuu, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- NAKADATE, Junichi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- MAEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- YAMAMURA, Reiko, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C03C 27/12** (11) **4 074 669 A1 B32B 17/10 B60J 1/00**
- (52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B60J 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20900108.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045018 03.12.2020
- (87) WO 2021/117596 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 JP 2019222386
- (54) • **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
- **LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM AND LAMINATED GLASS**
- **FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) IWAMOTO, Tatsuya, Saitama-shi, Saitama 338-0837, JP

- YAMAZAKI, Koushi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
- KANEKO, Toshiki, Saitama-shi, Saitama 338-0837, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C03C 27/12 → (51) **C03B 23/02**

C04B 16/08 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C04B 18/02** (11) **4 074 670 A1 C04B 20/04 C04B 111/00**
- (52) **C04B 18/027; C04B 20/04; C04B 2111/00146**
- (25) En (26) En
- (21) 22020176.8 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 US 202163175691 P
- (54) • **LEICHTGEWICHTIGE, VORWIEGEND AUS FLUGASCHE AUS DER BIOMASSEKOHLEVERBRENNUNG HERGESTELLTE FEINSTAUBPARTIKEL**
- **LIGHTWEIGHT FINE PARTICULATES PRODUCED MAJORLY FROM BIOMASS-COAL COMBUSTION FLY ASH**
- **PARTICULES FINES LÉGÈRES PRODUITES PRINCIPALEMENT À PARTIR DE CENDRES VOLANTES DE COMBUSTION BIOMASSE-CHARBON**

- (71) Khan, Abbas, Hermannstraße 26, 08064 Zwickau, DE
- (72) Khan, Abbas, 08064 Zwickau, DE

C04B 20/04 → (51) **C04B 18/02**

C04B 26/06 → (51) **C04B 35/632**

- (51) **C04B 26/14** (11) **4 074 671 A1 C08L 63/00**
- (52) **C04B 14/303; C04B 26/14; C08L 63/00; C04B 2111/00715**
- (25) En (26) En
- (21) 21168776.9 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MEHRKOMponentiges EPOXIDHARZ-MATERIAL MIT FEINEN FÜLLSTOFFEN**
- **MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN MATERIAL WITH FINE FILLERS**
- **MATÉRIAU DE RÉSINE ÉPOXY À COMPOSANTS MULTIPLES AVEC DES PARTICULES FINES**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Martin-Lasanta, Ana-Maria, 86899 Landsberg am Lech, DE
- Behrens, Nicole, 81245 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 35/10 → (51) **C04B 35/632**

C04B 35/103 → (51) **B22D 11/10**

C04B 35/106 → (51) **B22D 11/10**

- (51) **C04B 35/462** (11) **4 074 672 A1 C01G 23/00 C01G 25/00 C04B 35/465 C04B 35/49 C04B 35/622 C04B 35/624 C04B 35/632 H01L 41/187 H01L 41/318**

- (52) **C04B 35/462; C01G 23/006; C01G 25/006; C01G 45/125; C04B 35/465; C04B 35/4682; C04B 35/49; C04B 35/62218; C04B 35/624; C04B 35/632; C04B 35/6325; H01L 41/1871; H01L 41/318; H01L 41/43; C04B 2235/3208; C04B 2235/3244; C04B 2235/3251; C04B 2235/3262; C04B 2235/3293; C04B 2235/44; C04B 2235/441; C04B 2235/449**

- (25) It (26) En
- (21) 21218406.3 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 IT 202100009503
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLEIFREIEN PIEZOELEKTRISCHEN MATERIALS UND VORLÄUFERLÖSUNG**
- **METHOD FOR THE PREPARATION OF A LEAD-FREE PIEZOELECTRIC MATERIAL AND PRECURSOR SOLUTION**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE SANS**

- PLOMB ET D'UNE SOLUTION DE PRÉCURSEUR*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CASUSCELLI, Valeria, 80128 NAPOLI, IT
SCALDAFERRI, Rossana, 84073 SAPRI (SA), IT
- (74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C04B 35/465 → (51) **C04B 35/462****C04B 35/468** → (51) **C04B 35/462****C04B 35/48** → (51) **C04B 35/632**

- (51) **C04B 35/486** (11) **4 074 673 A1**
C01G 25/02 **C04B 35/488**
C04B 35/626
- (52) **C04B 35/486; C01G 25/02;**
C04B 35/4885; C04B 35/6262;
C04B 35/62675; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3246;
C04B 2235/604; C04B 2235/6567;
C04B 2235/77; C04B 2235/96

- (25) En (26) En
(21) 22167570.5 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 JP 2021067398
27.07.2021 JP 2021122113
- (54) • *SINTERKÖRPER*
• *SINTERED BODY*
• *CORPS FRITÉ*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) Kawamura, Kenta, Shunan, 746-8501, JP
Fukiage, Taku, Shunan, 746-8501, JP
Nishiyama, So, Shunan, 746-8501, JP
Nagayama, Hitoshi, Shunan, 746-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C04B 35/488** (11) **4 074 674 A1**
(52) **C04B 35/488**

- (25) Ja (26) En
(21) 20900380.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045669 08.12.2020
(87) WO 2021/117720 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019223217
10.12.2019 JP 2019223218
- (54) • *SINTERKÖRPER MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGFESTIGKEIT*
• *SINTERED COMPACT HAVING EXCEPTIONAL IMPACT RESISTANCE*
• *COMPRIMÉ FRITÉ AYANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS EXCEPTIONNELLE*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) FUKIAGE Taku, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
NAGAYAMA Hitoshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
KAWAMURA Kenta, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
TSUKIMORI Takashi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

- FUJISAKI Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/486****C04B 35/49** → (51) **C04B 35/462**

- (51) **C04B 35/553** (11) **4 074 675 A1**
C04B 35/626 **C04B 35/645**
G21F 1/06

- (52) **C04B 35/553; C04B 35/6261;**
C04B 35/6263; C04B 35/62685;
C04B 35/645; G21F 1/06;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3409;
C04B 2235/44; C04B 2235/445;
C04B 2235/5436; C04B 2235/604;
C04B 2235/658; C04B 2235/6581;
C04B 2235/661; C04B 2235/77;
C04B 2235/95; C04B 2235/96

- (25) En (26) En
(21) 21193017.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 JP 2021070029
12.07.2021 JP 2021115328
- (54) • *SINTERKÖRPER FÜR STRAHLUNGS-ABSCHIRMENDES MATERIAL, STRAHLUNGSABSCHIRMENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SINTERED BODY FOR RADIATION SHIELDING MATERIAL, RADIATION SHIELDING MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS FRITÉ DE MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT, MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Daico Mfg Co. Ltd., 676-3 Kuze Nakahisacho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8207, JP

- (72) KUMADA, Hiroaki, Ibaraki, 305-8577, JP
KITAMURA, NAUYUKI, Osaka, 563-8577, JP
NAKAMURA, Tetsuyuki, Kyoto, 601-8207, JP

- IKEDA, Takeshi, Kyoto, 601-8207, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/632**

- (51) **C04B 35/565** (11) **4 074 676 A1**
C04B 35/573 **C04B 35/63**
C04B 35/65 **F41H 5/04**
B32B 18/00 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C04B 35/626**

- (52) **C04B 35/565; B29C 64/165;**
B32B 18/00; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C04B 35/573; C04B 35/6263;
C04B 35/6316; C04B 35/65;
F41H 5/0414; C04B 2235/3821;

- C04B 2235/3826; C04B 2235/421;
C04B 2235/422; C04B 2235/428;
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5463;
C04B 2235/6022; C04B 2235/6026;
C04B 2235/6027; C04B 2235/604;
C04B 2235/608; C04B 2235/616;
C04B 2235/728; C04B 2235/775;
C04B 2235/78; C04B 2235/786;
C04B 2235/94; C04B 2235/95;
C04B 2237/365; C04B 2237/704

- (25) De (26) De
(21) 22168592.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 PCT/EP2021/059908
- (54) • *VERBUNDFORMKÖRPER AUS EINER REAKTIONSGEBUNDENEN, MIT SILIZIUM INFILTRIERTEN MISCHKERAMIK*
• *COMPOSITE MOULDED ARTICLE CONSISTING OF A REACTION-BONDED SILICON-INFILTRATED MIXED CERAMIC*
• *CORPS MOULÉ COMPOSITE À PARTIR D'UNE CÉRAMIQUE MIXTE LIÉE PAR RÉACTION, INFILTRÉE AU SILICIUM*
- (71) Schunk Ingenieurkeramik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 5, 47877 Willich-Münchheide, DE
- (72) SCHNETTER, Lars, 53518 Wimbach, DE
GINGTER, Philipp, 41066 Mönchengladbach, DE
MINAS-PAYAMYAR, Clara, 40235 Düsseldorf, DE
HEINZ, Fabian, 56242 Selters, DE
- (74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rettelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

C04B 35/573 → (51) **C04B 35/565****C04B 35/584** → (51) **C04B 35/632****C04B 35/622** → (51) **C04B 35/462****C04B 35/624** → (51) **C04B 35/462****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/553****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/565****C04B 35/63** → (51) **C04B 35/565**

- (51) **C04B 35/632** (11) **4 074 677 A2**
C04B 26/06 **C04B 35/10**
C04B 35/48 **C04B 35/56**
C04B 35/634 **C04B 35/584**
B22F 3/22 **B22F 1/103**
C04B 111/00 **C04B 111/70**

- (52) **B22F 3/225; B22F 1/103;**
C04B 26/06; C04B 35/10; C04B 35/48;
C04B 35/5607; C04B 35/5611;
C04B 35/5626; C04B 35/584;
C04B 35/632; C04B 35/63408;
C04B 35/63416; C04B 35/63424;
C04B 35/63428; C04B 35/63492;
C04B 2111/00137; C04B 2111/70;
C04B 2235/6022

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22170586.6 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • BINDEMITTEL FÜR SPRITZGUSSZUSAMMENSETZUNG
- BINDER FOR INJECTION-MOULDING COMPOSITION
- LIANT POUR COMPOSITION DE MOULAGE PAR INJECTION

(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
 (72) CARTIER, Damien, 25000 Besançon, FR
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
 (62) 13176532.3 / 2 765 121

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/462**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/632**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/553**

C04B 35/65 → (51) **C04B 35/565**

C04B 37/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C04B 37/02** (11) **4 074 678 A1**
H01L 23/15 **H01L 23/373**
H05K 3/38

(52) **C04B 37/02; H01L 23/15;**
H01L 23/373; H05K 3/38;
H01L 2224/32225

(25) Ja (26) En
 (21) 20897945.0 (22) 12.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038489 12.10.2020
 (87) WO 2021/117327 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 JP 2019224214
 06.10.2020 JP 2020169086

- (54) • KUPFER-/KERAMIKANORDNUNG UND ISOLIERTE LEITERPLATTE
- COPPER/CERAMIC ASSEMBLY AND INSULATED CIRCUIT BOARD
- ENSEMBLE CUIVRE/CÉRAMIQUE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
 (72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C04B 38/00** (11) **4 074 679 A1**
C12M 1/26 **C12N 5/07**
C12N 1/00

(52) **C04B 38/00; C12M 1/26; C12N 1/00;**
C12N 1/04; C12N 5/06

(25) Ja (26) En
 (21) 20898977.2 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046096 10.12.2020
 (87) WO 2021/117823 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 JP 2019223086

- (54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN VON LEBENDEM GEWEBE
- METHOD FOR COLLECTING LIVING TISSUE
- PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE TISSU VIVANT

(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP
 (72) MUTO, Hikaru, Tokyo 123-8511, JP
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C04B 41/00** (11) **4 074 680 A1**
C04B 41/45 **C04B 41/63**

(52) **C04B 41/63; C04B 41/009;**
C04B 41/4535

(25) En (26) En
 (21) 21168884.1 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SELBSTÄTZENDE ZEMENTARTIGE SUBSTRATBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- SELF-ETCHING CEMENTITIOUS SUBSTRATE COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SUBSTRAT DE CIMENT À MORDANÇAGE AUTOMATIQUE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) DARASKEVICH, Edward, Oswego, IL Illinois 60543, US
 EARLE, Stephen, Darien, IL Illinois 60561, US
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 41/45 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/63 → (51) **C04B 41/00**

C04B 111/00 → (51) **C04B 18/02**

C07B 41/06 → (51) **C07F 9/6574**

(51) **C07B 53/00** (11) **4 074 681 A1**
C08F 22/40 **C08K 5/092**
C08L 35/00 **C08F 2/44**
C08F 2/50 **C07C 67/08**
H05K 1/03 **C07C 69/75**

(52) **C07C 69/75; C07B 53/00; C08F 2/44;**
C08F 2/50; C08F 22/40; C08K 5/092;
C08L 35/00; H05K 1/03; C07C 2601/14

(25) Ja (26) En
 (21) 20899064.8 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045848 09.12.2020
 (87) WO 2021/117764 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 JP 2019223952

- (54) • VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
- COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
- COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
 (72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, JP
 SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP
 SHIKA, Seiji, Tokyo 100-8324, JP
 KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 2/12 → (51) **B01J 29/00**

(51) **C07C 5/03** (11) **4 074 682 A1**
C07C 15/073 **C07C 29/14**
C07C 33/20 **C07C 45/50**
C07C 47/11

(52) **C07C 5/03; C07C 29/141;**
C07C 45/50; C07C 2527/122;
C07C 2531/24

(25) De (26) De
 (21) 21168761.1 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROXYMETHYLIERUNG UND HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN MITTELS KUPFER-LIGAND-KOMPLEX
- METHOD FOR HYDROXYMETHYLATION AND HYDROFORMYLATION OF ALKENES BY MEANS OF COPPER LIGAND COMPLEX
- PROCÉDÉ D'HYDROXYMÉTHYLATION ET D'HYDROFORMYLATION DES ALCÈNES AU MOYEN D'UN COMPLEXE À LIGAND DU CUIVRE

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) WU, Xiao-Feng, 18059 Rostock, DE
 MEYER, Tim, 18057 Rostock, DE
 BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
 FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 5/22 → (51) **B01J 29/00**

C07C 15/073 → (51) **C07C 5/03**

C07C 17/389 → (51) **B01D 53/02**

C07C 29/14 → (51) **C07C 5/03**

(51) **C07C 29/16** (11) **4 074 683 A1**
C07C 33/20 **C07C 45/50**
C07C 47/228

(52) **C07C 29/16; C07C 45/50**

(25) De (26) De
 (21) 21168759.5 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROXYMETHYLIERUNG UND HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN MITTELS CU-KATALYSATORS
- METHOD FOR THE HYDROXYMETHYLATION AND HYDROFORMYLATION OF ALKENES BY MEANS OF CU-CATALYSTS

- *PROCÉDÉ D'HYDROXYMÉTHYLATION ET HYDROFORMYLATION DES ALCÈNES AU MOYEN DU CATALYSEUR CU*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WU, Xiao-Feng, 18059 Rostock, DE
MEYER, Tim, 18057 Rostock, DE
GENG, Hui-Qing, 18059 Rostock, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 29/16** → (51) **C07C 45/50**
-
- C07C 29/60** → (51) **B01D 53/14**
-
- (51) **C07C 29/70** (11) **4 074 684 A1**
C07C 31/30 **C07C 29/80**
C07C 31/04
- (52) **C07C 29/70; C07C 29/80**
- (25) De (26) De
(21) 21168921.1 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETALL-ALKOHOLATEN*
• *METHOD FOR THE ENERGY-EFFICIENT PRODUCTION OF ALKALI METAL ETHANOLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE D'ALCOOLATES ALCALIMÉTALES*
- (71) Evonik Functional Solutions GmbH, Feldmühlestrasse 3, 53859 Niederkassel, DE
- (72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln, DE
REIMANN, Sebastian, 50389 Wesseling, DE
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE
ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 29/70** (11) **4 074 685 A1**
C07C 31/30 **C07C 29/80**
C07C 31/04
- (52) **C07C 29/70; C07C 29/80**
- (25) De (26) De
(21) 21168930.2 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETALL-ALKOHOLATEN*
• *METHOD FOR THE ENERGY-EFFICIENT PRODUCTION OF ALKALI METAL ETHANOLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE D'ALCOOLATES ALCALIMÉTALES*
- (71) Evonik Functional Solutions GmbH, Feldmühlestrasse 3, 53859 Niederkassel, DE
- (72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln, DE
REIMANN, Sebastian, 50389 Wesseling, DE
PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE

- SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE
ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 29/70**
-
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/70**
-
- C07C 31/30** → (51) **C07C 29/70**
-
- C07C 33/20** → (51) **C07C 5/03**
-
- C07C 33/20** → (51) **C07C 29/16**
-
- C07C 33/20** → (51) **C07C 45/50**
-
- (51) **C07C 37/11** (11) **4 074 686 A1**
C07C 39/15
- (52) **C07C 37/11; C07C 37/84**
- (25) De (26) De
(21) 21168829.6 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIPHENYL-2,2'-DIOLEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF BIPHENYL-2,2'-DIOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIPHÉNYL-2,2'-DIOLS*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) FRIDAG, Dirk, Haltern am See, DE
SALE, Ana Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BRÄCHER, Alexander, Haltern am See, DE
KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 39/15** → (51) **C07C 37/11**
-
- C07C 45/00** → (51) **C07F 9/6574**
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 074 687 A1**
C07C 33/20 **C07C 47/228**
C07C 29/16
- (52) **C07C 29/16; C07C 45/50**
- (25) De (26) De
(21) 21168758.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROXYMETHYLIERUNG UND HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN MITTELS KUPFER-KATALYSATOREN*
• *METHOD FOR HYDROXYMETHYLATION AND HYDROFORMYLATION OF ALKENES BY MEANS OF COPPER CATALYST*
• *PROCÉDÉ D'HYDROXYMÉTHYLATION ET D'HYDROFORMYLATION DES ALCÈNES AU MOYEN D'UN CATALYSEUR AU CUIVRE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WU, Xiao-Feng, 18059 Rostock, DE
GENG, Hui-Qing, 18059 Rostock, DE

- MEYER, Tim, 18057 Rostock, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 45/50** → (51) **C07C 5/03**
-
- C07C 45/50** → (51) **C07C 29/16**
-
- C07C 45/50** → (51) **C07F 9/6574**
-
- (51) **C07C 45/62** (11) **4 074 688 A1**
C07C 47/21 **C07C 45/82**
- (52) **C07C 45/62; C07C 45/82; C07C 47/21**
- (25) Zh (26) En
(21) 19955750.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124027 09.12.2019
- (87) WO 2021/114021 2021/24 17.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM CITRONELLAL*
• *PREPARATION METHOD FOR OPTICALLY ACTIVE CITRONELLAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR UN CITRONELLAL OPTIQUEMENT ACTIF*
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) DONG, Jing, Yantai, Shandong 264006, CN
YU, Lei, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Yongzhen, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporaïn 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C07C 45/82** → (51) **C07C 45/62**
-
- C07C 47/11** → (51) **C07C 5/03**
-
- C07C 47/21** → (51) **C07C 45/62**
-
- C07C 47/228** → (51) **C07C 29/16**
-
- C07C 47/228** → (51) **C07C 45/50**
-
- C07C 67/08** → (51) **C07B 53/00**
-
- C07C 69/75** → (51) **C07B 53/00**
-
- C07C 211/35** → (51) **C07D 213/74**
-
- C07C 211/54** → (51) **C07C 211/57**
-
- (51) **C07C 211/57** (11) **4 074 689 A1**
C07C 211/54 **C09D 7/63**
H01L 51/00 **H01L 51/56**
- (52) **C07C 211/61; C07C 211/56; C07C 211/57; C07D 305/06; C09D 7/63; H01L 51/0059; H01L 51/006; H01L 51/56; C07C 2602/06; C07C 2603/18; C07C 2603/94; H01L 51/5088**
- (25) Ko (26) En
(21) 21748165.4 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001227 29.01.2021

(87) WO 2021/154041 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 KR 20200011751

28.09.2020 KR 20200125952

(54) • VERBINDUNG, DIESE ENTHALTENDE BE-
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG,
ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES
ELEMENT DAMIT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR

• COMPOUND, COATING COMPOSITION
COMPRISING SAME, ORGANIC LIGHT-
EMITTING DEVICE USING SAME, AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR

• COMPOSÉ, COMPOSITION DE REVÊTE-
MENT LE COMPRENANT, DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Dowon, Daejeon 34122, KR

LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR

SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, KR

CHOI, Doohwan, Daejeon 34122, KR

JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR

BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR

LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 227/18 → (51) **C07D 207/16**

C07C 229/12 → (51) **A61K 8/45**

C07C 229/12 → (51) **C07D 207/16**

C07C 229/16 → (51) **C07D 207/16**

C07C 229/22 → (51) **C07D 207/16**

C07C 229/26 → (51) **C07D 207/16**

C07C 229/28 → (51) **C07D 207/16**

C07C 229/36 → (51) **A61K 8/45**

(51) **C07C 231/12** (11) **4 074 690 A1**
C07C 233/05

(52) **C07C 231/12; C07C 233/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20899923.5 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045398 07.12.2020

(87) WO 2021/117658 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019223157

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-
VINYLACETAMID UND PYROLYSEVOR-
RICHTUNG

• METHOD FOR PRODUCING N-VINYLA-
CETAMIDE, AND PYROLYSIS DEVICE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-VINY-
LACÉTAMIDE ET DISPOSITIF DE PYRO-
LYSE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) MIURA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP
NAKAMURA, Shuhei, Tokyo 105-8518, JP

YAMANAKA, Takuya, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 233/05 → (51) **C07C 231/12**

C07C 247/00 → (51) **C07K 14/535**

(51) **C07C 251/38** (11) **4 074 691 A1**
C07C 249/08

(25) En (26) En

(21) 22177217.1 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2012 US 201261701007 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MOLINDON UND DESSEN SALZEN
• METHODS OF PRODUCING MOLINDONE
AND ITS SALTS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOLIN-
DONE ET DE SES SELS

(71) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 9715 Key
West Avenue, Rockville, MD 20850, US

(72) HANBAUER, Martin, 93059 Regensburg, DE
NAZIR, Zarghun, 4020 Linz, AT

HILDEBRAND, Peter, 4030 Linz, AT

FIGINI, Attilia, 6850 Mendrisio, CH

LIANG, Likan, Boyds, MD 20841, US

FUMAGALLI, Tiziano, 22030 Lipomo (CO),
IT

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(62) 17180165.7 / 3 290 403

13714783.1 / 2 895 175

(51) **C07C 259/10** (11) **4 074 692 A1**

C07F 1/08 **C07F 3/02**

C07F 3/06 **C07F 15/04**

C07F 15/06 **F17C 11/00**

C01B 3/00 **C07D 213/60**

C07D 213/81 **C07D 487/04**

B01J 20/26

(52) **B01J 20/26; C01B 3/00; C07C 259/10;**

C07D 213/60; C07D 213/81;

C07D 487/04; C07F 1/08; C07F 3/02;

C07F 3/06; C07F 15/04; C07F 15/06;

F17C 11/00; Y02C 20/40; Y02E 60/32

(25) Ja (26) En

(21) 20898053.2 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045734 08.12.2020

(87) WO 2021/117741 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223660

26.02.2020 JP 2020030761

(54) • GASSPEICHERMATERIAL, DAS EIN
DURCH HYDROXAMSÄURE GEBUNDE-
NES METALL/ORGANISCHES GERÜST
EINSCHLIESST

• GAS-STORING MATERIAL INCLUDING
METAL/ORGANIC FRAMEWORK BONDED
BY HYDROXAMIC ACID

• MATÉRIAU DE STOCKAGE DE GAZ
COMPRENANT UNE STRUCTURE ORGA-
NOMÉTALLIQUE LIÉE PAR ACIDE
HYDROXAMIQUE

(71) Rikkyo Educational Corporation, 3-34-1,
Nishi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-
8501, JP

Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) MINOURA, Mao, Tokyo 171-8501, JP
SUGAMATA, Koh, Tokyo 171-8501, JP

IIHAMA, Teruyuki, Tokyo 100-8165, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **C07C 323/00** (11) **4 074 693 A1**

A61K 9/127 **A61K 31/4164**

A61K 47/60 **A61K 47/69**

A61K 9/51 **A61K 9/19**

A61K 31/7088

(52) **A61K 9/19; A61K 9/1271;**

A61K 9/1272; A61K 31/7088;

A61K 38/45; A61K 38/465;

A61K 38/47; A61K 38/50; A61P 3/00;

A61P 7/04; A61P 21/02; A61P 25/00;

A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 35/00;

A61P 35/02; A61P 43/00;

C07C 323/25; C07C 323/44;

C07D 233/64; C07J 41/0055;

C07J 43/003; C12N 15/88;

A61K 9/5123; C12Y 201/03003;

C12Y 203/01; C12Y 207/08015;

C12Y 301/06; C12Y 302/01022;

C12Y 302/01035; C12Y 302/01046;

C12Y 302/01076; C12Y 305/03001

(25) En (26) En

(21) 22176801.3 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 08.06.2011 US 201161494882 P

08.06.2011 US 201161494745 P

(54) • SPALTBARE LIPIDE

• CLEAVABLE LIPIDS

• LIPIDES CLIVABLES

(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street,

Waltham, MA 02451, US

(72) HEARTLEIN, Michael, Boxborough, 01719,

US

GUILD, Braydon, Charles, Concord, 01742,

US

DEROSA, Frank, Chelmsford, 01824, US

ZHANG, Jerry, Chi, Lexington, 02420, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18153170.8 / 3 354 644

12728004.8 / 2 718 269

C07C 323/58 → (51) **A61K 8/45**

(51) **C07D 207/16** (11) **4 074 694 A1**

C07D 209/20 **C07D 233/64**

C07D 241/08 **C07D 403/06**

C07D 487/06 **C07C 227/18**

C07C 229/12 **C07C 229/16**

C07C 229/22 **C07C 229/26**

C07C 229/28 **A61K 48/00**

C12N 15/87

(52) **A61K 31/7105; A61K 31/711;**

A61P 1/16; A61P 25/00; A61P 25/04;

A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00;

A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00;

C07C 229/12; C07C 229/22;

C07C 229/24; C07C 229/26;

C07C 229/36; C07C 237/08;

C07C 237/12; C07C 271/22;

C07C 279/14; C07D 207/16;

C07D 209/20; C07D 209/24;

C07D 233/64; C07D 241/08;

C07D 265/32; C07D 403/06;

C07D 413/06; C07D 487/04;

C07D 487/06; C12N 15/88; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 22158860.1 (22) 26.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2011 US 201161552423 P
- (54) • AMINOSÄURE-, PEPTID- UND POLYPEPTID-LIPOIDE, ISOMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- AMINO ACID-, PEPTIDE- AN POLYPEPTIDE-LIPIDS, ISOMERS, COMPOSITIONS, AN USES THEREOF
- LIPIDES D'ACIDES AMINÉS, DE PEPTIDES ET POLYPEPTIDES, ISOMÈRES, COMPOSITIONS, ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DONG, Yizhou, Dublin, OH, 43017, US
LOVE, Kevin Thomas, Boston, MA, 02215, US
LANGER, Robert S., Newton, MA, 02459, US
ANDERSON, Daniel Griffith, Framingham, MA, 01701, US
CHEN, Delai, Cambridge, MA, 02141, US
CHEN, Yi, Cambridge, MA, 02141, US
VEGAS, Arturo Jose, Belmont, MA, 02478, US
ALABI, Akinleye, Ithaca, NY, 14859, US
ZHANG, Yunlong, Cambridge, MA, 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12783791.2 / 2 771 319
-
- C07D 209/20** → (51) **A61K 8/45**
-
- C07D 209/20** → (51) **C07D 207/16**
-
- C07D 213/54** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 213/60** → (51) **C07C 259/10**
-
- C07D 213/61** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 213/73** → (51) **A61P 9/00**
-
- (51) **C07D 213/74** (11) **4 074 695 A1**
C07C 211/35 **A61K 31/135**
A61P 35/00 **A61P 31/12**
A61P 25/00
- (52) **A61P 21/04; A61P 25/00;**
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 31/00;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18;
A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07C 211/40; C07C 215/46;
C07C 217/54; C07C 271/24;
C07C 275/26; C07C 311/08;
C07C 311/21; C07D 207/14;
C07D 213/30; C07D 213/38;
C07D 213/57; C07D 213/73;
C07D 213/74; C07D 231/12;
C07D 231/56; C07D 277/28;
C07D 295/096; C07D 295/135;
C07D 295/26; C07D 307/52;
C07D 333/20; C07B 2200/07;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/14; C07C 2602/08
- (25) En (26) En
(21) 22155976.8 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2011 EP 11382324

- 27.10.2011 EP 11382329
10.11.2011 US 201161558370 P
10.11.2011 US 201161558369 P
- (54) • (HETERO-)ARYL-CYCLOPROPYLAMIN-VERBINDUNGEN ALS LSD1-INHIBITOREN
- (HETERO)ARYL CYCLOPROPYLAMINE COMPOUNDS AS LSD1 INHIBITORS
- COMPOSÉS (HÉTÉRO)ARYL CYCLOPROPYLAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LSD1
- (71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES
- (72) ORTEGA MUÑOZ, Alberto, Cornellà de Llobregat, ES
FYFE, Matthew Colin Thor, Cornellà de Llobregat, ES
MARTINELL PEDEMONTE, Marc, Cornellà de Llobregat, ES
ESTIARTE MARTÍNEZ, María de los Ángeles, Cornellà de Llobregat, ES
VALLS VIDAL, Nuria, Cornellà de Llobregat, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18214953.4 / 3 495 349
12787388.3 / 2 776 394

C07D 213/81 → (51) **C07C 259/10**

- (51) **C07D 217/04** (11) **4 074 696 A1**
A61P 25/08 **A61P 29/00**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/06 **A61P 25/24**
A61P 9/10 **A61P 25/28**
A61K 31/472
- (25) Zh (26) En
(21) 21870565.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139779 20.12.2021
(87) WO 2022/174667 2022/34 25.08.2022
(30) 27.10.2021 CN 202111251865
- (54) • VERBINDUNG ALS KALIUMKANALREGULATOR, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- COMPOUND AS POTASSIUM CHANNEL REGULATOR, AND PREPARATION AND USE THEREOF
- COMPOSÉ EN TANT QUE RÉGULATEUR DE CANAL POTASSIQUE, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES
- (71) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- C07D 233/64** → (51) **C07D 207/16**
-
- (51) **C07D 239/48** (11) **4 074 697 A2**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/505; A61K 31/506;**
A61P 35/00; C07D 239/48;
C07D 401/12; C07D 403/12
- (25) Ko (26) En
(21) 20895884.3 (22) 02.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061350 02.12.2020
(87) WO 2021/111311 2021/23 10.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159011
- (54) • NEUARTIGE ADAMANTAN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER FOKALEN ADHÄSIONSKINASE
- NOVEL ADAMANTANE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF FOCAL ADHESION KINASE
- NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ADAMANTANE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE D'ADHÉRENCE FOCALE
- (71) Samjin Pharmaceutical Co., Ltd., 121, Wausan-ro, Mapo-gu, Seoul 04054, KR
Incheon National University Research & Business Foundation, Academy-ro 119 (Songdo-dong) Yeonsu-gu, Incheon 22012, KR
- BAMICHEM CO., LTD, 303, 119 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22012, KR
- (72) KI, Min Hyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KWON, Ho Seok, Suwon-Si Gyeonggi-do 16557, KR
LEE, Young Hun, Seoul 02629, KR
SONG, Eunsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, KR
PARK, Yong Bin, Anyang-si Gyeonggi-do 14069, KR
LEE, Kug Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17066, KR
CHO, Hyoung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
AHN, Soon Kil, Seoul 06764, KR
HONG, Sung Pyo, Incheon 22009, KR
KIM, Sung Hye, Incheon 22009, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 241/08** → (51) **C07D 207/16**
-
- C07D 263/58** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 265/18** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 301/10** → (51) **B01D 53/14**
-
- (51) **C07D 339/08** (11) **4 074 698 A1**
(52) **C07D 339/08**
- (25) En (26) En
(21) 21169034.2 (22) 17.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • TRIFLUORMETHYLTHIANTHRENIUM-VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
- A TRIFLUOROMETHYL THIANTHRENIUM COMPOUND, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND THE USE THEREOF
- COMPOSÉ DE TRIFLUOROMÉTHYLE THIANTHRENIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
- (72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, DE
Håring, Andreas, 84051 Mirskofen, DE

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 074 699 A1**
C07D 401/12 C07D 405/04
C07D 405/12 C07D 409/12
C07D 413/12 C07D 417/12
A61K 31/444 A61P 35/00
- (52) **A61K 31/444; A61P 35/00;**
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 405/04; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 413/12;
C07D 417/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20898104.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134966 09.12.2020
(87) WO 2021/115335 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911252575
- (54) • *VERBINDUNG ALS CYCLIN-ABHÄNGIGER
KINASE-9-INHIBITOR UND DEREN VER-
WENDUNG*
• *COMPOUND AS CYCLIN-DEPENDENT
KINASE 9 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ UTILE EN TANT QU'INHIBI-
TEUR DE LA KINASE 9 DÉPENDANTE DE
LA CYCLINE ET SON UTILISATION*
- (71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology
(Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 896,
Zhongshan East Road High-tech Zone,
Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (72) WANG, Zhenyu, SHIJIAZHUANG, Hebei
050035, CN
ZHANG, Yan, SHIJIAZHUANG, Hebei
050035, CN
MU, Yongzhao, SHIJIAZHUANG, Hebei
050035, CN
GUO, Jiangjiao, SHIJIAZHUANG, Hebei
050035, CN
AN, Hui, SHIJIAZHUANG, Hebei 050035, CN
GAO, Na, SHIJIAZHUANG, Hebei 050035,
CN
ZHANG, Chaozai, SHIJIAZHUANG, Hebei
050035, CN
WANG, Jia, SHIJIAZHUANG, Hebei 050035,
CN
- (74) Longland, Emma Louise, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 074 700 A1**
- (52) **A61K 31/422; A61K 31/427;**
A61K 31/435; A61K 31/4353;
A61K 31/4355; A61K 31/436;
A61K 31/437; A61K 31/4375;
A61K 31/4439; A61K 31/4709;
A61K 31/497; A61K 31/498;
A61K 31/4985; A61K 31/501;
A61K 31/5025; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 31/5383; A61P 43/00;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/052; C07D 491/056;
C07D 498/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20900486.0 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045829 09.12.2020
(87) WO 2021/117759 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019222560
- (54) • *HISTON-DEACETYLASE-INHIBITOR, DER
EINE STICKSTOFF ENTHALTENDE ARO-
MATISCHE HETEROCYCLISCHE GRUPPE
AUFWEIST*
• *HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR
HAVING NITROGEN-CONTAINING
AROMATIC HETEROCYCLIC GROUP*
• *INHIBITEUR D'HISTONE DÉACÉTYLASE
COMPRENANT UN GROUPE HÉTÉROCY-
CLIQUE AROMATIQUE CONTENANT DE
L'AZOTE*
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-
chome Chuoh-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
- (72) ANAN Kosuke, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0825, JP
YAMAKAWA Hidekuni, Toyonaka-shi, Osaka
561-0825, JP
YOSHIHARA Ken, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0825, JP
NAKAHARA Kenji, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0825, JP
TAKAYA Kenji, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0825, JP
MIZOTE Keisuke, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0825, JP
KAI Hiroyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-
0825, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 074 701 A1**
A61K 31/497 A61K 31/506
A61K 31/5377 C07D 401/14
- (52) **A61K 31/497; A61K 31/506;**
A61K 31/5377; C07D 401/04;
C07D 401/14
- (25) Ko (26) En
(21) 20907919.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018933 22.12.2020
(87) WO 2021/133038 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190173456
- (54) • *NEUARTIGES AMID-DERIVAT, VER-
WENDBAR ALS HEIMMITTEL DER DIA-
ZYLGLYCEROL-AZYLTRANSFERASE 2
UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL AMIDE DERIVATIVE USEFUL AS
DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE
2 INHIBITOR, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'AMIDE UTILE EN
TANT QU'INHIBITEUR DE LA DIACYL-
GLYCÉROL ACYLTRANSFÉRASE 2, ET
SON UTILISATION*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Seung Hyun, Seoul 07796, KR
JOO, Hyun Woo, Seoul 07796, KR
SEO, Bo Kyung, Seoul 07796, KR
LEE, Eun Jin, Seoul 07796, KR
JUNG, Jin Young, Seoul 07796, KR
YOON, Su Young, Seoul 07796, KR
KWAK, Young Shin, Seoul 07796, KR
CHO, Woo Young, Seoul 07796, KR

- JO, Min Mi, Seoul 07796, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 401/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 401/04 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 401/06** (11) **4 074 702 A1**
A61K 31/4439 A61P 35/00
- (52) **C07D 401/06; A61P 9/08; A61P 9/10;**
A61P 13/08; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 22171745.7 (22) 25.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.04.2007 US 910379 P
01.10.2007 US 976546 P
26.02.2008 US 31554
- (54) • *ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMEM
ZELLWACHSTUM BEI SÄUGTIEREN GE-
EIGNETE KRISTALLINE FORMEN VON 6-
[2-(METHYLCARBAMOYL)PHENYLSUL-
FANYL]-3-E-[2-(PYRIDIN-2-YL)ETHE-
NYL]INDAZOL*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 6-[2-
(METHYLCARBAMOYL)PHENYL-
SULFANYL]-3-E-[2-(PYRIDIN-2-YL)
ETHENYL]INDAZOLE SUITABLE FOR THE
TREATMENT OF ABNORMAL CELL
GROWTH IN MAMMALS*
• *FORMES CRISTALLINES DE 6-[2-
(METHYLCARBAMOYL)PHENYLSUL-
FANYL]-3-E-[2-(PYRIDIN-2-YL)
ETHENYL]INDAZOLE UTILES POUR LE
TRAITEMENT D'UNE CROISSANCE
CELLULAIRE ANORMALE CHEZ DES
MAMMIFERES*
- (71) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road,
Groton, CT 06340, US
- (72) CAMPETA, Anthony, Michael, Groton, CT
06340, US
CHEKAL, Brian, Patrick, Groton, CT 06340,
US
MCLAUGHLIN, Robert, William, Groton,
CT 06340, US
SINGER, Robert, Alan, Groton, CT 06340,
US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
- (62) 17168752.8 / 3 252 047
08719405.6 / 2 134 702

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 074 703 A1**
C07D 471/04 A61P 25/00
A61K 31/404 A61K 31/4439
C07D 403/12
- (52) **C07D 401/12; A61P 25/00;**
C07D 403/12; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 22171413.2 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2018 EP 18178429
19.02.2019 EP 19157936
- (54) • *PYRIDINYL-(AZA)INDOLSULFONAMIDE*
• *PYRIDINYL-(AZA)INDOLSULFONAMIDES*
• *PYRIDINYLE-(AZA)INDOLSULFONA-
MIDES*
- (71) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse
10, 40789 Monheim, DE
- (72) PEGURIER, Cécile, 1070 Brussels, BE
PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE

CARDENAS, Alvaro, 1070 Brussels, BE
LEDECQ, Marie, 1070 Brussels, BE
MUELLER, Christa E., 53113 Bonn, DE
HOCKEMEYER, Joerg, 53113 Bonn, DE
EL-TAYEB, Ali, 53115 Bonn, DE
BOSHTA, Nader, 53115 Bonn, DE
RASHED, Mahmoud, 11884 Cairo, EG
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Pharma GmbH Intellectual Property Department Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(62) 19733686.0 / 3 810 591

(51) **C07D 401/12** (11) **4 074 704 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/4725**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/4725;**
A61K 31/496; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 401/12; C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 22176177.8 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.04.2007 US 911258 P
(54) • *CHINOLIN-VERBINDUNGEN MIT KREBSHEMMENDER WIRKUNG*
• *QUINOLINE COMPOUNDS WITH ANTI-CANCER ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE QUINOLINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE*

(71) CanBas Co., Ltd., 2-2-1, Otemachi, Numazu Shizuoka 410-0801, JP

(72) KAWABE, Takumi, Numazu, 410-0011, JP
ISHIGAKI, Machiyo, Numazu, 410-0801, JP
SATO, Takuji, Numazu, 410-0012, JP
YAMAMOTO, Sayaka, Numazu, 410-0801, JP

HASEGAWA, Yoko, Numazu, 410-0801, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 19167943.0 / 3 567 035
16165912.3 / 3 088 397
08829410.3 / 2 152 692

C07D 401/12 → (51) **A61P 31/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/48**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 207/16**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/48**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 074 705 A1**
C07D 409/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **C07D 405/14; C07D 409/14;**
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 495/04; H01L 51/00; H01L 51/50

(25) Ko (26) En

(21) 20898545.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017525 03.12.2020
(87) WO 2021/118159 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167113

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

(72) CHOI, Eui-Jeong, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR
NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

YANG, Seung-Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 405/14** (11) **4 074 706 A1**
C07D 409/14 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **C09K 11/06**
H01L 51/00

(52) **C07D 405/14; C07D 409/14;**
C07D 487/04; C07D 495/04;
C09K 11/06; H01L 51/006;
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/0073; H01L 51/0085;
H01L 27/3209; H01L 51/5016;
H01L 51/504; H01L 51/5096;
H01L 51/5278; H01L 2251/5384

(25) En (26) En
(21) 22167818.8 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 KR 20210049748
31.12.2021 KR 20210194155

(54) • *DEUTERIERT HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ORGANISCHE SCHICHT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *DEUTERATED HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME AND COMPOSITION FOR ORGANIC LAYER OF ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE DEUTÉRÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION POUR UNE COUCHE ORGANIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Sang-Beom, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

YU, Young-Jun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

YOO, Seon-Keun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

ROH, Seung-Kwang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Woo-Chul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

BAEK, Ji-Ho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Kyung-Hoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LIM, Ki-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Dong-Jun, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

NO, Young-Seok, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyun-Joo, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Eui-Jeong, 17118 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C07D 409/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 409/12 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 413/04** (11) **4 074 707 A1**
C07D 413/14 **C07D 498/10**
C07H 13/10 **C07D 413/12**
C07D 263/58 **C07D 265/18**
C07H 1/00 **A61K 31/536**

A61K 31/537 **A61K 31/423**
A61K 31/424 **A61K 31/706**
A61K 31/675 **C07F 9/6584**
A61P 25/04 **A61P 25/06**
A61P 9/10 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/08**

(52) **A61K 31/423; A61K 31/424;**
A61K 31/536; A61K 31/537;
A61K 31/675; A61K 31/706;
A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 29/00;
C07D 263/58; C07D 265/18;
C07D 413/04; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 498/10;
C07F 9/6584; C07H 1/00; C07H 13/10

(25) Zh (26) En

(21) 20899991.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2020/135289 10.12.2020

(87) WO 2021/115380 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 CN 201911261595

(54) • *VERBINDUNG MIT NEUROPROTEKTIVER WIRKUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOUND HAVING NEUROPROTECTIVE EFFECT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ À EFFET NEUROPROTECTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

(72) LIANG, Bo, Shanghai 201210, CN
CHEN, Huanming, Shanghai 201210, CN
LIU, Gang, Shanghai 201210, CN

ZHANG, Zhijun, Shanghai 201210, CN
XIA, Tian, Shanghai 201210, CN
HUA, Bo, Shanghai 201210, CN
JIN, Qiu, Shanghai 201210, CN
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **C07D 413/04** (11) **4 074 708 A1**
A61K 31/4155 **A61P 37/00**
A61P 17/06 **A61P 5/14**
A61P 1/04 **A61P 9/10**
(52) **C07D 413/04; A61K 31/4155;**
A61P 1/04; A61P 5/14; A61P 9/10;
A61P 17/06; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 22176185.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.09.2017 EP 17189652

(54) • 1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLPROPAN-2-OL-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS IL-17- UND IFN-GAMMA-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGEN
• 1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLPROPAN-2-OL DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS IL-7 AND IFN-GAMMA INHIBITORS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES AND CHRONIC INFLAMMATION
• DÉRIVÉS DE 1-(4-(ISOXAZOL-5-YL)-2-MÉTHYLPROPANE-2-OL)-1H-PYRAZOL-1-YL) ET COMPOSÉS ASSOCIÉS EN TANT QU'INHIBITEURS IL-17 ET IFN-GAMMA POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES ET DE L'INFLAMMATION CHRONIQUE

(71) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE

(72) FELDING, Jakob, 2920 Charlottenlund, DK
KÖHLHOF, Hella, 81477 Munich, DE
GRÖPPEL, Manfred, 81377 Munich, DE
MÜHLER, Rolf Andreas, 81373 Munich, DE
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE
CHEVRIER, Carine, 81479 Munich, DE
ZAJA, Mirko, 86153 Augsburg, DE
TASLER, Stefan, 82229 Seefeld, DE

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18762111.5 / 3 679 034

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/04****C07D 413/12** → (51) **C07D 413/04****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/04****C07D 417/12** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 417/14** (11) **4 074 709 A1**
A61K 31/427 **A61K 31/4439**
A61P 31/04

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 20900635.2 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135825 11.12.2020

(87) WO 2021/115444 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911281423

(54) • MONOCYCLISCHE BETA-LACTAM-VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG
• MONOCYCLIC BETA-LACTAM COMPOUND AND USE THEREOF
• NOUVEAU COMPOSÉ BETA-LACTAME MONOCYCLIQUE ET SON UTILISATION

(71) Evopoint Biosciences Co., Ltd., Building 22, 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) WU, Yuchuan, Beijing 100176, CN

LIU, Xiao, Beijing 100176, CN

CHEN, Xi, Beijing 100176, CN

HU, Yonghan, Suzhou, Jiangsu 215028, CN

WANG, Wengui, Suzhou, Jiangsu 215028, CN

ZHONG, Qifei, Beijing 100176, CN

LI, Xin, Suzhou, Jiangsu 215028, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 471/04** (11) **4 074 710 A1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/496;****A61K 31/4995; A61K 31/5386;****A61K 31/55; A61P 35/00;****C07D 471/04; C07D 519/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20898112.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135934 11.12.2020

(87) WO 2021/115457 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911266900

(54) • PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

• PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE

COMPOUND, PREPARATION METHOD

THEREFOR AND USE THEREOF

• COMPOSÉ DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRI-

DINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

ET SON UTILISATION

(71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd, No. C101, 1F, 289 Digital Peninsula 2 Hongliu Road, Fubao Community, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN

(72) CHENG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

FANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

WEN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

LIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

MA, Songling, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

QI, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

NIU, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

LAI, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

WEN, Shuhao, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 074 711 A1**
C07D 471/10 **A61K 31/437**
A61K 31/506 **A61P 39/00**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/506;****A61P 39/00; C07D 471/04;****C07D 471/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20898857.6 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135220 10.12.2020

(87) WO 2021/115375 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911248204

15.04.2020 CN 202010292562

17.06.2020 CN 202010541043

(54) • STICKSTOFFHALTIGER HETEROZYKLISCHER AUTOTAXIN-INHIBITOR, DENSELBEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON

• NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC AUTOTAXIN INHIBITOR, AND COMPOSITION CONTAINING SAME AND USE THEREOF

• INHIBITEUR DE L'AUTOTAXINE HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE, COMPOSITION LE CONTENANT ET SON UTILISATION

(71) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industrial Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN

(72) LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN

SHI, Zongjun, Chengdu, Sichuan 611130, CN

WANG, Wenjing, Chengdu, Sichuan 611130, CN

WANG, Yongli, Chengdu, Sichuan 611130, CN

PEI, Yunpeng, Chengdu, Sichuan 611130, CN

SONG, Changwei, Chengdu, Sichuan 611130, CN

LI, Yonghong, Chengdu, Sichuan 611130, CN

TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan 611130, CN

YU, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, CN

ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130, CN

NI, Jia, Chengdu, Sichuan 611130, CN

YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130, CN

CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 074 712 A1**(52) **C07D 471/04; B01J 23/00**

(25) En (26) En

(21) 21168106.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 074 712 A1**(52) **C07D 471/04; B01J 23/00**

(25) En (26) En

(21) 21168106.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 1,3-DIHYDRO-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-2-ON UND/ODER DERIVATEN DAVON

• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 1,3-DIHYDRO-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-2-ONE AND/OR DERIVATIVES THEREOF

- (71) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
- (72) WEBER, Beat Theodor, 4800 Zofingen, CH
HUANG, Fuping, Nantong, 226010, CN
CHENG, Mounuo, Nantong, 226010, CN
CAO, Chunli, Nantong, 226010, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 074 713 A1**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **C07D 401/04**
C07D 401/14 **A61K 31/4427**
A61K 31/497 **A61K 31/4985**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
- (52) **C07D 401/04; A61K 31/4427;**
A61K 31/497; A61K 31/4985;
A61K 31/519; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04;
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22159530.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2018 CN 201811314910
(27) 05.11.2019 PCT/CN2019/115754
(54) • 1'-IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-6,4'-PIPERIDIN]-5-AMIN-DERIVATE ALS SHP2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 1'-(IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-6,4'-PIPERIDINE]-5-AMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS SHP2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE 1'-IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-6,4'-PIPERIDINE]-5-AMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SHP2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Etern Biopharma (Shanghai) Co., Ltd., 2F, Building 13, No. 80, Lane 1505 Zuchongzhi Rd. Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHENG, Qiangang, Shanghai 201203, CN
XU, Ming, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHUGE, Hao, Shanghai 201203, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (62) 19881313.1 / 3 712 151
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 31/06**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 074 714 A1**
A61K 31/519
- (52) **A61K 31/519; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20898775.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134264 07.12.2020
(87) WO 2021/115225 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 CN 201911261871
08.01.2020 CN 202010019465
10.04.2020 CN 202010280611
30.04.2020 CN 202010364846
01.07.2020 CN 202010627864
- (54) • PYRAZOL ENTHALTENDER POLYCYCLISCHER DERIVATHEMMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
• PYRAZOLE-CONTAINING POLYCYCLIC DERIVATIVE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• INHIBITEUR DE DÉRIVÉ POLYCYCLIQUE CONTENANT DU PYRAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) XIAO, Hualing, Shanghai 201203, CN
LIU, Qiang, Shanghai 201203, CN
LU, Xingyun, Shanghai 201203, CN
CAI, Jiaqiang, Shanghai 201203, CN
BAO, Rudi, Shanghai 201203, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 074 715 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61P 25/28;**
A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 487/04; C07D 498/22
- (25) Zh (26) En
(21) 20899905.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135526 11.12.2020
(87) WO 2021/115401 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911285488
15.01.2020 CN 202010040378
02.11.2020 CN 202011200880
- (54) • FLUORHALTIGE HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT MAKROCYCLISCHER STRUKTUR UND DEREN VERWENDUNG
• FLUORINE-CONTAINING HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH MACROCYCLIC STRUCTURE AND USE THEREOF
• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES CONTENANT DU FLUOR AYANT UNE STRUCTURE MACROCYCLIQUE ET LEUR UTILISATION
- (71) Scinnohub Pharmaceutical Co., Ltd, No. 15, Gaopeng Avenue, High-tech Development Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) YANG, Anle, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HUANG, Haoxi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
CHEN, Tonghui, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LIANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610041, CN
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 074 716 A1**
C08L 83/06 **C09D 183/04**
C09J 183/04 **C09K 3/10**
- (52) **C07F 7/18; C08L 83/06; C09D 183/04;**
C09J 183/04; C09K 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20899230.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045378 07.12.2020
(87) WO 2021/117652 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223770
- (54) • ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
• ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND COMPOSITION INCLUDING SAID COMPOUND
• COMPOSÉ ORGANOPOLYSILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) IMASAKA, Yudai, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KATAYAMA, Taiki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **C07F 7/22** (11) **4 074 717 A1**

(52) **C07F 7/2208**

(25) En (26) En

(21) 21168054.1 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON ALKYLZINNHALOGENIDEN*
• *METHOD FOR CLEAVING ALKYL TIN HALIDES*
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE D'HALOGENURES D'ALKYLE ET D'ÉTAIN*

(71) BNT Chemicals GmbH, PC-Straße 1, 06749 Bitterfeld-Wolfen, DE

(72) Wiesner, Sebastian, 04329 Leipzig, DE
Luthard, Horst, 06792 Sandersdorf-Brehna / OT Sandersdorf, DE

Watts, Marcus, 06792 Sandersdorf, DE
Perl, Vincent, 39104 Magdeburg, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **C07F 9/141** (11) **4 074 718 A1**

C08K 5/524 **C08K 5/529**

(52) **C07F 9/1412; C08K 5/529**

(25) De (26) De

(21) 21168539.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STABILISATOREN FÜR POLYMERE*
• *STABILIZERS FOR POLYMERS*
• *STABILISATEURS POUR POLYMÈRES*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) BIENMÜLLER, Dr. Matthias, 47803 Krefeld, DE

IMMEL, Dr. Timo, 41472 Neuss-Grefrath, DE

KOERTE, Dr. Leif-Arne, 41468 Neuss, DE
SCHMID-DAEHLING, Dr. Claudia, 41539 Dormagen, DE

C07F 9/165 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07F 9/6558** (11) **4 074 719 A1**

A61K 31/675 **A61P 31/04**

(52) **C07F 9/6558; A61K 31/675; A61P 31/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20898020.1 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099663 01.07.2020

(87) WO 2021/114639 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911270803

(54) • *NEUE OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *NEW-TYPE OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *COMPOSÉS D'OXAZOLIDINONE DE TYPE NOUVEAU ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) YANG, Cheng, Shaanxi 710075, CN

LI, Dongxing, Shaanxi 710075, CN

QI, Sumin, Shaanxi 710075, CN

ZHANG, Qiyuan, Shaanxi 710075, CN

CHEN, Tieshan, Shaanxi 710075, CN

ZHAO, Xiaodan, Shaanxi 710075, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C07F 9/6561 → (51) **A61K 31/675**

C07F 9/6568 → (51) **A61K 31/675**

(51) **C07F 9/6574** (11) **4 074 720 A1**

B01J 31/00 **C07C 45/50**

(52) **C07F 9/65744; B01J 31/00; C07C 45/50; C07F 15/0073**

(25) De (26) De

(21) 21168814.8 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEMISCH VON BISPHOSPHITEN MIT EINEM OFFENEN UND EINEM GESCHLOSSENEN FLÜGELBAUSTEIN UND DESSEN VERWENDUNG ALS KATALYSATORGEMISCH IN DER HYDROFORMYLIERUNG*
• *MIXTURE OF BISPHOSPHITES WITH AN OPEN AND A CLOSED VOLATILE BUILDING BLOCK AND ITS USE AS CATALYST MIXTURE IN HYDROFORMYLATION*
• *MÉLANGE DE BISPHOSPHITES DOTÉS DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX OUVERT ET FERMÉ ET SON UTILISATION EN TANT QUE MÉLANGE CATALYSEUR DANS L'HYDROFORMYLATION*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE

FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE

FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen, DE

MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **4 074 721 A1**

B01J 31/00 **C07B 41/06**

(52) **C07F 9/65744; B01J 31/00; C07C 45/50; C07F 15/0073**

(25) De (26) De

(21) 21168815.5 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIPHOSPHITE MIT EINEM OFFENEN UND EINEM GESCHLOSSENEN 2,4-METHYLIERTEN FLÜGELBAUSTEIN*

• *DIPHOSPHITES HAVING ONE OPEN AND ONE CLOSED 2,4-METHYLATED BUILDING BLOCK*

• *DIPHOSPHITE DOTÉ DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX 2,4-MÉTHYLÉS OUVERT ET FERMÉ*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE

BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE

FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE

KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE

KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **4 074 722 A1**

B01J 31/00 **C07B 41/06**

C07C 45/00

(52) **C07F 9/65744; B01J 31/00; C07C 45/50; C07F 15/0073**

(25) De (26) De

(21) 21168825.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIPHOSPHITE MIT EINEM OFFENEN, 3-METHYLIERTEN FLÜGELBAUSTEIN*

• *DIPHOSPHITES HAVING AN OPEN 3-METHYLATED BUILDING BLOCK*

• *DIPHOSPHITE DOTÉ D'UN COMPOSÉ PÉRIPHÉRIQUE 3-MÉTHYLÉ OUVERT*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE

FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE

FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE

KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE

KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 9/6584 → (51) **A61K 31/675**

C07F 9/6584 → (51) **C07D 413/04**

(51) **C07F 15/00** (11) **4 074 723 A1**

C09K 11/06 **H01L 51/00**

H01L 51/50 **H05B 33/00**

(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50; H05B 33/00**

(25) En (26) En

(21) 22163989.1 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163170864 P
25.10.2021 US 202163271594 P
11.02.2022 US 202217669864
07.03.2022 US 202217687895

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENDE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*

• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
 • *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) Ji, Zhiqiang, Ewing, NJ, 08618, US
 BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ, 08618, US
 LU, Tongxiang, Ewing, NJ, 08618, US
 SHIH, Wei-Chun, Ewing, NJ, 08618, US
 WOZNIAK, Derek Ian, Ewing, NJ, 08618, US
 DEANGELIS, Alan, Ewing, NJ, 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 15/04 → (51) **C07C 259/10**

C07F 15/06 → (51) **C07C 259/10**

C07H 1/00 → (51) **C07D 413/04**

C07H 1/02 → (51) **C07H 21/00**

C07H 13/10 → (51) **C07D 413/04**

C07H 19/10 → (51) **C07H 21/00**

C07H 19/20 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07H 21/00** (11) **4 074 724 A1**
C07H 1/02 **C12N 15/11**
C07F 9/165 **C07H 19/10**
C07H 19/20

(52) **C12N 15/111; C07F 9/65586; C07F 9/6561; C07F 9/65616; C07H 1/02; C07H 21/00; C12N 2310/313; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/346; Y02P 20/55**

(25) En (26) En
 (21) 22161952.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2017 PCT/CN2017/118040
 03.10.2018 EP 18198479

(27) 21.12.2018 PCT/EP2018/086460

(54) • *OLIGONUKLEOTIDE, DIE EINE PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSIDVERKNÜPFUNG UMFASSEN*
 • *OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING A PHOSPHORODITHIOATE INTERNUCLEOSIDE LINKAGE*
 • *OLIGONUCLÉOTIDES COMPRENANT UNE LIAISON INTERNUCLÉOSIDE PHOSPHORODITHIOATE*

(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK

(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
 HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, DK
 KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK
 WORM, Jesper, 2970 Hørsholm, DK
 SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH
 FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, DK
 DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH
 JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK
 LI, Meiling, 4070 Basel, CH
 DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel, CH
 WU, Yong, Hubei, 430075, CN
 SHU, Xi, Hubei, 430075, CN

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 18833230.8 / 3 728 592

C07H 21/02 → (51) **A61K 38/46**

C07H 21/04 → (51) **A61K 38/46**

C07K 1/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 1/18 → (51) **C07K 19/00**

C07K 1/20 → (51) **C07K 19/00**

C07K 1/22 → (51) **C07K 19/00**

C07K 1/34 → (51) **C07K 19/00**

C07K 1/36 → (51) **C07K 19/00**

C07K 5/02 → (51) **A61K 38/04**

C07K 5/06 → (51) **A61Q 17/00**

C07K 5/078 → (51) **A61K 38/04**

C07K 5/08 → (51) **A61Q 17/00**

C07K 5/083 → (51) **A61K 8/64**

C07K 5/10 → (51) **A61K 38/04**

C07K 5/10 → (51) **A61Q 17/00**

C07K 7/04 → (51) **C12N 15/31**

(51) **C07K 7/08** (11) **4 074 725 A2**
G01N 33/53 **G01N 33/58**
A61K 47/62 **G01N 33/544**
G01N 33/68

(52) **C07K 7/08**

(25) Ko (26) En
 (21) 20898023.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/017497 02.12.2020
 (87) WO 2021/118156 2021/24 17.06.2021
 (88) 29.07.2021
 (30) 09.12.2019 KR 20190162707
 17.06.2020 KR 20200073508
 23.10.2020 KR 20200138705

(54) • *WECHSELBINDEMittel, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, TESTSATZ SOWIE ANTIGEN- UND ANTIKÖRPERTESTVERFAHREN JEWEILS DAMIT*
 • *SWITCHING BINDER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION, ASSAY KIT, AND ANTIGEN AND ANTIBODY ASSAY METHOD, EACH USING SAME*
 • *LIANT DE COMMUTATION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, KIT DE DOSAGE, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE D'ANTIGÈNE ET D'ANTICORPS, CHACUN UTILISANT CELUI-CI*

(71) Optolane Technologies Inc., 6F., 20, Pangyoyeok-ro 241beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) SHIN, Seung-Shick, Gwangju-si Gyeonggi-do 12793, KR
 LEE, Do young, Seoul 06002, KR
 SEO, Seong-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
 CHOI, Kyung-Hak, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
 PYUN, Jae-Chul, Seoul 06521, KR

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 7/64 → (51) **C12N 15/31**

C07K 14/00 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/00 → (51) **C07K 14/535**

C07K 14/195 → (51) **C12N 15/31**

(51) **C07K 14/22** (11) **4 074 726 A2**
A61P 31/04 **A61P 37/04**
A61K 39/095 **A61K 39/00**

(52) **C07K 14/22; A61K 39/095; A61P 31/04; A61P 37/04; A61K 2039/55505**

(25) En (26) En
 (21) 22174947.6 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.07.2014 US 201462028123 P

(54) • *FAKTOR-H-BINDEnde PROTEINVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *FACTOR H BINDING PROTEIN VARIANTS AND METHODS OF USE THEREOF*
 • *VARIANTS DE PROTÉINES DE LIAISON AU FACTEUR H ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Children's Hospital & Research Center at Oakland, 747 52nd Street, Oakland, CA 94609, US

(72) BEERNINK, Peter T., Walnut Creek, 94598, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15824545.6 / 3 172 224

C07K 14/22 → (51) **C12N 15/31**

C07K 14/285 → (51) **C12N 15/31**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/445 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 074 727 A1**
A61K 38/00 **A61K 47/64**
C07K 14/00

(52) **C07K 14/47; A61K 38/00; C07K 14/001; C07K 2317/94; C07K 2318/20**

(25) En (26) En
 (21) 21199643.4 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232470
 17.08.2021 PCT/EP2021/072819

(54) • *N-TERMINALE KAPPUNGSMODULE VON ANKYRINWIEDERHOLUNGSDOMÄNEN*
 • *N-TERMINAL CAPPING MODULES OF ANKYRIN REPEAT DOMAINS*
 • *MODULES DE COIFFAGE DE DOMAINES RÉPÉTÉS D'ANKYRINE À N-TERMINAUX*

(71) Athebio AG, Grabenstrasse 11a, 8952 Zurich-Schlieren, CH

(72) Forrer, Patrik, 8952 Zurich-Schlieren, CH
 Eapen, Rohan Sakariah, 8952 Zurich-Schlieren, CH

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C07K 14/535** (11) **4 074 728 A1**
C07C 247/00 **C07K 14/00**

(52) **C07D 213/55; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/02;
C07C 247/04; C07C 271/20;
C07C 275/14; C07K 14/535

(25) En (26) En
(21) 22156390.1 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2012 US 201261696087 P

(54) • **MODIFIZIERTE PEPTIDE MIT EINER AZI-
DOGRUPPE**
• **MODIFIED PEPTIDES COMPRISING AN
AZIDO GROUP**
• **PEPTIDES MODIFIÉS COMPRENANT UN
GROUPE AZIDO**

(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street,
Suite 150, South San Francisco, California
94080, US

(72) STAFFORD, Ryan, San Francisco 94080, US
YANG, Wenjin, San Francisco 94080, US
THANOS, Christopher, San Francisco 94080,
US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 19168498.4 / 3 584 255
13762659.4 / 2 890 402

(51) **C07K 14/575** (11) **4 074 729 A1**
A61K 38/22 **A61P 5/48**

(52) **A61K 38/22; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/48;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 43/00; C07K 14/575

(25) En (26) En
(21) 21209103.7 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 09.09.2016 EP 16188024

(54) • **AMYLIN-ANALOGA**
• **AMYLIN ANALOGUES**
• **ANALOGUES DE L'AMYLIN**

(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860
Søborg, DK

(72) MATHIESEN, Jesper Mosolff, 3520 Farum,
DK
GIEHM, Lise, 2000 Frederiksberg, DK
MUNCH, Henrik Kofoed, 2000 Freder-
iksberg, DK
VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2740
Skovlunde, DK
HAMPRECHT, Dieter Wolfgang, 55216
Ingelheim am Rhein, DK
HEIM-RIETHER, Alexander, 55216
Ingelheim am Rhein, DK
FOSSATI, Giacomo, 55216 Ingelheim am
Rhein, DK

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17761907.9 / 3 510 044

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/71 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/00 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 074 730 A1**
A61P 3/00; A61P 9/10; A61P 25/02;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 16/2881; A61P 25/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/33

(25) En (26) En
(21) 21214065.1 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(30) 24.06.2015 EP 15173508
09.07.2015 EP 15176084

(27) 22.06.2016 PCT/EP2016/064460

(54) • **ANTI-TRANSFERRIN-REZEPTOR-ANTI-
KÖRPER MIT ANGEPASSTER AFFINITÄT**
• **ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR ANTI-
BODIES WITH TAILORED AFFINITY**
• **ANTICORPS DU RÉCEPTEUR ANTI-
TRANSFERRINE AVEC AFFINITÉ SUR
MESURE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DENGL, Stefan, 82538 Geretsried, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
NIEWOEHNER, Jens, 81476 Muenchen, DE
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg,
DE

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP.....6164)
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(62) 16733386.3 / 3 313 879

(51) **C07K 16/28** (11) **4 074 731 A1**
C07K 16/30 **C07K 14/705**
C12N 5/10 **C12N 15/79**
C07K 14/725 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61K 35/17**
C07K 14/71 **C07K 16/32**
C12N 5/0783 **C12N 15/86**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/7051;**
C07K 14/70521; C07K 14/71;
C07K 16/32; C12N 5/0636;
C12N 15/86; A61K 35/17;
A61K 2039/505; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2740/16043; C12N 2830/15

(25) En (26) En
(21) 22157943.6 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2015 US 201562251052 P

(54) • **GEGEN HER2 GERICHTETE CHIMÄRE
ANTIGENREZEPTOREN**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS
TARGETING HER2**
• **RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE
CIBLANT HER2**

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road,
Duarte, CA 91010, US

(72) PRICEMAN, Saul J., Duarte, 91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, 91010, US
BROWN, Christine E., Duarte, 91010, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(62) 16863128.1 / 3 371 227

(51) **C07K 16/28** (11) **4 074 732 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 31/00**

(52) **A61P 29/00; A61P 31/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
C07K 16/2878; C12N 5/163;
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/75; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22174660.5 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2018 PCT/CN2018/086574
29.05.2018 CN 201810529840

(54) • **VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHE ANTIKÖR-
PER GEGEN OX40, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND IHRE VER-
WENDUNG**
• **FULLY HUMAN ANTIBODIES AGAINST
OX40, METHOD FOR PREPARING THE
SAME, AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAINS
DIRIGÉS CONTRE OX40, MÉTHODE DE
PRÉPARATION CORRESPONDANT ET
UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd., No. 299
Fute Zhong Road Pudong New District,
Shanghai 200131, CN
Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer
Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE

(72) ZHENG, Yong, Shanghai, 200131, CN
YANG, Baotian, Shanghai, 200131, CN
LI, Jing, Shanghai, 200131, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(62) 19799456.9 / 3 790 903

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 074 733 A1**
C12N 15/70 **C07K 1/20**
C07K 1/18 **C07K 1/22**
C07K 1/36 **C07K 1/34**
B01J 20/24 **A61K 38/16**
A61P 37/02 **C12R 1/19**

(25) Zh (26) En
(21) 19954766.2 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/124292 10.12.2019

(87) WO 2021/109177 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 20191241119

(54) • **IMMUNOGLOBULINBINDENDES PROTEIN,
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON**
• **IMMUNOGLOBULIN BINDING PROTEIN,
PREPARATION METHOD AND APPLI-
CATION THEREOF**

- (71) *COMPOSITION DE LIAISON D'IMMUNO-GLOBULINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
Guangzhou Koncen Bioscience Co., Ltd., No. 8 Shenzhou Street, Science Park, Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) ZHANG, Haizhen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Zhenggen, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YU, Boguang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Yunxi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIN, Dahong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LUO, Lihua, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CHEN, Xiaoyuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 074 734 A1**
A61K 39/00 **A61K 47/69**
A61K 49/00 **A61K 51/10**
A61K 9/00 **A61K 9/51**
A61P 33/06 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C07K 14/445**
C07K 16/00 **C12N 15/62**
C12N 15/85 **G01N 33/53**
A61K 39/015 **A61K 47/68**
B82Y 5/00 **C07K 16/28**
G01N 33/58
- (52) **G01N 33/587; A61K 39/015; A61K 47/68; A61K 47/6929; A61P 33/06; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/445; C07K 16/2803; C12Y 205/01078; A61K 9/0019; A61K 9/5169; B82Y 5/00; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2319/735; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22158241.4 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.08.2017 US 201762541209 P
- (54) • *NANOPARTIKELPLATTFORM FÜR ANTI-KÖRPER- UND IMPFSTOFFFABRICATION*
• *NANOPARTICLE PLATFORM FOR ANTIBODY AND VACCINE DELIVERY*
• *PLATEFORME DE NANOPARTICULES POUR ADMINISTRATION D'ANTICORPS ET DE VACCIN*
- (71) The Hospital for Sick Children, 686 Bay Street 3rd Floor, Toronto, Ontario M5G 0A4, CA
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
- (72) JULIEN, Jean-Philippe, Toronto M4E 2L1, CA
SICARD, Taylor, Toronto M5V 3A6, CA
SEMESI, Anthony, Toronto M6K 3M9, CA
TREANOR, Bebhinn, Toronto M5T 1C6, CA
ZHAO, Tiantian, Toronto M1E 3A9, CA
RUJAS DIEZ, Edurne, Toronto M5G 0A4, CA
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 18841800.8 / 3 661 968
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 074 735 A1**
C07K 14/705 **C07K 16/46**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 38/16 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 38/00**
C07K 14/725 **C07K 14/735**
C07K 16/18 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/18; A61K 35/17; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; C07K 14/705; C07K 14/70503; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70535; A61K 38/00; C07K 2317/622**
- (25) En (26) En
(21) 22164162.4 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2014 US 201462043067 P
- (54) • *BEDINGT AKTIVE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN FÜR MODIFIZIERTE T-ZELLEN*
• *CONDITIONALLY ACTIVE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR MODIFIED T-CELLS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CONDITIONNELLEMENT ACTIFS POUR CELLULES T MODIFIÉES*
- (71) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) Short, Jay M., Del Mar, CA 92014, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (62) 15836397.8 / 3 186 284
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/04**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C08F 2/06** → (51) **C08F 212/06**
-
- C08F 2/30** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08F 2/44** → (51) **C07B 53/00**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 236/10**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08F 2/50** (11) **4 074 736 A1**
C08F 20/30 **C08F 290/06**
- (52) **C08F 2/50; C08F 20/30; C08F 290/06; Y02A 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897762.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046328 11.12.2020
(87) WO 2021/117880 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225693
- (54) • *FOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR*
• *PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR*
• *INITIATEUR DE PHOTOPOLYMERISATION*
- (71) KJ Chemicals Corporation, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) HIRATA Meiri, Tokyo 103-0023, JP
KOBAYASHI Daisuke, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP
TAKEDA Yoshimi, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP
-
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C08F 2/50** → (51) **B32B 17/06**
-
- C08F 2/50** → (51) **C07B 53/00**
-
- C08F 8/32** → (51) **C08F 236/10**
-
- C08F 8/40** → (51) **C08F 236/10**
-
- C08F 20/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08F 20/06** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 20/06** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08F 20/30** → (51) **C08F 2/50**
-
- C08F 22/40** → (51) **C07B 53/00**
-
- (51) **C08F 212/06** (11) **4 074 737 A1**
C08F 232/08 **C08F 2/06**
- (52) **C08F 2/06; C08F 212/06; C08F 232/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20898156.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046223 11.12.2020
(87) WO 2021/117854 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225762
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON COPOLYMERHARZ AUS DICYCLOPENTADIEN UND VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER RESIN OF DICYCLOPENTADIENE AND VINYL AROMATIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE RÉSINE COPOLYMÈRE À BASE DE DICYCLOPENTADIÈNE ET D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE VINYLIQUE*
- (71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
- (72) SAWADA Goro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
IIJIMA Yoshikazu, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
IWAMURA Kyohei, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
KAWATE Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
KAGA Shinnosuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 074 738 A1**
C08L 33/08
- (52) **C08F 220/18; C08L 33/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21747512.8 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/001822 20.01.2021
(87) WO 2021/153372 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013734
- (54) • *ACRYLKAUTSCHUK, KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES*

PRODUKT DERSELBEN UND GUMMI-SCHLAUCH
 • *ACRYLIC RUBBER, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED PRODUCT OF SAME, AND RUBBER HOSE*
 • *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PRODUIT RÉTICULÉ DE CELUI-CI, ET TUYAU EN CAOUTCHOUC*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
 (72) NAKANO Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
 HORIGUCHI Tatsunori, Tokyo 103-8338, JP
 KAWASAKI Takashi, Tokyo 103-8338, JP
 MIYAUCHI Toshiaki, Tokyo 103-8338, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/18 → (51) **C09J 133/14**

C08F 220/26 → (51) **B32B 17/06**

(51) **C08F 220/28** (11) **4 074 739 A1**
G03F 7/038 **G03F 7/039**
G03F 7/20 **G03F 7/32**
H01L 21/027

(52) **C08F 220/28; G03F 7/038;**
G03F 7/039; G03F 7/20; G03F 7/32;
H01L 21/027

(25) Ja (26) En
 (21) 20900094.2 (22) 19.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043187 19.11.2020
 (87) WO 2021/117456 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 JP 2019222306
 (54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *TREATMENT LIQUID AND PATTERN FORMING METHOD*
 • *LIQUIDE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) TSUCHIHASHI, Toru, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 TAKAHASHI, Satomi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 SHIMIZU, Tetsuya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08F 220/34 → (51) **B32B 17/06**

C08F 220/36 → (51) **B01D 65/08**

C08F 220/56 → (51) **C09J 133/14**

C08F 222/04 → (51) **C10L 1/236**

C08F 222/06 → (51) **C10L 1/236**

C08F 228/02 → (51) **C09J 133/14**

C08F 228/04 → (51) **C09J 133/14**

C08F 230/08 → (51) **C08G 77/442**

C08F 232/08 → (51) **C08F 212/06**

(51) **C08F 234/00** (11) **4 074 740 A1**
C08K 5/07 **C08K 5/101**
C08K 5/53 **C08L 45/00**
H05K 1/03

(52) **C08F 234/00; C08K 5/07; C08K 5/101;**
C08K 5/53; C08L 45/00; H05K 1/03

(25) Ja (26) En
 (21) 20898338.7 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045841 09.12.2020
 (87) WO 2021/117762 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 JP 2019223947
 (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT*
 • *RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
 (72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP
 SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP
 SHIKA, Seiji, Tokyo 100-8324, JP
 KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 236/02 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08F 236/10** (11) **4 074 741 A1**
C08F 8/40 **C08F 8/32**
C08F 2/44 **C08K 3/36**
C08K 3/04 **C08L 9/06**

(52) **C08F 2/44; C08F 8/32; C08F 8/40;**
C08F 236/10; C08K 3/04; C08K 3/36;
C08L 9/06; Y02T 10/86

(25) Ko (26) En
 (21) 21853306.5 (22) 04.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010225 04.08.2021
 (87) WO 2022/031001 2022/06 10.02.2022
 (30) 05.08.2020 KR 20200098096
 (54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
 • *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
 • *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, KR
 PARK, Hyeon Jong, Daejeon 34122, KR
 KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 265/02 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08F 290/00** (11) **4 074 742 A1**
C08G 18/67

(52) **C08F 290/00; C08G 18/67**

(25) Ja (26) En
 (21) 20898425.2 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046015 10.12.2020
 (87) WO 2021/117804 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 JP 2019225772
 (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *CURABLE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DURCISSEABLE*

(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
 (72) KAWAMURA, Ryuji, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
 FUJII, Hirofumi, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
 OKUDA, Satoshi, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08F 290/06 → (51) **C08F 2/50**

(51) **C08G 18/00** (11) **4 074 743 A1**
C08G 18/08 **C08G 18/30**
C08G 18/32 **B24B 37/24**
B01J 13/16

(52) **B01J 13/16; B24B 37/24; C08G 18/00;**
C08G 18/08; C08G 18/30; C08G 18/32

(25) Ja (26) En
 (21) 20899740.3 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046169 10.12.2020
 (87) WO 2021/117837 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 JP 2019223618
 (54) • *IONENGRUPPEN ENTHALTENDER MIKROBALLON UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
 • *IONIC-GROUP-CONTAINING MICRO-BALLOON AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 • *MICROBALLON CONTENANT DES GROUPE IONIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (72) SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 KAWASAKI, Takayoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (74) Gerauer, Marc Philipp, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 074 744 A1**
C08G 18/40 **A61B 5/1473**
A61B 5/145

(52) **A61B 5/145; A61B 5/1473;**
C08G 18/10; C08G 18/40

(25) Ko (26) En
 (21) 20897774.4 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016996 26.11.2020

(87) WO 2021/118124 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 KR 20190167208

- (54) • *NICHTGEMISCHTES AMPHIPHILES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT DAMIT*
• *NON-MIXED AMPHIPHILIC THERMOPLASTIC POLYURETHANE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AMPHIPHILE NON MÉLANGÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE LE COMPRENANT*

(71) I-SENS, INC., 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(72) SHIN, Hyunseo, Seoul 06646, KR

YANG, Bona, Seoul 06646, KR

KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR

KANG, Geunhee, Seoul 06646, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 18/32** (11) **4 074 745 A1**
C08G 18/78 **C09D 5/08**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/62 **C08G 18/65**
C09D 175/00

(52) **C08G 18/7831; C08G 18/3256; C08G 18/4063; C08G 18/42; C08G 18/6229; C08G 18/6529; C09D 5/08; C09D 175/00; C08G 2150/90**

(25) De (26) De

(21) 21168924.5 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KORROSIONSSCHUTZ-BESCHICHTUNG AUF POLYURETHAN-BASIS*
• *POLYURETHANE BASED ANTICORROSION COATING*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION À BASE DE POLYURÉTHANE*

(71) Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH, Paul Gerhardt Strasse 31, 42389 Wuppertal, DE

(72) ZUERNER, Andreas, 75223 Niefen-Öschelbronn, DE

BAUER, Lea-Marie, 71701 Schwieberdingen, DE

HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/65 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/67 → (51) **C08F 290/00**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/32**

(51) **C08G 59/24** (11) **4 074 746 A1**
C08L 63/02

(52) **C08G 59/22; C08G 59/24; C08L 63/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20900457.1 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039879 23.10.2020

(87) WO 2021/117356 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019222828

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDER BOGEN*
• *RESIN COMPOSITION AND THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*

(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP

(72) TABUCHI, Akihiro, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP

(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08G 59/50 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08G 59/68** (11) **4 074 747 A1**
C08K 5/098 **C08L 101/10**
C08L 63/00 **C08K 3/18**
C08K 3/34

(52) **C08G 59/68; C08K 3/18; C08K 3/34; C08K 5/098; C08L 63/00; C08L 101/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20898238.9 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043634 24.11.2020

(87) WO 2021/117476 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223576

- (54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PRODUIT DURCI*

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) HISANAGA, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **C08G 65/40** (11) **4 074 748 A1**
C08K 7/06 **C08K 7/14**
C08L 71/08 **C08J 5/04**
C08K 3/013 **C08K 3/38**

(52) **C08G 65/40; C08J 5/04; C08K 3/013; C08K 3/38; C08K 7/06; C08K 7/14; C08L 71/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20899738.7 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046065 10.12.2020

(87) WO 2021/117814 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 JP 2019224564

- (54) • *AROMATISCHER POLYETHER, AROMATISCHE POLYETHERZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM POLYETHER*
• *AROMATIC POLYETHER, AROMATIC POLYETHER COMPOSITION, SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING AROMATIC POLYETHER*
• *POLYÉTHÉR AROMATIQUE, COMPOSITION DE POLYÉTHÉR AROMATIQUE, FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHÉR AROMATIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) SENG, Minoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

SUGA, Kouichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

MURAKAMI, Yuko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 69/28** (11) **4 074 749 A1**
C08G 69/48

(52) **C08G 69/28; C08G 69/48**

(25) Ko (26) En

(21) 20897963.3 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017584 04.12.2020

(87) WO 2021/118165 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 KR 20190165747

- (54) • *POLYAMIDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *POLYAMIDE PREPARATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYAMIDE*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) KIM, Dokyoung, Daejeon 34128, KR

SEO, Do Hyun, Daejeon 34128, KR

LEE, Jinseo, Daejeon 34128, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/40**

(51) **C08G 69/40** (11) **4 074 750 A1**
C08G 69/28

(52) **C08G 69/28; C08G 69/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20899319.6 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045611 08.12.2020

(87) WO 2021/117703 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223973

- (54) • VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON
POLYAMID
• METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
AMIDE

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP

(72) KIMURA, Ryutaro, Tokyo 125-8601, JP

KIRINO, Tomoaki, Tokyo 125-8601, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08G 69/48 → (51) **C08G 69/28**

(51) **C08G 73/06** (11) **4 074 751 A1**
G02B 3/00 **C08L 79/04**
G02B 1/04 **H01L 27/32**
H05B 33/02 **H05B 33/10**
H01L 51/50

(52) **C08G 73/06; C08L 79/04; G02B 1/04;**
G02B 3/00; H01L 27/32; H01L 51/50;
H05B 33/02; H05B 33/10;
Y02E 10/542; Y02E 10/549;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20899441.8 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045547 07.12.2020

(87) WO 2021/117692 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019222293

30.03.2020 JP 2020060290

09.04.2020 JP 2020070203

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSTERBIL-
DUNG
• COMPOSITION FOR PATTERN
FORMATION
• COMPOSITION POUR FORMATION DE
MOTIFS

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) NAKAIE, Naoki, Funabashi-shi Chiba 274-
0052, JP

TAKASE, Kenji, Funabashi-shi, Chiba 274-
0052, JP

SUGAWARA, Yudai, Toyama-shi, Toyama
939-2792, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08G 73/10** (11) **4 074 752 A1**

(52) **C08G 73/1078; C08G 73/1039;**
C08G 73/1042; C08G 73/105

(25) En (26) En

(21) 21213861.4 (22) 10.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 TW 110113533

- (54) • POLYAMIDSÄURE, POLYIMID UND DA-
RAUS HERGESTELLTES ELEMENT
• POLYAMIC ACID, POLYIMIDE, AND
ELEMENT FORMED THEREFROM
• ACIDE POLYAMIQUE, POLYIMIDE ET
ÉLÉMENT FORMÉ À PARTIR DE CEUX-CI

(71) LCG Chemical Corp., No. 3, Zhonglin Road
Xiaogang District, Kaohsiung City 812, TW

(72) Fu, Chuan-Jen, 812 Kaohsiung City, TW
Lee, Shih-Wei, 812 Kaohsiung City, TW
Lin, Hsiao-Chu, 812 Kaohsiung City, TW
Yang, Shu-Mei, 812 Kaohsiung City, TW
Huang, Shih-Hung, 812 Kaohsiung City, TW
Shih, Tzu-Yuan, 812 Kaohsiung City, TW

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

(51) **C08G 77/16** (11) **4 074 753 A2**
C08G 77/18 **C08G 77/50**
C08L 83/04 **C08L 83/14**

(52) **C08G 77/50; C08G 77/14;**
C08G 77/18; C08L 83/14; C09D 183/14

(25) En (26) En

(21) 22166696.9 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 JP 2021069695

- (54) • ORGANOPOLYSILOXAN UND BESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ORGA-
NOPOLYSILOXAN
• ORGANOPOLYSILOXANE AND COATING
COMPOSITION CONTAINING ORGANO-
POLYSILOXANE
• ORGANOPOLYSILOXANE ET COMPOSI-
TION DE REVÊTEMENT CONTENANT UN
ORGANOPOLYSILOXANE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) TSUCHIDA, Kazuhiro, Annaka-shi, JP

YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, JP

YASUDA, Shigeki, Annaka-shi, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 77/18 → (51) **C08G 77/16**

(51) **C08G 77/442** (11) **4 074 754 A1**
A61B 5/25 **G01N 27/327**
C08F 230/08

(52) **C08G 77/442; A61B 5/02444;**
A61B 5/0245; A61B 5/265;
A61B 5/266; A61J 1/00; A61K 9/00;
C08F 230/08; G01N 27/327;
A61B 2562/125

(25) En (26) En

(21) 22167517.6 (22) 10.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 JP 2021069975

- (54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG,
BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
• BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-
ELECTRODE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING BIO-ELECTRODE
• COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-
ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE BIO-ÉLECTRODE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP

(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP

Watanabe, Osamu, Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

C08G 77/50 → (51) **C08G 77/16**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/12** (11) **4 074 755 A1**
A61F 13/15; A61F 13/53; B01J 20/26;
B01J 20/28; B01J 20/30; C08F 2/44;
C08F 20/06; C08F 265/02;
C08F 283/00; C08G 14/04;
C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 59/40;
C08J 3/12; C08J 3/16; C08L 9/10;
C08L 33/02; C08L 33/26; C08L 61/06;
C08L 75/04; C08L 101/14

(25) Ja (26) En

(21) 20898531.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045921 09.12.2020

(87) WO 2021/117780 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225185

13.12.2019 JP 2019225184

19.02.2020 JP 2020026078

14.05.2020 JP 2020085218

14.05.2020 JP 2020085220

14.05.2020 JP 2020085224

14.05.2020 JP 2020085226

14.05.2020 JP 2020085227

17.07.2020 JP 2020122800

- (54) • ABSORBIERENDE HARZTEILCHEN UND
ABSORPTIONSMITTEL

- ABSORBENT RESIN PARTICLES AND
ABSORBENT

- PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE
ET ABSORBANT

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP

(72) KOBAYASHI, Tetsuhiro, Himeji-shi, Hyogo

672-8076, JP

SAWAKI, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-
8076, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **4 074 756 A1**

A61F 13/53 **B01J 20/26**

(52) **A61F 13/15; A61F 13/53; B01J 20/26;**
B01J 20/28; B01J 20/30; C08F 2/44;
C08F 20/06; C08F 265/02;
C08F 283/00; C08G 14/04;
C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 59/40;
C08J 3/12; C08J 3/16; C08L 9/10;
C08L 33/02; C08L 33/26; C08L 61/06;
C08L 75/04; C08L 101/14

(25) Ja (26) En

(21) 20899834.4 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045932 09.12.2020

- (87) WO 2021/117786 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225185
13.12.2019 JP 2019225184
19.02.2020 JP 2020026078
14.05.2020 JP 2020085218
14.05.2020 JP 2020085220
14.05.2020 JP 2020085224
14.05.2020 JP 2020085226
14.05.2020 JP 2020085227
17.07.2020 JP 2020122800
- (54) • *BESCHICHTETE HARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN BESCHICHTETER HARZTEILCHEN*
• *COATED RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING COATED RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE ENROBÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ENROBÉES*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) SAWAKI, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
ONITA, Chiho, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 074 757 A1**
C08F 265/02
- (52) **A61F 13/15; A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; C08F 2/44; C08F 20/06; C08F 265/02; C08F 283/00; C08G 14/04; C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 59/40; C08J 3/12; C08J 3/16; C08L 9/10; C08L 33/02; C08L 33/26; C08L 61/06; C08L 75/04; C08L 101/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20900116.3 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045931 09.12.2020
(87) WO 2021/117785 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225185
13.12.2019 JP 2019225184
19.02.2020 JP 2020026078
14.05.2020 JP 2020085218
14.05.2020 JP 2020085220
14.05.2020 JP 2020085224
14.05.2020 JP 2020085226
14.05.2020 JP 2020085227
17.07.2020 JP 2020122800
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER HARZPARTIKEL UND WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES AND WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ET PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) SAWAKI, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
YAMAMOTO, Tomoka, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 074 758 A1**
C08L 3/02 **C08J 5/18**
C08J 7/04 **B29B 9/12**
B29B 9/14 **B29B 9/16**
B29B 7/00 **B29B 7/90**
B29B 7/92
- (52) **B29B 7/007; A23L 29/212; A23L 29/238; A23L 29/256; A23L 29/269; A23L 29/27; A47G 21/18; B29B 7/90; B29B 7/92; B29B 9/12; B29B 9/14; B29B 9/16; C08J 3/12; C08J 5/18; C08J 7/0427; C08L 3/02; C08L 101/16; A47G 2400/10; B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 9/06; C08J 2300/16; C08J 2303/02; C08J 2400/16; C08J 2401/00; C08J 2405/00; C08J 2407/00; C08J 2491/06; C08J 2497/02**
- (25) De (26) De
(21) 22172706.8 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2020 EP 20173968
13.08.2020 PCT/EP2020/072820
17.12.2020 EP 20215225
17.12.2020 DE 202020107372 U
17.12.2020 DE 202020107373 U
17.12.2020 DE 202020107374 U
- (54) • *GRANULAT AUS REIN NATÜRLICHEN BESTANDTEILEN; GRANULAT ZUR HERSTELLUNG KOMPOSTIERBARER PRODUKTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GRANULATS UND DARAU ZU ERHALTENDEN PRODUKTEN*
• *GRANULATE OF ONLY NATURAL CONSTITUTIONS; GRANULATE FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSABLE PRODUCTS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE GRANULATE AND THE PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *GRANULÉS CONSTITUÉS D'ÉLÉMENTS PUREMENT NATURELS; GRANULÉS POUR LA FABRICATION DE PRODUITS COMPOSTABLES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS GRANULÉS ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Hope Tree Holding GmbH, Ostergartenstr. 10, 82538 Geretsried-Gelting, DE
Hope Tree International GmbH, Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE
(72) DINZINGER, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 21729409.9 / 4 025 631
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 3/14** → (51) **A61K 47/36**
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **4 074 759 A1**
C08K 5/14 **C08L 23/26**
C08L 77/00
- (52) **C08J 3/20; C08K 5/14; C08L 23/26; C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En
-
- (21) 20899145.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045285 04.12.2020
(87) WO 2021/117635 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019224019
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFORMTEN ARTIKELS*
• *RESIN COMPOSITION PRODUCTION METHOD AND MOLDED ARTICLE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ*
- (71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
(72) SHIMIZU, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
OOGI, Kazuyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YAMAMOTO, Sadaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
TATEISHI, Koichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 074 760 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
C08F 20/06 **C08K 5/00**
C08K 5/39 **C08K 5/09**
C08K 5/053 **C08K 5/109**
C08K 5/1515
- (52) **C08F 20/06; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24; C08K 5/00; C08K 5/053; C08K 5/09; C08K 5/109; C08K 5/1515; C08K 5/39**
- (25) Ko (26) En
(21) 21900783.8 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013594 05.10.2021
(87) WO 2022/119095 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168657
- (54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08J 3/24** → (51) **A61K 47/36**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08J 5/00** → (51) **C08L 33/06**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 074 761 A1**
B32B 5/28 **C08G 59/50**
- (52) **B32B 5/28; C08G 59/50; C08J 5/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20897743.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043322 20.11.2020
(87) WO 2021/117460 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223483

- (54) • *PREPREG, LAMINAT UND INTEGRIERTER FORMKÖRPER*
• *PREPREG, LAMINATE AND INTEGRATED MOLDED ARTICLE*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET ARTICLE MOULÉ INTÉGRÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
SHINOHARA, Kyoko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 5/04 → (51) **C08G 65/40**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

C08J 5/16 → (51) **F16C 33/20**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 074 762 A1**
C08L 33/00 **C08F 20/00**
C08L 1/02 **C08K 5/053**
C08K 5/11 **C08K 5/09**
C08K 5/098 **B29C 55/02**

(52) **B29C 55/02; C08F 20/00; C08J 5/18;**
C08K 5/053; C08K 5/09; C08K 5/098;
C08K 5/11; C08L 1/02; C08L 33/00

(25) Ko (26) En
(21) 21775421.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003544 23.03.2021
(87) WO 2021/194201 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200035145
22.03.2021 KR 20210036937

- (54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERFILM-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPER ABSORBENT POLYMER FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FILM POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
JOO, Hyosook, Daejeon 34122, KR
KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 074 763 A1**
C08F 20/06 **C08F 2/44**
C08K 3/34 **C08K 5/053**

C08L 33/04
B29C 41/24

C08L 1/28
B29C 41/46

(52) **B29C 41/24; B29C 41/46; C08F 2/44;**
C08F 20/06; C08J 5/18; C08K 3/34;
C08K 5/053; C08L 1/28; C08L 33/04

(25) Ko (26) En
(21) 21776780.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003545 23.03.2021
(87) WO 2021/194202 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200035147
08.09.2020 KR 20200114811
22.03.2021 KR 20210036931

- (54) • *SUPERABSORBIERENDER HARZFILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SUPER ABSORBENT RESIN FILM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FILM DE RÉSINE SUPER-ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 074 764 A1**
C08F 20/06 **C08F 2/30**
C08F 2/44 **B29C 41/34**
B29C 41/46 **C08J 3/24**
C08L 33/00 **C08F 20/00**
C08L 1/02

(52) **B29C 41/34; B29C 41/46; C08F 2/30;**
C08F 2/44; C08F 20/00; C08F 20/06;
C08J 3/24; C08J 5/18; C08L 1/02;
C08L 33/00

(25) Ko (26) En
(21) 21777103.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003546 23.03.2021
(87) WO 2021/194203 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200035146
14.08.2020 KR 20200102565
21.08.2020 KR 20200105630
26.08.2020 KR 20200107983
22.03.2021 KR 20210036932

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZFILMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUPER ABSORBENT RESIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE RÉSINE SUPERABSORBANTE*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
JOO, Hyosook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/12**

C08J 5/18 → (51) **C08J 3/12**

C08J 5/18 → (51) **H01B 17/56**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 074 765 A1**
B32B 5/28

(52) **B32B 5/28; C08J 5/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20899227.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043325 20.11.2020
(87) WO 2021/117461 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223484

- (54) • *PREPREG, LAMINAT UND INTEGRIERTER FORMKÖRPER*
• *PREPREG, LAMINATE, AND INTEGRATED MOLDED ARTICLE*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET ARTICLE MOULÉ INTÉGRÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) SHINOHARA, Kyoko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08J 5/24** (11) **4 074 766 A1**
B32B 5/00 **B32B 27/38**

(52) **C08J 5/04**
B32B 5/00; B32B 27/38; C08J 5/04;
C08J 5/24

(25) Ja (26) En
(21) 20900649.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043339 20.11.2020
(87) WO 2021/117465 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223482

- (54) • *PREPREG, LAMINAT UND INTEGRIERTER FORMKÖRPER*
• *PREPREG, LAMINATE AND INTEGRATED MOLDED ARTICLE*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, CORPS STRATIFIÉ ET ARTICLE MOULÉ INTÉGRÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

SHINOHARA, Kyoko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
FURUKAWA, Koji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

ARAI, Atsuhito, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 7/00	→ (51) F16C 33/20
C08J 7/04	→ (51) C08J 3/12
C08J 9/00	→ (51) G05B 13/02
(51) C08J 11/06	(11) 4 074 767 A1
(52) C08J 11/06	
(25) En	(26) En
(21) 21168665.4	(22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYOLEFINEN	
• PROCESS FOR RECYCLING A POLYOLEFIN	
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE POLYOLÉFINE	
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kulloo, FI	
SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
(51) C08J 11/06	(11) 4 074 768 A1
(52) C08J 11/08	
(25) En	(26) En
(21) 21168674.6	(22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LÖSUNGSMITTELBASIERTES RECYCLINGVERFAHREN FÜR POLYOLEFINE	
• SOLVENT BASED RECYCLING PROCESS OF POLYOLEFINS	
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYOLÉFINES À BASE DE SOLVANT	
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kulloo, FI	
AJELLAL, Nouredine, 06850 Kulloo, FI	
SATTAR, Mubashar, 06850 Kulloo, FI	
ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI	
SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
C08J 11/06	→ (51) B29C 55/12
(51) C08J 11/08	(11) 4 074 769 A1
(52) B29B 17/02	
(52) C08J 11/08; B29B 17/02;	
C08J 2323/00	
(25) En	(26) En
(21) 21168640.7	(22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENUNG VON POLYOLEFINFRAKTIONEN AUS FEST-POLYMERMATERIALMISCHUNGEN DURCH MOLMASSENFRAKTIONIERUNG	
• A PROCESS FOR SEPARATING POLYOLEFIN FRACTIONS FROM SOLID POLYMER MATERIAL MIXTURES BY MOLAR MASS FRACTIONATION	
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FRACTIONS DE POLYOLÉFINES À PARTIR DE MÉLANGES DE MATÉRIAUX POLYMÈRES	

SOLIDES PAR FRACTIONNEMENT DE LA MASSE MOLAIRE	
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT	
MUSTER, Udo, 4021 Linz, AT	
HAGEMANN, Bernhard, 4021 Linz, AT	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
(51) C08J 11/08	(11) 4 074 770 A1
(52) C08J 11/08; C08J 2323/02	
(25) En	(26) En
(21) 21168649.8	(22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLYMEREN AUS ABFALLMATERIAL	
• A PROCESS FOR EXTRACTING POLYMERS FROM WASTE MATERIAL	
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE POLYMÈRES À PARTIR DE DÉCHETS	
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) OUNI, Tuomas, 06850 Kulloo, FI	
ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT	
NAGL, Andreas, 4021 Linz, AT	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
C08J 11/08	→ (51) B29B 17/02
C08J 11/08	→ (51) C08J 11/06
C08K 3/00	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/013	→ (51) B29C 45/14
C08K 3/013	→ (51) C08G 65/40
(51) C08K 3/04	(11) 4 074 771 A1
C08K 5/13	C08K 5/37
C08K 5/098	C08K 5/14
C08L 23/08	H01B 1/24
H01B 9/02	
(52) C08K 3/04; C08K 5/098; C08K 5/13; C08K 5/14; C08K 5/37; C08L 23/08; H01B 1/24; H01B 9/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 20907918.5	(22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/018331	15.12.2020
(87) WO 2021/132971	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019	KR 20190173029
(54) • HALBLEITERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG FÜR HOCHSPANNUNGSKABEL	
• SEMI-CONDUCTIVE LAYER COMPOSITION FOR HIGH-VOLTAGE CABLES	
• COMPOSITION DE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE POUR CÂBLES HAUTE TENSION	
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR	
(72) LEE, In Jun, Daejeon 34128, KR	
LIM, Jae Yun, Daejeon 34128, KR	
KIM, Kisik, Daejeon 34128, KR	
PARK, Sang Kyu, Daejeon 34128, KR	
PARK, Jeong Hyun, Daejeon 34128, KR	

JANG, Jaekyu, Daejeon 34128, KR	
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/04	→ (51) C08F 236/10
C08K 3/04	→ (51) C09D 201/00
C08K 3/06	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/18	→ (51) C08G 59/68
(51) C08K 3/34	(11) 4 074 772 A1
C01B 33/22	C09C 1/30
(52) C01B 33/22; C08K 3/346; C09C 1/3018; C01P 2004/51; C01P 2006/12; C01P 2006/60; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C08K 2201/005; C08K 2201/006	
(25) En	(26) En
(21) 21305501.5	(22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TALKUMPARTIKEL	
• TALC PARTICULATES	
• PARTICULES DE TALC	
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR	
(72) BERJEAUD, Anaïs, 31000 Toulouse, FR	
MELI, Gilles, 31410 La Fauga, FR	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
C08K 3/34	→ (51) C08G 59/68
C08K 3/34	→ (51) C08J 5/18
C08K 3/36	→ (51) B29C 45/14
C08K 3/36	→ (51) C08F 236/10
C08K 3/36	→ (51) C08L 9/00
C08K 3/38	→ (51) C08G 65/40
C08K 5/00	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/053	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/053	→ (51) C08J 5/18
C08K 5/053	→ (51) C09J 119/02
C08K 5/07	→ (51) C08F 234/00
C08K 5/07	→ (51) C09D 183/04
C08K 5/07	→ (51) C09J 7/38
C08K 5/09	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/09	→ (51) C08J 5/18
C08K 5/09	→ (51) C08L 33/06
C08K 5/092	→ (51) C07B 53/00
C08K 5/098	→ (51) C08G 59/68

<i>C08K 5/098</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>C08K 5/098</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>
<i>C08K 5/10</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 5/101</i>	→ (51) <i>C08F 234/00</i>
<i>C08K 5/109</i>	→ (51) <i>C08J 3/24</i>
<i>C08K 5/11</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>C08K 5/13</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>
<i>C08K 5/13</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 5/14</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>C08K 5/14</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>
<i>C08K 5/1515</i>	→ (51) <i>C08J 3/24</i>
<i>C08K 5/1515</i>	→ (51) <i>C09J 119/02</i>
<i>C08K 5/17</i>	→ (51) <i>C09J 119/02</i>
<i>C08K 5/20</i>	→ (51) <i>C08L 33/06</i>
<i>C08K 5/21</i>	→ (51) <i>B29C 45/14</i>
<i>C08K 5/29</i>	→ (51) <i>C09J 119/02</i>
<i>C08K 5/3445</i>	→ (51) <i>B29C 45/14</i>
<i>C08K 5/3492</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08K 5/37</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>
<i>C08K 5/39</i>	→ (51) <i>C08J 3/24</i>
<i>C08K 5/49</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 5/524</i>	→ (51) <i>C07F 9/141</i>
<i>C08K 5/529</i>	→ (51) <i>C07F 9/141</i>
<i>C08K 5/53</i>	→ (51) <i>C08F 234/00</i>
<i>C08K 5/548</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 7/06</i>	→ (51) <i>C08G 65/40</i>
<i>C08K 7/14</i>	→ (51) <i>C08G 65/40</i>
<i>C08K 9/04</i>	→ (51) <i>C09D 201/00</i>
<i>C08L 1/02</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>C08L 1/28</i>	→ (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>C08J 3/12</i>
<i>C08L 7/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 4 074 773 A1
<i>C08F 236/02</i>	<i>C08K 5/10</i>
<i>C08K 5/13</i>	<i>C08K 5/49</i>
<i>C08L 9/06</i>	<i>C08L 101/00</i>
(52) <i>C08F 236/02; C08K 5/10; C08K 5/13;</i>	
<i>C08K 5/49; C08L 9/00; C08L 9/06;</i>	
<i>C08L 101/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20900006.6	(22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2020/031315	19.08.2020
(87) WO 2021/117295	2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019	JP 2019223247
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER</i>	
<i>POLYMERGEGENSTAND</i>	
• <i>COMPOSITION AND POLYMER MOLDED</i>	
<i>ARTICLE</i>	
• <i>COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ EN</i>	
<i>POLYMÈRE</i>	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,	
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-	
8340, JP	
(72) HOTTA, Aya, Tokyo 104-8340, JP	
SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 4 074 774 A2
<i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>C08K 5/548</i>	<i>C08L 9/06</i>
(52) <i>C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016;</i>	
<i>C08K 3/36; C08K 5/548; C08L 9/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22162170.9	(22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.04.2021	JP 2021069096
(54) • <i>REIFEN</i>	
• <i>TIRE</i>	
• <i>PNEUMATIQUE</i>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,	
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-	
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	
(72) MATSUI, Tomoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-	
0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-	
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-	
Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 4 074 775 A1
<i>C08L 67/02</i>	
(52) <i>C08L 9/06; C08L 67/025</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22168637.1	(22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2021	US 202163175576 P
(54) • <i>THERMOPLASTISCHES VULKANISATMA-</i>	
<i>THERIAL, DARAU HERGESTELLTER GE-</i>	
<i>GENSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER</i>	
<i>HERSTELLUNG</i>	
• <i>THERMOPLASTIC VULCANIZATE</i>	
<i>MATERIAL, ARTICLE FORMED BY THE</i>	
<i>SAME AND METHOD FOR FORMING THE</i>	
<i>SAME</i>	
• <i>MATÉRIAU DE VULCANISAT THERMO-</i>	
<i>PLASTIQUE, ARTICLE FORMÉ PAR</i>	
<i>CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FORMA-</i>	
<i>TION</i>	
(71) LCY Chemical Corp., No. 3, Zhonglin Road	
Xiaogang District, Kaohsiung City 812, TW	
(72) TSAI, Wan-Ting, 811 Kaohsiung City, TW	
HSU, Chun-Jui, 811 Kaohsiung City, TW	
LIU, Ren-Hao, 811 Kaohsiung City, TW	
HSIAO, Yu-Cheng, 811 Kaohsiung City, TW	
YI, Han-Liou, 811 Kaohsiung City, TW	
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vries-	
endorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19,	
2514 AB Den Haag, NL	

<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08F 236/10</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08L 9/00</i>
<i>C08L 21/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C08K 3/04</i>
(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 4 074 776 A1
<i>C08L 101/00</i>	
(52) <i>C08L 23/10; C08L 101/00; Y02E 50/30</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20897954.2	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/045988	10.12.2020
(87) WO 2021/117798	2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019	JP 2019222861
(54) • <i>HARZMATERIAL ZUM FORMEN UND</i>	
<i>VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i>	
• <i>RESIN MATERIAL FOR MOULDING, AND</i>	
<i>MANUFACTURING METHOD FOR SAME</i>	
• <i>MATÉRIAU DE RÉSINE POUR MOULAGE</i>	
<i>ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji	
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP	
(72) ONO, Hiroshi, Tokyo 114-0002, JP	
MATSUMOTO, Kei, Tokyo 114-0002, JP	
ISHINO, Yoichi, Tokyo 114-0002, JP	
KIMURA, Koichi, Tokyo 141-0032, JP	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-	
ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<i>C08L 23/12</i>	→ (51) <i>B65D 1/02</i>
<i>C08L 23/26</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 4 074 777 A1
<i>C08L 67/00</i>	
(52) <i>C08L 27/12; C08L 67/00; C08L 101/12</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20907642.1	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/048184	23.12.2020
(87) WO 2021/132341	2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019	CN 201911347181
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG, SPRITZGEGOSSE-</i>	
<i>NER GEGENSTAND UND FORMHILFS-</i>	
<i>STOFF</i>	
• <i>COMPOSITION, INJECTION MOLDED</i>	
<i>ARTICLE, AND MOLDING AUXILIARY</i>	
<i>AGENT</i>	
• <i>COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ PAR</i>	
<i>INJECTION, ET AGENT AUXILIAIRE DE</i>	
<i>MOULAGE</i>	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center	
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-	
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian	
District, Beijing 100084, CN	
(72) XIE, Xuming, Beijing 100084, CN	
UEDA, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-	
8323, JP	
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka	
530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	

C08L 33/00	→ (51)	C08J 5/18
C08L 33/04	→ (51)	C08J 5/18
(51) C08L 33/06	(11)	4 074 778 A1
B29C 45/77		B29C 45/78
C08J 5/00		C08K 5/09
C08K 5/20		C08L 33/12
(52) C08K 5/20; B29C 45/77; B29C 45/78;		
C08J 5/00; C08L 33/06; C08L 33/12;		
C08K 2201/014		
(25) Ja	(26) En	
(21) 20899158.8	(22) 11.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2020/046250	11.12.2020	
(87) WO 2021/117860	2021/24 17.06.2021	
(30) 12.12.2019 JP 2019224164		
16.03.2020 JP 2020044909		
30.10.2020 JP 2020182982		
05.11.2020 JP 2020185151		
(54) • HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN		
ZUR PRODUKTION VON HARZFORM-		
KÖRPERN		
• RESIN MOLDED BODY AND RESIN		
MOLDED BODY PRODUCTION METHOD		
• CORPS MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ		
DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN		
RÉSINE		
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,		
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo		
100-8251, JP		
(72) HAMADA, Yujiro, Tokyo 100-8251, JP		
MOTOMATSU, Yudai, Tokyo 100-8251, JP		
ONO, Masahiko, Tokyo 100-8251, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-		
chen, DE		
C08L 33/08	→ (51)	B32B 17/10
C08L 33/08	→ (51)	C08F 220/18
C08L 33/12	→ (51)	C08L 33/06
C08L 33/12	→ (51)	C08L 51/04
C08L 35/00	→ (51)	C07B 53/00
C08L 45/00	→ (51)	B60C 1/00
C08L 45/00	→ (51)	C08F 234/00
C08L 45/00	→ (51)	C08L 101/02

(51) C08L 51/04	(11)	4 074 779 A1
C08L 33/12		
(25) Ki	(26) En	
(21) 21916636.0	(22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2021/019010	14.12.2021	
(87) WO 2022/158720	2022/30 28.07.2022	
(30) 22.01.2021 KR 20210009292		
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-		
SETZUNG, VERFAHREN ZUM HERSTEL-		
LEN DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT		
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION,		
METHOD FOR PREPARING SAME, AND		
MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME		

• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-		
PLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-		
RATION ET ARTICLE MOULÉ LA		
COMPRENANT		
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-		
deungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR		
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR		
JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR		
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR		
SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR		
JOE, Wangrae, Daejeon 34122, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert		
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-		
strasse 22, 80336 München, DE		

C08L 57/02	→ (51)	B60C 1/00
C08L 61/00	→ (51)	B29C 45/14
C08L 61/06	→ (51)	B60C 1/00
C08L 63/00	→ (51)	B60C 1/00
C08L 63/00	→ (51)	C04B 26/14
C08L 63/00	→ (51)	C08G 59/68
C08L 63/00	→ (51)	C09J 119/02
C08L 63/02	→ (51)	C08G 59/24
C08L 67/00	→ (51)	C08L 27/12
C08L 67/02	→ (51)	C08L 9/06
C08L 71/08	→ (51)	C08G 65/40
C08L 75/04	→ (51)	B32B 17/10
C08L 75/04	→ (51)	C09J 119/02
C08L 77/00	→ (51)	C08J 3/20
C08L 79/04	→ (51)	C08G 73/06
C08L 83/04	→ (51)	C08G 77/16
C08L 83/06	→ (51)	C07F 7/18
C08L 83/14	→ (51)	C08G 77/16
C08L 93/04	→ (51)	B60C 1/00
C08L 101/00	→ (51)	B29C 45/14
C08L 101/00	→ (51)	B32B 17/10
C08L 101/00	→ (51)	B60C 1/00
C08L 101/00	→ (51)	C08L 9/00
C08L 101/00	→ (51)	C08L 23/10
C08L 101/00	→ (51)	C08L 101/02

(51) C08L 101/02	(11)	4 074 780 A1
C08L 45/00		C08L 101/00
(52) C08L 45/00; C08L 101/00;		
C08L 101/02		
(25) Ja	(26) En	
(21) 20900011.6	(22) 09.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2020/045795	09.12.2020	

(87) WO 2021/117756	2021/24 17.06.2021	
(30) 12.12.2019 JP 2019224213		
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG		
• RESIN COMPOSITION		
• COMPOSITION DE RÉSINE		
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-		
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-		
8210, JP		
(72) ONOUE, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama		
640-8580, JP		
YOSHIMURA, Tadanori, Wakayama-shi,		
Wakayama 640-8580, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-		
chen, DE		

C08L 101/10	→ (51)	C08G 59/68
(51) C09B 47/08	(11)	4 074 781 A1
C09K 5/10		C23F 11/14
(52) C09B 47/08; C09K 5/10; C23F 11/14;		
Y02E 60/50		
(25) Ko	(26) En	
(21) 20899934.2	(22) 20.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2020/014358	20.10.2020	
(87) WO 2021/118042	2021/24 17.06.2021	
(30) 10.12.2019 KR 20190163927		
(54) • FÄRBE MITTEL FÜR WÄRMEÜBERTRA-		
GUNGSFLÜSSIGKEIT UND DIESES ENT-		
HALTENDE ZUSAMMENSETZUNG		
• COLORANT FOR HEAT TRANSFER FLUID,		
AND COMPOSITION COMPRISING SAME		
• COLORANT POUR FLUIDE DE TRANS-		
FERT DE CHALEUR, ET COMPOSITION LE		
COMPRENANT		
(71) KD Finechem Co., Ltd., 3F, 135, Hasinbeo-		
nyeong-ro, Saha-gu Busan 49432, KR		
(72) PARK, Jae Yoon, Seoul 06288, KR		
PARK, Hyun Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do		
13455, KR		
LEE, Hong Ki, Busan 46765, KR		
KIM, Ja Won, Busan 47610, KR		
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,		
2900 Hellerup, DK		

C09C 1/30	→ (51)	C08K 3/34
(51) C09D 5/00	(11)	4 074 782 A1
(52) C09D 5/00		
(25) En	(26) En	
(21) 22168016.8	(22) 12.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 12.04.2021 US 202163173744 P		
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER		
LÖSUNGSMITTELHALTIGEN BESCHICH-		
TUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF EIN		
SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINES		
APPLIKATORS MIT HOHER ÜBERTRA-		
GUNGSEFFIZIENZ ZUR BILDUNG EINER		
BESCHICHTUNGSSCHICHT		
• METHOD OF APPLYING A SOLVENT-		
BORNE COATING COMPOSITION TO A		
SUBSTRATE UTILIZING A HIGH		
TRANSFER EFFICIENCY APPLICATOR TO		
FORM A COATING LAYER THEREON		
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE		
COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE		
DE SOLVANT SUR UN SUBSTRAT À		

- L'AIDE D'UN APPLICATEUR À HAUT RENDEMENT DE TRANSFERT POUR Y FORMER UNE COUCHE DE REVÊTEMENT*
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
- (72) S. Wolfe, Michael, Philadelphia, 19103, US
Stevens, Cameron, Philadelphia, 19103, US
Neal, James, Philadelphia, 19103, US
Stoffel, Petra, Philadelphia, 19103, US
Baltrusch, Matthias, Philadelphia, 19103, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09D 5/08 → (51) **C08G 18/32**

- (51) **C09D 5/14** (11) **4 074 783 A1**
A61L 2/08 **A61L 2/10**
C09D 5/22 **C09K 11/77**
- (52) **C09D 5/14; A61L 2/08; A61L 2/10;**
C09D 5/22; C09K 11/77;
C09K 11/77742
- (25) De (26) De
(21) 21167981.6 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERBASIERTE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT LEUCHTSTOFFEN*
- *WATER-BASED CURABLE COMPOSITION FOR PRODUCING COATINGS WITH LUMINESCENT MATERIAL*
- *COMPOSITION DURCISSABLE À BASE D'EAU DESTINÉE À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS COMPORTANT DE FLUOROPHORES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHULTE, Simone, 45133 Essen, DE
HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE
HUTH, Michael, 63477 Maintal, DE
TSCHERNJAEW, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
FISCHER, Stefan, 59494 Soest, DE
JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C09D 5/14** (11) **4 074 784 A1**
A61L 2/08 **A61L 2/10**
C09D 5/22 **C09K 11/77**
- (52) **C09D 5/14; A61L 2/08; A61L 2/10;**
C09D 5/22; C09K 11/77;
C09K 11/77742

- (25) De (26) De
(21) 21167984.0 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN LEUCHTSTOFFEN*
- *COMPOSITION FOR PRODUCING COATINGS WITH IMPROVED LUMINESCENT MATERIAL*
- *COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS COMPORTANT DES FLUOROPHORES AMÉLIORÉS*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHULTE, Simone, 45133 Essen, DE

- HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE
JANKE, Christina, 45327 Essen, DE
KRUSENBAUM, Sabine, 45134 Essen, DE
WOLFF, Bärbel, 47441 Moers, DE
JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, DE
FISCHER, Stefan, 59494 Soest, DE
SCHRÖDER, Franziska, 48565 Steinfurt, DE
REETZ, Sven, 48565 Steinfurt, DE
HUTH, Michael, 63477 Maintal, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C09D 5/14** (11) **4 074 785 A1**
A61L 2/08 **A61L 2/10**
C09D 5/22 **C09K 11/77**
- (52) **C09D 5/14; A61L 2/08; A61L 2/10;**
C09D 5/22; C09K 11/77;
C09K 11/77742

- (25) De (26) De
(21) 22164423.0 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 EP 21167981
- (54) • *WASSERBASIERTE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT LEUCHTSTOFFEN*
- *WATER-BASED CURABLE COMPOSITION FOR PRODUCING COATINGS WITH LUMINESCENT MATERIAL*
- *COMPOSITION DURCISSABLE À BASE D'EAU DESTINÉE À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS COMPRENANT DES SUBSTANCES FLUORESCENTES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Schulte, Simone, 45133 Essen, DE
Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE
Huth, Michael, 63477 Maintal, DE
Tschernjaew, Juri, 63743 Aschaffenburg, DE
Fischer, Stefan, 59494 Soest, DE
Jüstel, Thomas, 58455 Witten, DE
Schröder, Franziska, 48565 Steinfurt, DE
Reetz, Sven, 48599 Gronau, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 5/22 → (51) **C09D 5/14****C09D 7/61** → (51) **C09D 201/00****C09D 7/63** → (51) **C07C 211/57****C09D 11/03** → (51) **B41M 5/00****C09D 11/101** → (51) **B29C 35/04****C09D 11/30** → (51) **B41J 2/01****C09D 11/38** → (51) **C09D 183/04****C09D 11/54** → (51) **B41J 2/01**

- (51) **C09D 101/00** (11) **4 074 786 A1**
C09D 183/04 **C09D 201/02**
F16L 59/02
- (52) **C09D 101/00; C09D 183/04;**
C09D 201/02; F16L 59/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21747418.8 (22) 29.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003335 29.01.2021
- (87) WO 2021/153764 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 PCT/JP2020/003789
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERMATERIALS*
- *MANUFACTURING METHOD FOR COATING LIQUID AND MANUFACTURING METHOD FOR INSULATING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIQUIDE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ISOLANT*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) TOGASAKI Kei, Tokyo 100-6606, JP
IZUMI Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP
YOKOTA Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **C09D 101/00** (11) **4 074 787 A1**
C09D 183/04 **C09D 201/02**
F16L 59/02

- (52) **C09D 101/00; C09D 183/04;**
C09D 201/02; F16L 59/02

- (25) Ja (26) En
(21) 21748040.9 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003314 29.01.2021
- (87) WO 2021/153755 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 PCT/JP2020/003803
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMSTOFFES*
- *MANUFACTURING METHOD OF HEAT INSULATING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP
TOGASAKI, Kei, Tokyo 100-6606, JP
YOKOTA, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **C09D 119/00** (11) **4 074 788 A1**
E04H 12/02 **H02G 7/20**
E01C 9/04

- (52) **E01C 9/04; C09D 119/003;**
E04H 12/02; H02G 7/20

- (25) En (26) En
(21) 21202513.4 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 US 202117232841
- (54) • *WABENSTRUKTUREN UND KLEMME DAFÜR*
- *HONEYCOMB STRUCTURES AND CLAMP FOR SAME*

- *STRUCTURES EN NID D'ABEILLES ET PINCE POUR CELLES-CI*
- (71) Castellucci SR Mark, 5 Packard Court, Napa, California 94558, US
- (72) Castellucci SR Mark, Napa, California 94558, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09D 167/00 → (51) **C09D 201/00**

C09D 175/00 → (51) **C08G 18/32**

- (51) **C09D 175/04** (11) **4 074 789 A1**
E04C 2/284 **C04B 16/08**
- (52) **C04B 16/08; C09D 175/04; E04C 2/284**
- (25) Es (26) En
- (21) 20898569.7 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070752 01.12.2020
- (87) WO 2021/116511 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 ES 201932042 U
- *ISOLIERMATERIAL FÜR DEN BAU*
 - *INSULATION MATERIAL FOR CONSTRUCTION*
 - *MATERIAU D'ISOLATION POUR LA CONSTRUCTION*
- (71) Gonzalez Cotaina, Antonio Jesus, Calle Antonia Oviedo N°1 Portal 4 2°B, 50008 Zaragoza, ES
- (72) Gonzalez Cotaina, Antonio Jesus, 50008 Zaragoza, ES
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

- (51) **C09D 183/04** (11) **4 074 790 A1**
C09D 11/38 **C08K 5/07**
- (52) **C08K 5/07; C09D 11/38; C09D 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21167848.7 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *INHIBITOREN VON HYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOREN*
 - *INHIBITORS OF HYDROSILYLATION CATALYSTS*
 - *INHIBITEURS DE CATALYSEURS D'HYDROSILYLATION*
- (71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
- (72) Krawczyk, Krzysztof, 8160 Weiz, AT Patter, Paul, 8301 Laßnitzhöhe, AT
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 183/04 → (51) **C07F 7/18**

C09D 183/04 → (51) **C09D 101/00**

- (51) **C09D 201/00** (11) **4 074 791 A1**
C09D 7/61 **C09D 167/00**
C08K 9/04 **C08K 3/04**
- (52) **C08K 3/04; C08K 9/04; C09D 7/61; C09D 167/00; C09D 201/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20898733.9 (22) 15.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/014103 15.10.2020
- (87) WO 2021/118036 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 KR 20190164858
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFENDES STAHLBLECH UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDES STAHLBLECH*
- *SURFACE TREATMENT COMPOSITION FOR VIBRATION DAMPING STEEL SHEET AND VIBRATION DAMPING STEEL SHEET*
 - *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR TÔLE D'ACIER AMORTISSANT LES VIBRATIONS ET TÔLE D'ACIER AMORTISSANT LES VIBRATIONS*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- LEE, Jung-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- KIM, Yeong-Seon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 201/02 → (51) **C09D 101/00**

C09G 1/00 → (51) **C25F 3/16**

- (51) **C09G 1/02** (11) **4 074 792 A1**
C09K 3/14 **B24B 37/00**
H01L 21/304
- (52) **B24B 37/00; C09G 1/02; C09K 3/14; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20900201.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045532 07.12.2020
- (87) WO 2021/117689 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 JP 2019225212
- (54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERVERFAHREN*
- *CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING COMPOSITION AND CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING METHOD IN WHICH SAME IS USED*
 - *COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE FAISANT APPEL À CELLE-CI*

- (71) CMC Materials KK, 1287-19, Kitakoyama Geino-cho, Tsu-shi, Mie 514-2213, JP
- (72) KITAMURA, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-2213, JP
- NAMIKI, Akihisa, Tsu-shi, Mie 514-2213, JP
- MASUDA, Tsuyoshi, Tsu-shi, Mie 514-2213, JP

- MATSUMURA, Yoshiyuki, Tsu-shi, Mie 514-2213, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09G 1/02 → (51) **C25F 3/16**

C09J 7/20 → (51) **C09J 7/38**

C09J 7/25 → (51) **C09J 119/02**

- (51) **C09J 7/38** (11) **4 074 793 A1**
C09J 11/00 **C08K 5/07**
H01L 51/00 **C09J 7/20**
- (52) **C08K 5/07; C09J 7/20; C09J 7/38; C09J 7/40; C09J 11/00; H01L 51/00; H01L 51/52; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20899077.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018038 10.12.2020
- (87) WO 2021/118249 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 KR 20190164158 13.12.2019 KR 20190167239
- *FLEXIBLE VORRICHTUNG*
 - *FLEXIBLE DEVICE*
 - *DISPOSITIF SOUPLE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Byung Su, Daejeon 34122, KR KIM, Hyon Cheol, Daejeon 34122, KR PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **4 074 794 A1**
C09J 11/00 **C08K 5/07**
H01L 51/00 **C09J 7/20**
- (52) **C08K 5/07; C09J 7/20; C09J 7/38; C09J 7/40; C09J 11/00; H01L 51/00; H01L 51/52; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20899752.8 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018034 10.12.2020
- (87) WO 2021/118248 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 KR 20190164158 13.12.2019 KR 20190167239
- *KLEBESCHICHT*
 - *ADHESIVE LAYER*
 - *COUCHE ADHÉSIVE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Byung Su, Daejeon 34122, KR KIM, Hyon Cheol, Daejeon 34122, KR PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **4 074 795 A1**
C09J 11/00 **C08K 5/07**
H01L 51/00 **C09J 7/20**
C09J 7/40

(52) **C08K 5/07; C09J 7/20; C09J 7/38;
C09J 7/40; C09J 11/00; H01L 51/00;
H01L 51/52;** Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20900394.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018041 10.12.2020
(87) WO 2021/118250 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190164158
13.12.2019 KR 20190167239

(54) • *KLEBESCHICHT*
• *ADHESIVE LAYER*
• *COUCHE ADHÉSIVE*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Byung Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **4 074 796 A1**
C09J 11/00 **C08K 5/07**
H01L 51/00 **C09J 7/20**
C09J 7/40

(52) **C08K 5/07; C09J 7/20; C09J 7/38;
C09J 7/40; C09J 11/00; H01L 51/00;
H01L 51/52;** Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20900582.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018031 10.12.2020
(87) WO 2021/118247 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190164158
13.12.2019 KR 20190167239

(54) • *KLEBESCHICHT*
• *ADHESIVE LAYER*
• *COUCHE ADHÉSIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Byung Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C09J 7/40 → (51) **C09J 7/38**

C09J 9/00 → (51) **B32B 17/06**

C09J 11/00 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 11/04** (11) **4 074 797 A1**
C09J 11/06

(52) **D21C 5/02; D21C 9/001; D21C 9/007;**
Y02W 30/64

(25) En (26) En
(21) 22169444.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 19.12.2018 SE 1851612

(54) • *TRENNUNG VON FASERN*
• *SEPARATION OF FIBERS*
• *SÉPARATION DE FIBRES*

(71) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36
Stockholm, SE

(72) TERNSTRÖM, Michael, 663 34 SKOGHALL,
SE

LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 LIDINGÖ, SE
MANSOOR, Zaheer Ahmad, 681 54 KRIST-
INEHAMN, SE
TRAN CARLSTRÖM, Amy, 681 34 KRISTIN-
EHAMN, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

(62) 19828265.9 / 3 853 315

(51) **C09J 11/06** (11) **4 074 798 A1**

C09J 11/08 **C09J 107/02**
C09J 109/04 **C09J 109/08**
C09J 109/10 **C09J 111/02**
C09J 119/02 **C09J 121/02**
C09J 201/00 **D06M 13/11**
D06M 13/395 **D06M 15/41**
D06M 15/693 **B60C 9/00**

(52) **B60C 9/00; C09J 11/06; C09J 11/08;**
C09J 107/02; C09J 109/04;
C09J 109/08; C09J 109/10;
C09J 111/02; C09J 119/02;
C09J 121/02; C09J 201/00;
D06M 13/11; D06M 13/395;
D06M 15/41; D06M 15/693

(25) Ja (26) En
(21) 20898616.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044384 27.11.2020
(87) WO 2021/117519 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222451

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) TAKAHASHI, Yuka, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA, Masaaki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **C09J 11/06** (11) **4 074 799 A1**

C09J 11/08 **C09J 121/02**
C09J 161/12 **D06M 13/395**
D06M 15/41 **D06M 15/693**
B60C 9/00

(52) **B60C 9/00; C09J 11/06; C09J 11/08;**
C09J 121/02; C09J 161/12;
D06M 13/395; D06M 15/41;
D06M 15/693

(25) Ja (26) En
(21) 20900266.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044386 27.11.2020
(87) WO 2021/117521 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222465

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VER-
BUNDSTOFFFADEN AUS KAUTSCHUK/
ORGANISCHEN FASERN UND REIFEN*

• *ADHESIVE COMPOSITION, RUBBER/
ORGANIC FIBER CORD COMPOSITE, AND
TIRE*

• *COMPOSITION ADHÉSIVE, COMPOSITE
CAOUTCHOUC/CÂBLE DE FIBRES ORGA-
NIQUES, ET PNEU*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) TAKAHASHI, Yuka, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA, Masaaki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C09J 11/06 → (51) **C09J 11/04**

C09J 11/08 → (51) **C09J 11/06**

C09J 105/02 → (51) **C09J 109/06**

C09J 107/02 → (51) **C09J 11/06**

C09J 109/04 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C09J 109/06** (11) **4 074 800 A1**

C09J 125/10 **C09J 105/02**
C09J 111/00 **H01M 10/04**

(52) **C08F 220/30; C08F 236/10;**
C09J 105/02; C09J 109/06;
C09J 111/00; C09J 125/10;
H01M 4/62; H01M 10/04

(25) Zh (26) En
(21) 21916668.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074478 29.01.2021
(87) WO 2022/160281 2022/31 04.08.2022

(54) • *BINDEMITTEL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTE-
RIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK
UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *BINDER AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY,
BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND
ELECTRIC DEVICE*

• *LIANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ, BATTERIE RECHARGEABLE,
MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE
ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) LIN, Jianghui, Ningde Fujian 352100, CN
ZHAO, Yanjie, Ningde Fujian 352100, CN

LI, Xing, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

C09J 109/08 → (51) **C09J 11/06**

C09J 109/10 → (51) **C09J 11/06**

C09J 111/00 → (51) **C09J 109/06**

C09J 111/02 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C09J 119/02** (11) **4 074 801 A1**

C08L 75/04 **C08L 63/00**
C08K 5/17 **C08K 5/053**
C09J 7/25 **C08K 5/29**
B60C 9/00

(52) **B60C 9/00; C08K 5/053; C08K 5/17; C08K 5/29; C08L 63/00; C08L 75/04; C09J 7/25; C09J 119/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21784464.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004456 09.04.2021
(87) WO 2021/206491 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043566
08.04.2021 KR 20210045707

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENSCHNUR, REIFENSCHNUR, UND REIFEN*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR TIRE CORD, TIRE CORD, AND TIRE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DESTINÉE À UN CÂBLE POUR PNEU, CÂBLE POUR PNEU ET PNEU*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, KR CHUNG, Il, Seoul 07793, KR JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C09J 119/02** (11) **4 074 802 A1**
C08K 5/1515 C08L 75/04
C08K 5/17 C09J 7/25
B60C 9/00 D02G 3/48

(52) **B60C 9/00; C08K 5/1515; C08K 5/17; C08L 75/04; C09J 7/25; C09J 119/02; D02G 3/48**

(25) Ko (26) En
(21) 21785436.3 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004370 07.04.2021
(87) WO 2021/206454 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043568

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENKORD, REIFENKORD UND REIFEN*
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR TIRE CORD, TIRE CORD, AND TIRE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR CÂBLE POUR PNEU, CÂBLE POUR PNEU ET PNEU*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, KR JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 119/02 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C09J 121/02** (11) **4 074 803 A1**
C09J 161/12 D06M 13/395
D06M 15/41 D06M 15/693
B60C 9/00

(52) **B60C 9/00; C09J 121/02; C09J 161/12; D06M 13/395; D06M 15/41; D06M 15/693**

(25) Ja (26) En
(21) 20900470.4 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044385 27.11.2020
(87) WO 2021/117520 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222464

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUK/ORGANISCHES FASERKORDVERBUNDMATERIAL UND REIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE COMPOSITION, RUBBER/ORGANIC FIBER CORD COMPOSITE, AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION ADHÉSIVE, COMPOSITE CAOUTCHOUC/CORDON CÂBLÉ DE FIBRES ORGANIQUES ET PNEU*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAHASHI Yuka, Tokyo 104-8340, JP NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09J 121/02 → (51) **C09J 11/06**

C09J 125/10 → (51) **C09J 109/06**

(51) **C09J 133/14** (11) **4 074 804 A1**
C09J 133/26 C09J 143/02
C08F 220/18 C08F 220/56
C08F 228/02 C08F 228/04

(52) **C09J 133/26; C08F 220/1808; C08F 220/56; C08F 228/02; C08F 228/04; C09J 133/14; C09J 143/02**

(25) En (26) En
(21) 22170021.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2016 US 201662374433 P
(54) • *KLEBSTOFFE FÜR TROCKENE UND NASSE FLÄCHEN*
• *WET AND DRY SURFACE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS POUR SURFACES HUMIDES ET SÈCHES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SATO, Shinobu, Tokyo, JP KUDO, Shimpei, Tokyo, JP PATNODE, Gregg A., Saint Paul, US DANIELS, Michael P., Saint Paul, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17757611.3 / 3 497 175

C09J 133/14 → (51) **B32B 17/06**

C09J 133/26 → (51) **C09J 133/14**

C09J 143/02 → (51) **C09J 133/14**

C09J 161/12 → (51) **C09J 11/06**

C09J 161/12 → (51) **C09J 121/02**

(51) **C09J 175/02** (11) **4 074 805 A1**
(52) **B27N 3/002; B27N 3/02; C08G 18/246; C08G 18/302; C08G 18/7664; C09D 175/02; C09J 175/02**

(25) De (26) De

(21) 21168616.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZWERKSTOFFS SOWIE HOLZWERKSTOFF*
• *WOOD MATERIAL AND BINDER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL*
• *COMPOSITION DE LIANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS, AINSI QUE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS*

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

C09J 183/04 → (51) **C07F 7/18**

C09J 201/00 → (51) **C09J 11/06**

C09K 3/00 → (51) **A61Q 17/00**

C09K 3/10 → (51) **C07F 7/18**

C09K 3/10 → (51) **F04B 39/00**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09K 3/22** (11) **4 074 806 A1**
(52) **C09K 3/22**

(25) Ko (26) En
(21) 20899647.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018056 10.12.2020
(87) WO 2021/118258 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164619

(54) • *STAUBUNTERDRÜCKUNGSMITTEL UND STAUBUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *DUST SUPPRESSING AGENT AND DUST SUPPRESSING METHOD USING SAME*
• *AGENT DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRE L'UTILISANT*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Misan E&C, 1223, 233-1 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu, Seoul 07995, KR
(72) LEE, Weonhui, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
RHEE, Qhwang-Hee, Seoul 04098, KR
KIM, Ki-Hang, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Seong-Moon, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **4 074 807 A1**
C10M 171/00

(52) **C10M 171/008; C08J 9/146; C08J 9/149; C09K 5/045; C08J 2203/12; C08J 2203/14;**

C08J 2203/162; C08J 2203/182;
C08J 2207/04; C08J 2375/04;
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C09K 2205/32; C09K 2205/40;
C10M 2203/065; C10M 2203/1006;
C10M 2205/0206; C10M 2207/2835;
C10M 2209/043; C10M 2209/1033;
C10N 2020/101; C10N 2020/103

(25) En (26) En
(21) 22175443.5 (22) 03.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM
FLUOROLEFIN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A FLUOR-
OOLEFIN**
• **COMPOSITIONS COMPORTANT DES
HUILES AU FLUOR**

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) Haviland Minor, Barbara, The Villages, FL,
32163, US
Mallikarjuna Rao, Velliyur Nott, deceased,
US

(74) Dannenberg, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE

(62) 17193353.4 / 3 299 435
08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

C09K 5/10 → (51) **C09B 47/08**

C09K 11/06 → (51) **C07D 405/14**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/08 → (51) **B41M 5/00**

C09K 11/77 → (51) **C09D 5/14**

C09K 13/00 → (51) **C25F 3/16**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **4 074 808 A1**
C09K 19/30 **C09K 19/04**
C09K 19/12

(52) **C09K 19/3444; C09K 19/3098;**
C09K 19/3491; C09K 2019/0466;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/124; C09K 2019/3004;
C09K 2019/301; C09K 2019/3422

(25) En (26) En
(21) 22167733.9 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 CN 202110393837

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM**
• **SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Laut, Sven Christian, SHANGHAI, 201206,
CN
Lee, Hee-Kyu, SHANGHAI, 201206, CN

Yang, Minghui, SHANGHAI, 201206, CN

C10G 9/02 → (51) **C01B 3/34**

C10G 9/16 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 9/36** (11) **4 074 809 A1**
F28D 7/00 **F28F 9/02**
C10G 9/16

(52) **C10G 9/36; C10G 9/16; F28G 3/08;**
F28G 7/00; F28D 7/16; F28G 2015/006

(25) En (26) En
(21) 21168267.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
CRACKEN VON THERMISCH INSTABLEM
EINSATZMATERIAL**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR
CRACKING OF THERMALLY UNSTABLE
FEEDSTOCK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRAQUAGE
D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION THER-
MIQUEMENT STABLE**

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(72) RISTIC, Nenad, 1090 Jette, BE
LEMINEUR, Laurent, 7000 Mons, BE
LAURENT, Philippe, 7181 Seneffe, BE
THORET BAUCHET, Jean-Pierre, 1180
BRUXELLES, BE

(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research &
Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181
Seneffe, BE

C10G 47/18 → (51) **B01J 29/00**

(51) **C10L 1/236** (11) **4 074 810 A1**
C08F 222/04 **C08F 222/06**
C10L 10/14

(52) **C10L 1/2364; C08F 222/04;**
C08F 222/06; C10L 10/14;
C10L 1/2222; C10L 1/2437;
C10L 2200/0438; C10L 2200/0446;
C10L 2250/04

(25) En (26) En
(21) 21168647.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
VERMINDERUNG DER KRISTALLISATION
VON PARAFFINKRISTALLEN IN KRAFT-
STOFFEN**
• **NEW COMPOSITIONS FOR REDUCING
CRYSTALLIZATION OF PARAFFIN
CRYSTALS IN FUELS**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS DE
RÉDUCTION DE LA CRISTALLISATION
DE CRISTAUX DE PARAFFINE DANS DES
CARBURANTS**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C10L 3/06 → (51) **E02B 15/00**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/04**

C10L 10/14 → (51) **C10L 1/236**

C10M 125/22 → (51) **C01G 39/06**

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C10N 10/12 → (51) **C01G 39/06**

C10N 20/00 → (51) **C01G 39/06**

C10N 20/06 → (51) **C01G 39/06**

C10N 30/06 → (51) **C01G 39/06**

C10N 40/02 → (51) **C01G 39/06**

C10N 50/08 → (51) **C01G 39/06**

C10N 50/10 → (51) **C01G 39/06**

C11B 1/04 → (51) **A23D 9/04**

(51) **C11D 1/14** (11) **4 074 811 A1**
C11D 3/20 **C11D 17/00**
C11D 11/00

(52) **C11D 1/146; C11D 3/2096;**
C11D 11/0023; C11D 17/0008

(25) En (26) En
(21) 21167775.2 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING
COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE LIQUIDE
POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN**

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853
Strombeek-Bever, BE
BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853
Strombeek-Bever, BE
CHARBONNEAU, Duane Larry, Cincinnati,
45202, US

(74) CRETS, Kristof, 1853 Strombeek-Bever, BE
P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/62 → (51) **A61K 8/45**

(51) **C11D 1/75** (11) **4 074 812 A1**
C11D 1/90 **C11D 1/94**
C11D 17/04

(52) **C11D 17/043; C11D 1/75; C11D 1/90;**
C11D 1/94

(25) En (26) En
(21) 21168532.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BEUTEL MIT EINER HANDGESCHIRR-
SPÜLZUSAMMENSETZUNG**
• **POUCH COMPRISING A HAND DISH-
WASHING COMPOSITION**
• **SACHET COMPRÉSENTANT UNE COMPOSI-
TION POUR LAVER LA VAISSELLE À LA
MAIN**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) Amraoui, Marwa, 40591 Düsseldorf, DE
Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
Schmeling, Marianne, 41352 Korschen-
broich, DE

C11D 1/90 → (51) **C11D 1/75**

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/75**

(51) **C11D 3/04** (11) **4 074 813 A1**
C11D 3/37 **C11D 7/06**

(52) **C11D 3/044; C11D 3/3757;**
C11D 7/06

(25) En (26) En
(21) 22177751.9 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.10.2013 US 201314049883

- (54) • **ALKALISCHE REINIGUNGSMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN CARBON-
SÄURE/POLYALKYLENOXID-COPOLY-
MER ZUR KESSELSTEINKONTROLLE IN
HARTEM WASSER ENTHÄLT**
• **ALKALINE DETERGENT COMPOSITION
CONTAINING A CARBOXYLIC ACID/
POLYALKYLENE OXIDE COPOLYMER
FOR HARD WATER SCALE CONTROL**
• **COMPOSITIONS ALCALINE DE DÉTER-
GENT CONTENANT UN ACIDE CARBOXY-
LIQUE/COPOLYMÈRE D'OXYDE DE
POLYALKYLÈNE POUR LUTTER CONTRE
LE TARTRE D'EAU DURE**

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, US
OLSON, Erik C., Eagan, US
WALTERS, Kerrie, Minneapolis, US
DETERING, Juergen, Limburgerhof, DE
KINGMA, Arend Jouke, Weisenheim am
Sand, DE
DAILEY, James S., Grosselle, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(62) 14852428.3 / 3 055 400

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/14**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/06 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/22 → (51) **C11D 3/04**

C11D 11/00 → (51) **A61K 8/45**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/14**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/14**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/75**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/16**

(51) **C12M 1/12** (11) **4 074 814 A1**
C12M 1/32 **C12M 1/00**

(52) **C12M 33/06; C12M 23/04;**
C12M 99/02; C12M 35/08

(25) En (26) En
(21) 21205920.8 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZELLE UND MEDIKAMENTENABGABE-
VORRICHTUNG FÜR DAS ARZNEIMIT-
TEL-SCREENING UND VERFAHREN DAZU**
• **CELL AND MEDICAMENT DISPENSING
DEVICE FOR DRUG SCREENING AND
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
CELLULES ET DE MÉDICAMENTS POUR
CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, 4F., No.207
2, Sec. 3 Beixin Rd. Xindian Dist., New
Taipei City, TW

(72) MI, Hsin Wu, New Taipei City, TW

HUANG, Hsin Fei, New Taipei City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C12M 1/16** (11) **4 074 815 A1**
C12M 1/24 **C12M 1/00**
C12M 1/33

(52) **C12M 45/02; A23L 7/104;**
C12M 21/16; C12M 45/03

(25) En (26) En
(21) 21305485.1 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEST-
KÖRPERFERMENTATION VON PFLAN-
ZENMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EI-
NES FERMENTATIONSPRODUKTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SOLID-
STATE FERMENTATION OF PLANT
MATERIAL TO PRODUCE A FERMEN-
TATION PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FERMENTA-
TION À L'ÉTAT SOLIDE DE MATIÈRE
VÉGÉTALE POUR PRODUIRE UN
PRODUIT DE FERMENTATION**

(71) Green Spot Technologies, 10 Avenue de
l'Europe Ceei Théogone, 31520 Ramonville-
Saint-Agne, FR

(72) DE SARRAU, Benoit, 31520 Ramonville
Saint-Agne, FR

GRANUCCI, Ninna, 31520 Ramonville Saint-
Agne, FR

MUNIVE DUCTO Eramis, 31520 Ramonville
Saint-Agne, FR

SICRE, Pierre, 31520 Ramonville Saint-
Agne, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/16**

C12M 1/26 → (51) **C04B 38/00**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/33 → (51) **C12M 1/16**

(51) **C12M 1/42** (11) **4 074 816 A1**
A23C 9/00

(52) **C12M 35/02; A23C 9/00**

(25) De (26) De
(21) 22163159.1 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 DE 102021107046

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ELEKTROPORATION EINES BIOLOGI-
SCHEN PROZESSGUTES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ELEC-
TROPORATION OF A BIOLOGICAL
PROCESS MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLECTRO-
PORATION D'UN PRODUIT DE
PROCESSUS BIOLOGIQUE**

(71) Elea Service GmbH, Prof.-von-Klitzing-
Straße 9, 49610 Quakenbrück, DE

(72) Siemer, Claudia, 49593 Bersenbrück, DE
Toepfl, Stefan, 49076 Osnabrück, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 1/00 → (51) **C04B 38/00**

C12N 1/02 → (51) **C12N 1/20**

C12N 1/10 → (51) **A23D 9/04**

C12N 1/12 → (51) **A23D 9/04**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/113**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/31**

C12N 1/16 → (51) **C12P 19/12**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/113**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/31**

C12N 1/19 → (51) **C12P 19/12**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 074 817 A1**
C12N 1/02 **A23L 33/135**
A23C 9/123 **A61K 8/99**
A61Q 11/00 **C12R 1/225**

(25) Zh (26) En
(21) 20899125.7 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101662 13.07.2020

(87) WO 2021/114659 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 CN 201911275130
03.04.2020 CN 202010258772

- (54) • **LACTOBACILLUS RHAMNOSUS X253
FÜR DIE ORALE GESUNDHEIT, TREN-
NUNGS- UND REINIGUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **LACTOBACILLUS RHAMNOSUS X253
BENEFICIAL TO ORAL HEALTH,
SEPARATION AND PURIFICATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **LACTOBACILLUS RHAMNOSUS X253
BÉNÉFIQUE POUR LA SANTÉ BUCCALE,
SON PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE
PURIFICATION, ET SON UTILISATION**

(71) Junlebao Dairy Group Co., Ltd., WEI, Lihua
68 Shitong Road, Shijiazhuang, Hebei
050000, CN

(72) ZHU, Hong, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
ZHANG, Dong, Shijiazhuang, Hebei 050000,
CN

FENG, Lili, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
WEI, Lihua, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN

WANG, Shijie, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
XUE, Yuling, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
XUN, Yiping, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
FENG, Xiaoying, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
KANG, Zhiyuan, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/113**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/31**

C12N 5/07 → (51) **C04B 38/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 074 818 A2**
G01N 33/50 **A61P 25/32**
A61P 25/36 **A61P 25/30**
(52) **C12N 5/0697; A61P 25/30;**
A61P 25/32; A61P 25/36;
C12N 5/0698; G01N 33/5088;
G01N 33/5091; C12N 2502/99
(25) En (26) En
(21) 22161080.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2016 US 201662432346 P
09.12.2016 US 201662432350 P
05.09.2017 US 201762554560 P
(54) • GEWEBEORGANOIDE
• TISSUE ORGANOIDS
• ORGANOÏDES TISSULAIRES
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) WU, Xiaoyang, Chicago, IL 60615, US
XU, Ming, Chicago, IL 60615, US
YUE, Jiping, Chicago, IL 60615, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE
(62) 17835745.5 / 3 551 746

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0793**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 074 819 A1**
A61K 35/28
(52) **A61K 35/28; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20900292.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017948 09.12.2020
(87) WO 2021/118226 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 KR 20190162393
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MESENCHYMALEN STAMMZELLEN AUS
MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN
STAMMZELLEN UND DADURCH HER-
GESTELLTE MESENCHYMALE STAMM-
ZELLEN
• METHOD FOR PREPARATION OF
MESENCHYMAL STEM CELL FROM
HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL AND
MESENCHYMAL STEM CELLS
PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE
À PARTIR D'UNE CELLULE SOUCHE
PLURIPOTENTE HUMAINE ET CELLULES

**SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES AINSI
PRÉPARÉES**
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14,
Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18623, KR
(72) KIM, Ki Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 17003,
KR
CHOI, Sung Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do
14045, KR
OH, Boram, Yongin-si Gyeonggi-do 17006,
KR
CHOI, Mi Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do
13634, KR
CHO, Jun Kwon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13499, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/19**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/19**

(51) **C12N 5/0793** (11) **4 074 820 A1**
C12N 5/071
(52) **C12N 5/062; C12N 5/069;**
C12N 5/0697; C12N 2502/085;
C12N 2502/28; C12N 2503/00;
C12N 2503/04; C12N 2533/56
(25) En (26) En
(21) 21169018.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • MIKROTECHNISCHE MODELLE DES
MENSCHLICHEN AUGES UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN
• MICRO-ENGINEERED MODELS OF THE
HUMAN EYE AND METHODS OF USE
• MODÈLES MICRO-FAÇONNÉS DE L'IL
HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) PARK, Sunhee Estelle, Philadelphia, PA
Pennsylvania 19104, US
YANG, Wenli, Philadelphia, PA Pennsylvania
19104, US
STAMBOLIAN, Dwight, Monroeville, NJ New
Jersey 08343, US
HUH, Dongeun, Villanova, PA Pennsylvania
19085, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 5/09 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C12N 5/10** (11) **4 074 821 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/53**
C12N 15/62 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **A01K 67/027**
(52) **A01K 67/027; C07K 14/435;**
C12N 5/10; C12N 9/0004; C12N 15/62;
G01N 33/15; G01N 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 20900121.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046301 11.12.2020
(87) WO 2021/117874 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225404
(54) • SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON EX-
TRAZELLULÄREN PURINERGEN RE-
ZEPTOR-LIGANDEN UND NICHT-
MENSCHLICHES TIER, IN DAS DIESER
LIGAND ÜBERTRAGEN WURDE
• SYSTEM FOR DETECTING EXTRA-
CELLULAR PURINERGIC RECEPTOR
LIGAND AND NONHUMAN ANIMAL
HAVING SAME TRANSFERRED
THEREINTO
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIGAND DE
RÉCEPTEUR PURINERGIQUE EXTRACEL-
LULAIRE ET ANIMAL NON HUMAIN
AUQUEL CE DERNIER A ÉTÉ TRANSFÉRÉ
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,
JP
(72) WADA, Manabu, Kamakura-shi, Kanagawa
247-8530, JP
WADA, Naoko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-
8513, JP
UEDA, Otoy, Gotemba-shi, Shizuoka 412-
8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/19**

C12N 5/10 → (51) **A61K 38/17**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/31**

C12N 5/16 → (51) **A61K 45/00**

C12N 9/24 → (51) **C12N 15/62**

C12N 9/40 → (51) **A61K 38/47**

C12N 9/42 → (51) **A61K 38/47**

C12N 9/64 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C12N 9/90** (11) **4 074 822 A1**
C12N 15/77 **C12P 19/02**
C12P 19/24
(52) **C12N 9/90; C12N 15/77; C12P 19/02;**
C12P 19/24
(25) Ko (26) En
(21) 21743844.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000799 20.01.2021
(87) WO 2021/150019 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 KR 20200007490
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON TAGATOSE UND VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG
• TAGATOSE PRODUCTION COMPOSITION
AND TAGATOSE PRODUCTION METHOD
USING SAME

- *COMPOSITION DE PRODUCTION DE TAGATOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAGATOSE L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) LEE, Young Mi, Seoul 04560, KR
KIM, Seong Bo, Seoul 04560, KR
CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR
JEONG, Ki Jun, Daejeon 34141, KR
JEON, Eunjung, Daejeon 34141, KR
CHO, Min Soo, Daejeon 34141, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 074 823 A1**
C12Q 1/42 **C12Q 1/6839**
- (52) **C12N 15/09; C12Q 1/42; C12Q 1/6839**
- (25) Ja (26) En
(21) 20898809.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/045438 07.12.2020
(87) WO 2021/117667 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222153
- (54) • *NACHWEISVERFAHREN*
• *DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP
HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/113****C12N 15/09** → (51) **C12N 15/31**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 074 824 A1**
C12Q 1/6848
- (52) **C12Q 1/6848; C12N 15/10; C12N 15/1003**
- (25) En (26) En
(21) 22155855.4 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2016 US 201662372269 P
- (54) • *REDUKTION EINES SIGNALS AUS KONTAMINIERENDEN NUKLEINSÄUREN*
• *REDUCTION OF SIGNAL FROM CONTAMINANT NUCLEIC ACIDS*
• *RÉDUCTION DU SIGNAL PROVENANT D'ACIDES NUCLÉIQUES CONTAMINANTS*
- (71) Karius, Inc., 975 Island Drive, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
- (72) BLAUWKAMP, Timothy, A., Palo Alto, CA 94303, US
CHRISTIANS, Fred, Los Altos Hill, CA 94022, US
ROSEN, Michael, Palo Alto, CA 94036, US
VILFAN, Igor, D., Palo Alto, CA 94303, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17840106.3 / 3 497 218

C12N 15/11 → (51) **C07H 21/00****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/31****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 074 825 A1**
A61K 35/76 **A61K 38/50**
A61K 48/00 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
C12N 15/63 **C12P 19/34**
- (52) **A61K 35/76; A61K 38/50; A61K 48/00; C12N 5/10; C12N 15/09; C12N 15/113; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 19/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 20899155.4 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/045707 08.12.2020
(87) WO 2021/117729 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222437
- (54) • *ANTISENSE-GUIDE-RNA MIT HINZUGEFÜGTER FUNKTIONELLER REGION ZUM EDITIEREN DER ZIEL-RNA*
• *ANTISENSE GUIDE RNA WITH ADDED FUNCTIONAL REGION FOR EDITING TARGET RNA*
• *ARN GUIDE ANTISENS AYANT UNE RÉGION FONCTIONNELLE AJOUTÉE POUR L'ÉDITION D'ARN CIBLE*
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) YOSHIMI, Eiji, Tokyo 103-8411, JP
MORIYA, Yukari, Tokyo 103-8411, JP
MANDA, Mariko, Tokyo 103-8411, JP
GOTOH, Takayasu, Tokyo 103-8411, JP
ARAI, Takatomo, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 074 826 A1**
C12N 15/63 **A61K 31/713**
A61K 31/7105 **A61P 25/14**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 31/713; A61P 25/14; C12N 15/113; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 20899772.6 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/132256 27.11.2020
(87) WO 2021/115141 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911283398
- (54) • *SIRNA ZUR HEMMUNG DER HTT-GEN-EXPRESSION, VORLÄUFER UND VERWENDUNG DAVON*
• *SIRNA FOR INHIBITING HTT GENE EXPRESSION, AND PRECURSOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ARNSI POUR INHIBER L'EXPRESSION DU GÈNE HTT, ET PRÉCURSEUR ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (71) EXORNA BIOSCIENCE (NANJING) CO. LTD., Room 697, Block A Zhongdan Bioscience Park 3-1 New Jinghu Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210031, CN
EXORNA BIOSCIENCE (SHANGHAI) CO. LTD., Room 101, Building 25 1618 Yishan Road Minhang, Shanghai 201103, CN
- (72) CHEN, Xi, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHANG, Li, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

- PEI, Zhong, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
WU, Tengpeng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
LIU, Jin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
YU, Mengchao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- XIA, Yugui, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
TU, Sheng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
LIN, Qiaofang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 074 827 A1**
C12N 15/57 **C12Q 1/37**
C12N 9/64
- (52) **C07K 14/435; C12N 9/48; C12N 9/64; C12Q 1/37**
- (25) Ja (26) En
(21) 20898057.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046178 10.12.2020
(87) WO 2021/117841 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223604
- (54) • *REKOMBINANTER FAKTOR G AUS PFEILSCHWANZKREBS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SS-GLUCAN DAMIT*
• *HORSESHOE CRAB-DERIVED RECOMBINANT FACTOR G AND METHOD FOR MEASURING ?-GLUCAN USING SAME*
• *FACTEUR G RECOMBINÉ DÉRIVÉ DE CRABE FER À CHEVAL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE ?-GLUCANE L'UTILISANT*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAMAMOTO Yotaro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
KITAGAWA Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
FUKUCHI Hiroki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 074 828 A1**
C12N 15/63 **C07K 14/47**
A61P 27/02
- (52) **A61P 27/02; C07K 14/435; C07K 14/47; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 20898399.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/102292 16.07.2020
(87) WO 2021/114662 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911255192
- (54) • *VERWENDUNG VON CYP4V2 UND RDCVF ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *USES OF CYP4V2 AND RDCVF IN PREPARATION OF DRUGS*
• *UTILISATIONS DE CYP4V2 ET RDCVF DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Chigenovo Co., Ltd., Room 402, Block S, Building 1 No. 9, Life Road Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) YANG, Liping, Beijing 100191, CN
CHEN, Shaohong, Beijing 102206, CN

JIA, Ruixuan, Beijing 100191, CN
ZHANG, Tianfu, Beijing 102206, CN
ZHANG, Fan, Beijing 102206, CN
ZENG, Qiaoli, Beijing 102206, CN
HE, Saichao, Beijing 102206, CN
SHI, Tianyong, Beijing 102206, CN
HAO, Dandan, Beijing 102206, CN
JIANG, Shangwei, Beijing 102206, CN
PEI, Hongjie, Beijing 102206, CN
WANG, Xudong, Beijing 102206, CN
ZENG, Luying, Beijing 102206, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/12 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 15/31** (11) **4 074 829 A1**
C07K 7/04 **C07K 7/64**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12N 15/11**
C12N 15/63 **C12P 21/02**
C40B 30/04 **C40B 40/10**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
(52) **C07K 7/04; C07K 7/64; C07K 14/195;**
C12N 5/10; C12N 15/09; C12N 15/11;
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; C12P 21/02; C40B 30/04;
C40B 40/10; G01N 33/15; G01N 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 20899836.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046213 11.12.2020
(87) WO 2021/117848 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224297
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTIDS MIT NICHT-NATÜRLICHER AMINOSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE CONTAINING NON-NATURAL AMINO ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEPTIDE CONTENANT UN ACIDE AMINÉ NON NATUREL**
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) YOSHII, Sakiko, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
SHIMOMURA, Koichiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
ISHINO, Sou, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/31** (11) **4 074 830 A2**
A61K 39/02 **A61K 39/095**
A61K 39/102 **A61P 31/04**
A61P 37/04 **C07K 14/195**
C07K 14/22 **C07K 14/285**
C12N 15/63
(52) **A61K 39/095; A61K 39/102;**
A61P 31/04; A61P 37/04;
C07K 14/195; C07K 14/22;
C07K 14/285; A61K 2039/70
(25) En (26) En
(21) 22155082.5 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 US 201361910817 P
03.06.2014 US 201462007068 P
(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IMPFSTOFFE, ABGELEITET VON BAKTERIELLEN OBERFLÄCHENREZEPTORPROTEINEN**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND VACCINES DERIVED FROM BACTERIAL SURFACE RECEPTOR PROTEINS**
• **COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ET VACCINS DÉRIVÉS DE PROTÉINES DES RÉCEPTEURS DE SURFACE BACTÉRIENS**
(71) Engineered Antigens Inc., 4002 Kovitz Lane N.W., Calgary, AB T3B 6H3, CA
(72) SCHRYVERS, Anthony B., Calgary AB T3B 6H3, CA
MORAES, Trevor F., Toronto ON M4K 1J8, CA
GRAY-OWEN, Scott, Oakville ON L6J 7N6, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14866832.0 / 3 077 512

C12N 15/53 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/53 → (51) **C12Q 1/26**

C12N 15/57 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 074 831 A1**
C07K 14/435 **C12N 9/24**
A01N 63/50 **A01N 37/44**
A61K 38/00 **A61K 31/164**
A61P 31/04 **A23K 20/195**
(52) **A01N 37/44; A01N 63/50;**
A23K 20/195; A61K 31/164;
A61K 38/00; A61P 31/04;
C07K 14/435; C12N 9/24; C12N 15/62;
Y02A 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 21809334.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/006302 20.05.2021
(87) WO 2021/235876 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061906
27.08.2020 KR 20200108498
10.02.2021 KR 20210019108
(54) • **NEUARTIGES POLYPEPTID, FUSIONS-POLYPEPTID UND ANTIBIOTIKUM GEGEN GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN DAMIT**
• **NOVEL POLYPEPTIDE, FUSION POLYPEPTIDE, AND ANTIBIOTIC AGAINST GRAM-NEGATIVE BACTERIA COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU POLYPEPTIDE, POLYPEPTIDE DE FUSION ET ANTIBIOTIQUE CONTRE LES BACTÉRIES GRAM-NÉGATIVES LE COMPRENANT**
(71) Lysentech Co., Ltd., C-1102, 253, Pangyo-ro Budang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) MYUNG, Heejoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17035, KR
KIM, Min Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16861, KR
HONG, Hye-Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16862, KR
PYEON, Jione, Seoul 05595, KR

JANG, Jaeyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13632, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/12**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/31**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/70 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/90**

C12N 15/79 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 074 832 A1**
A01H 5/00
(52) **A01H 5/00; A01H 6/46; C12N 15/82**
(25) Zh (26) En
(21) 20884099.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126747 05.11.2020
(87) WO 2021/088923 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911073406
30.10.2020 CN 202011190279
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NEUEN GENS IN EINEM ORGANISMUS UND DESSEN VERWENDUNG**
• **METHOD FOR CREATING NEW GENE IN ORGANISM AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN NOUVEAU GÈNE DANS UN ORGANISME ET SON UTILISATION**

(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd., No. 53, Qinglonghe Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) JIANG, Linjian, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Jiyao, Qingdao, Shandong 266000, CN
MO, Sudong, Qingdao, Shandong 266000, CN
CHEN, Bo, Qingdao, Shandong 266000, CN
LI, Huarong, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **C12N 15/85** (11) **4 074 833 A1**
A01K 67/027 **C07K 16/46**

(52) **C07K 16/28; A01K 67/0278;**
A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;
C07K 16/00; C12N 15/8509;
A01K 2217/072; A01K 2217/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/01;
C07K 2317/21; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C12N 2800/204
(25) En (26) En
(21) 21208060.0 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2011 US 201161547974 P

- 13.02.2012 US 201261597969 P
12.06.2012 US 201261658459 P
- (54) • *MÄUSE MIT EINGESCHRÄNKTEN SCHWEREN IMMUNOGLOBULINKETTEN*
• *RESTRICTED IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN MICE*
• *SOURIS À CHAÎNE LOURDE D'IMMUNOGLOBULINE LIMITÉE*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Hastings-on-Hudson, NY 10706, US
GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514, US
MEAGHER, Karolina A., Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17163115.3 / 3 216 871
12783456.2 / 2 627 773

(51) **C12N 15/85** (11) **4 074 834 A1**
A61P 37/06 **C12N 15/67**

(52) **A61P 37/06; C12N 15/67**

- (25) En (26) En
(21) 22157965.9 (22) 02.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2012 US 201261729933 P
14.12.2012 US 201261737224 P
31.01.2013 US 201361758921 P
09.03.2013 US 201361775509 P
14.03.2013 US 201361781139 P
31.05.2013 US 201361829359 P
31.05.2013 US 201361829372 P
27.06.2013 US 201361839903 P
03.07.2013 US 201361842709 P
23.07.2013 US 201361857436 P
- (54) • *AM KETTENENDE MODIFIZIERTE RNA*
• *TERMINALLY MODIFIED RNA*
• *ARN À TERMINAISON MODIFIÉE*
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) Chakraborty, Tirtha, Medford, MA 02155, US
Bancel, Stephane, Cambridge, MA 02139, US
Hoge, Stephen G., Brookline, MA 02446, US
Roy, Atanu, Stoneham, MA 02180, US
De Fougerolles, Antonin, 1410 Waterloo, BE Afeyan, Noubar B., Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13779667.8 / 2 922 554

C12N 15/85 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 074 835 A1**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
C12N 15/11

(52) **C12N 15/86; A61P 31/12; A61P 35/00; C12N 15/111; C12N 15/1138; C12N 2310/14; C12N 2330/51; C12N 2750/14343**

- (25) En (26) En
(21) 21168526.8 (22) 15.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *H-1-PV-EXPRIMIERENDE RNAI-EFFEKTOREN*
• *H-1 PV EXPRESSING RNAI EFFECTORS*
• *H-1 PV EXPRIMANT DES EFFECTEURS D'ARNI*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) Li, Junwei, 69151 Heidelberg, DE
Leuchs, Barbara, 69121 Heidelberg, DE
Dahm, Michael W., 81667 Munich, DE
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C12N 15/86 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/87 → (51) **C07D 207/16**

C12P 7/64 → (51) **A23D 9/04**

C12P 19/02 → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C12P 19/12** (11) **4 074 836 A1**
C12N 1/16 **C12N 1/19**
C12N 1/16; C12N 15/81; C12P 19/12

- (25) Ja (26) En
(21) 20900105.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044881 02.12.2020
(87) WO 2021/117580 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224670
- (54) • *MONOACYLIERTER MEL-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS*
• *MONOACYLATED MEL-PRODUCING MICROORGANISM*
• *MICRO-ORGANISME PRODUCTEUR DE MEL MONOACYLÉ*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (72) MORITA, Tomotake, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
SAIKA, Azusa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
FUKUOKA, Tokuma, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
KITAMOTO, Dai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
SUGAHARA, Tomohiro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
SOGABE, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12P 19/24 → (51) **C12N 9/90**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/113**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/31**

C12P 41/00 → (51) **C12Q 1/26**

- (51) **C12Q 1/26** (11) **4 074 837 A1**
C12N 15/53 **C12P 41/00**
(52) **C12N 9/0004; C12P 41/00; C12Q 1/26; Y02A 50/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 20898200.9 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134540 08.12.2020
(87) WO 2021/115256 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911249924
- (54) • *MODIFIZIERTES DAAO-ENZYM UND ANWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED DAAO ENZYME AND APPLICATION THEREOF*
• *ENZYME DAAO MODIFIÉE ET SON APPLICATION*

- (71) Hunan Lier Biotechnology Co., Ltd., No. 10 Shan Yan Road, Jia Shan Street, Jinshi, Hunan 415400, CN

- (72) XIE, Xinkai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FAN, Junying, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12Q 1/37 → (51) **C12N 15/12**

C12Q 1/42 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 074 838 A1**
C12P 19/34

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809; C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 2600/106**

- (25) En (26) En
(21) 21213836.6 (22) 01.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2010 US 296358 P
01.07.2010 US 360837 P
26.10.2010 US 407017 P
26.10.2010 US 45584910 P
- (54) • *NEUARTIGES PROTOKOLL ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEKEN*
• *NOVEL PROTOCOL FOR PREPARING SEQUENCING LIBRARIES*
• *NOUVEAU PROTOCOLE DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*

- (71) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
- (72) RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, US

CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA 94107, US
HEILEK, Gabrielle, Mountain View, CA 94043, US
RHEES, Brian Kent, Tracy, CA 95377, US

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 18201917.4 / 3 492 601
17180803.3 / 3 260 555
14192165.0 / 2 848 704
10830938.6 / 2 366 031

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/58**

(51) **C12Q 1/6823** (11) **4 074 839 A1**
(52) **C12Q 1/6823**

(25) En (26) En
(21) 21168819.7 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTIMIERTE OLIGONUKLEOTID-TX-SONDE FÜR EINE MULTIPLEXING-ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN UND EIN MULTIPLEXING-VERFAHREN
- OPTIMIZED OLIGONUCLEOTIDE TX PROBE FOR A MULTIPLEXING ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS AND A MULTIPLEXING METHOD
- SONDE TX OLIGONUCLÉOTIDIQUE OPTIMISÉE POUR UNE ANALYSE DE MULTIPLEXAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET MÉTHODE DE MULTIPLEXAGE

(71) Biotype GmbH, Moritzburger Weg 67, 01109 Dresden, DE

(72) Schanzenbach, Christoph, 01109 Dresden, DE

Lipinsky Nunes, Joao, 01109 Dresden, DE
Brabetz, Werner, 01109 Dresden, DE

(74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patent-anwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

C12Q 1/6839 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/6848 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 074 840 A1**
(52) **C12Q 1/686**

(25) Ko (26) En
(21) 20897780.1 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018147 11.12.2020
(87) WO 2021/118288 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164776

- (54) • PCR-VERFAHREN UND PCR-KIT ZUR ERHÖHUNG DER ALLELUNTERSCHIEDUNG
- PCR METHOD AND PCR KIT FOR INCREASING ALLELIC DISCRIMINATION
- PROCÉDÉ PCR ET KIT PCR POUR AUGMENTER LA DISCRIMINATION ALLÉLIQUE

(71) Genotech Corp., 26-69, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR

(72) KIM, Jae Jong, Daejeon 34049, KR
LIM, Si-Kyu, Daejeon 34083, KR

PARK, In Kyung, Daejeon 34061, KR
KYUNG, AYoung, Daejeon 34946, KR

LEE, Bo Mi, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 32999, KR

RYU, Jeoungyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28337, KR

CHA, Sun Ho, Sejong 30150, KR
BAEK, SeungWoo, Daejeon 34049, KR

(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 074 841 A1**

(52) **C12Q 1/6869**

(25) Ja (26) En

(21) 20899634.8 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045879 09.12.2020
(87) WO 2021/117772 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019222285

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM AUS NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS

• METHOD FOR ASSESSING RISK OF DEVELOPING HEPATOCELLULAR CARCINOMA FROM NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPEMENT D'UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE À PARTIR D'UNE STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE

(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP

(72) KANAI, Yae, Tokyo 160-8582, JP
ARAI, Eri, Tokyo 160-8582, JP

KURAMOTO, Junko, Tokyo 160-8582, JP
YOTANI, Takuya, Tokyo 103-0027, JP

YAMADA, Yuriko, Tokyo 103-0027, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 074 842 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/00; A61P 35/00; C12Q 1/6886**

(25) Zh (26) En
(21) 19955708.3 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124579 11.12.2019
(87) WO 2021/114137 2021/24 17.06.2021

- (54) • LANGE NICHT-CODIERENDE RNA-LETN ALS TUMORMARKER UND THERAPEUTISCHER ZIELPUNKT

• LONG NON-CODING RNA LETN SERVING AS TUMOR MARKER AND THERAPEUTIC TARGET POINT

• LONG ARN NON CODANT LETN SERVANT DE MARQUEUR TUMORAL ET DE POINT CIBLE THÉRAPEUTIQUE

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) YANG, Xuerui, Beijing 100084, CN
WANG, Xianteng, Beijing 100084, CN

HU, Xiaolin, Beijing 100084, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **C12Q 1/70** (11) **4 074 843 A1**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6844**

C12Q 1/6888 **C12N 15/11**

(52) **C12N 15/11; C12Q 1/68; C12Q 1/6844; C12Q 1/686; C12Q 1/6888; C12Q 1/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20897930.2 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135565 11.12.2020
(87) WO 2021/115406 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911283675

- (54) • VERFAHREN UND TESTKIT ZUM NACHWEIS VON MENSCHLICHEM PAPILLOMAVIRUS

• METHOD AND TEST KIT FOR DETECTING HUMAN PAPILLOMAVIRUS

• PROCÉDÉ ET KIT D'ESSAI POUR LA DÉTECTION DE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN

(71) Zhejiang Wolwo Bio-pharmaceutical Co., Ltd., No. 636, North Zhiyuan Rd. Wukang Town Deqing County, Zhejiang 313200, CN

(72) HU, Gengxi, Shanghai 200233, CN
GUAN, Zhenwei, Shanghai 200233, CN

(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C12R 1/19 → (51) **C07K 19/00**

C12R 1/225 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/93 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **C21B 7/24** (11) **4 074 844 A1**
C21B 9/16 **C21B 9/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22726375.3 (22) 22.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002574 22.02.2022
(87) WO 2022/182097 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 KR 20210025498
16.02.2022 KR 20220020021

- (54) • DÜSENBLOCK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DRUCKLUFTVORRICHTUNG FÜR SCHMELZOFEN

• BLOWER BRANCH PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING BLOWER BRANCH PIPE, AND FURNACE BLOWING SYSTEM

• TUYAU DE DÉRIVATION DE SOUFFLANTE ET SYSTÈME DE SOUFFLAGE DE FOUR

(71) Excello Co., Ltd., 61, Singeumsandan 5-gil Okgok-myeon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57714, KR

(72) LEE, Jaenyung, Seoul 06730, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C21B 9/10 → (51) **C21B 7/24**

C21B 9/16 → (51) **C21B 7/24**

(51) **C21D 1/18** (11) **4 074 845 A1**
C21D 1/673 **C21D 7/13**

C21D 9/00 **C21D 9/46**

C21D 11/00 **C21D 1/74**

B21C 51/00 **B21D 22/00**

B21D 37/00 **B21D 53/00**

B21J 17/00 **F27B 9/00**

F27D 19/00 **F27D 21/00**

(52) **C21D 9/0018; B21C 51/00; B21J 17/00; C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 1/74; C21D 7/13; C21D 9/46;**

C21D 11/00; F27B 9/00; F27D 19/00; F27D 21/00

(25) De (26) De
(21) 22167269.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109679
(54) • *STEUEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PRESSHÄRT-ANLAGE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A PRESS HARDENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TREMPÉ À LA PRESSE*

(71) Aerospace Transmission Technologies GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Frank, Steffen, Salem, DE
Liebe, Heike, Biberach, DE
(74) Zöschinger, Christian, Aerospace Transmission Technologies GmbH Adelheidstraße 40, 88046 Friedrichshafen, DE

C21D 1/18 → (51) **C21D 7/13**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/673 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/673 → (51) **C21D 7/13**

C21D 1/74 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/74 → (51) **C21D 7/13**

(51) **C21D 7/13** (11) **4 074 846 A1**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C21D 11/00 **C21D 1/18**
C21D 1/673 **C21D 1/74**
B21D 22/00 **F27B 9/00**
B21C 51/00 **B21D 37/00**
B21D 53/00 **B21J 17/00**
F27D 19/00 **F27D 21/00**

(52) **C21D 11/00; C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 1/74; C21D 7/13; C21D 9/0018; C21D 9/46; F27B 9/00; F27D 19/00; F27D 21/00**

(25) De (26) De
(21) 22167270.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109680
(54) • *STEUEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PRESSHÄRT-ANLAGE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A PRESS HARDENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TREMPÉ À LA PRESSE*

(71) Aerospace Transmission Technologies GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Frank, Steffen, Salem, DE
Liebe, Heike, Biberach, DE

(74) Zöschinger, Christian, Aerospace Transmission Technologies GmbH Adelheidstraße 40, 88046 Friedrichshafen, DE

C21D 7/13 → (51) **C21D 1/18**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/12**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/42**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/00 → (51) **C21D 7/13**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **4 074 847 A1**
C22C 18/00 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/38**
C23C 2/02 **C23C 2/06**

(52) **C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20918384.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048798 25.12.2020
(87) WO 2021/161679 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020021987
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OJIMA, Mayumi, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/46 → (51) **C21D 7/13**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/00**

C21D 11/00 → (51) **C21D 1/18**

C21D 11/00 → (51) **C21D 7/13**

C22B 60/02 → (51) **G21C 19/42**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/052**

C22C 1/04 → (51) **B22F 7/08**

C22C 1/05 → (51) **C22C 29/08**

C22C 5/04 → (51) **B22F 1/052**

(51) **C22C 9/00** (11) **4 074 848 A1**
C25D 5/10 **C25D 5/34**
C25D 5/50 **C22F 1/00**
C22F 1/08

(52) **C22C 9/00; C22F 1/00; C22F 1/08; C25D 5/10; C25D 5/34; C25D 5/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20899732.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045576 08.12.2020
(87) WO 2021/117698 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019222646
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSBLECH, KUPFERLEGIERUNGSBLECH MIT PLATTIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN*
• *COPPER ALLOY SHEET, COPPER ALLOY SHEET WITH PLATING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE EN ALLIAGE DE CUIVRE, TÔLE EN ALLIAGE DE CUIVRE AVEC FILM DE PLACAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) AKISAKA, Yoshiteru, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP
MIYASHIMA, Naoki, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP
MAKI, Kazunari, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP
FUNAKI, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **4 074 849 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
C22C 9/04; C22F 1/08

(52) **C22C 9/04; C22F 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20900267.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044418 30.11.2020
(87) WO 2021/117528 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 PCT/JP2019/048438
11.12.2019 PCT/JP2019/048455
23.12.2019 PCT/JP2019/050255
17.02.2020 PCT/JP2020/006037
(54) • *AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG*
• *FREE-CUTTING COPPER ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING FREE-CUTTING COPPER ALLOY*
• *ALLIAGE DE CUIVRE DE DÉCOLLETAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) OISHI, Keiichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
SUZAKI, Kouichi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
GOTO, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C22C 13/00** (11) **4 074 850 A1**
B23K 35/26 **B23K 35/363**
H05K 3/34
- (52) **B23K 35/26; B23K 35/3601;**
C22C 13/00; H05K 3/34
- (25) Ja (26) En
(21) 21782204.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011763 22.03.2021
(87) WO 2021/200345 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060307
- (54) • *FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖTPRODUKTEN*
• *FLUX, SOLDER PASTE AND METHOD FOR PRODUCING SOLDERED PRODUCT*
• *FLUX, PÂTE À BRASER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT BRASÉ*
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) OHTAKE, Takafumi, Tokyo 120-8555, JP
KAWAMATA, Hiroaki, Tokyo 120-8555, JP
KIKUCHI, Shinji, Tokyo 120-8555, JP
SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555, JP
FUJINO, Yuki, Tokyo 120-8555, JP
KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- C22C 18/00** → (51) **C21D 9/46**
-
- (51) **C22C 21/10** (11) **4 074 851 A1**
C22F 1/053
- (52) **C22C 21/10; B22D 7/005; C22F 1/053**
- (25) En (26) En
(21) 22158417.0 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2015 US 201562159768 P
- (54) • *VERBESSERTE DICKE KNETLEGIERUNGEN AUS 7XXX-ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED THICK WROUGHT 7XXX ALUMINUM ALLOYS, AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DE SÉRIE 7XXX CORROYÉS ÉPAIS AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION CORRESPONDANTS*
- (71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) BOSELLI, Julien, Pittsburgh, PA, 15217, US
JAMES, Mark A., Pittsburgh, PA, 15235, US
LIN, Jen C., Export, PA, 15632, US
BRAY, Gary H., Murrysville, PA, 15668, US
BROCKENBROUGH, John R., Murrysville, PA, 15668, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16793338.1 / 3 294 917
-
- (51) **C22C 21/16** (11) **4 074 852 A1**
B22F 9/08 **B22F 3/105**
- (52) Y02P 10/25
- (25) Ru (26) En
(21) 19955527.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/000939 13.12.2019
(87) WO 2021/118393 2021/24 17.06.2021
- (54) • *PULVERFÖRMIGES ALUMINIUMMATERIAL*
• *POWDERED ALUMINIUM MATERIAL*
• *MATÉRIAU À BASE D'ALUMINIUM EN POUDRE*
- (71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost' Yu "Institut Legkikhmaterialov I Tekhnologii", Leninskij prospekt, dom 6, stroenie 21 Ofis 103, Moscow, 119049, RU
- (72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow, 123181, RU
KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Moscow, 109548, RU
VAKHROMOV, Roman Olegovich, Lyubertsy, 140000, RU
RYABOV, Dmitriy Konstantinovich, Moscow, 117208, RU
KOROLEV, Vladimir Aleksandrovich, Moscow, 127642, RU
DAUBARAJTE, Dar'ya Konstantinovna, Moscow, 117335, RU
SOLONIN, Aleksej Nikolaevich, Moscow, 115409, RU
CHURYUMOV, Aleksandr Yur'evich, Dolgoprudnyj, 141703, RU
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL
-
- (51) **C22C 29/08** (11) **4 074 853 A1**
B23B 27/14 **C22C 1/05**
B26D 1/0006; B23B 27/14;
C22C 29/02; C22C 29/04;
B22F 2005/001; B22F 2998/10;
B26D 2001/002; C22C 1/1084;
C22C 29/08
- (25) Ja (26) En
(21) 21788352.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011861 23.03.2021
(87) WO 2021/210357 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 JP 2020072993
- (54) • *SINTERKARBID UND SCHNEIDWERKZEUG, DAS DASSSELBE ENTHÄLT*
• *CEMENTED CARBIDE AND CUTTING TOOL INCLUDING SAME*
• *CARBURE CÉMENTÉ ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) FUKAE, Kosuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
WATANABE, Masami, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 074 854 A1**
C22C 38/60 **C21D 9/46**
C22C 38/00; C22C 38/60; C21D 9/46
- (52) Y02P 10/25
- (25) Ru (26) En
(21) 19955527.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045641 08.12.2020
(87) WO 2021/117711 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222161
- (54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) ITO Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
YABU Shohei, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 074 855 A1**
C22C 38/60 **C21D 9/46**
C22C 38/00; C22C 38/60; C21D 9/46
- (25) Ja (26) En
(21) 20899449.1 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045624 08.12.2020
(87) WO 2021/117705 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222162
- (54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) ITO Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
YABU Shohei, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 074 856 A1**
H01F 1/057 **B22F 3/00**
B22F 3/00; C22C 38/00; H01F 1/057
- (25) Ja (26) En
(21) 20900196.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045456 07.12.2020
(87) WO 2021/117672 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225356
- (54) • *GESINTERTER SELTENERD-MAGNET*
• *RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *AIMANT FRITTÉ À BASE DE TERRES RARES*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KUME, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP
OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **4 074 857 A1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
C21D 9/50 **C22C 38/14**
C22C 38/38

(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/50;**
C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/38

(25) Ja (26) En
(21) 21748284.3 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000299 07.01.2021
(87) WO 2021/153177 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020014489

(54) • *VERZINKTES STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGEN, HEISSPRÄGETEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRÄGETEILS*
• *GALVANIZED STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, HOT STAMPED PART, AND METHOD FOR PRODUCING HOT-STAMPED PART*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE POUR ESTAMPAGE À CHAUD, PIÈCE ESTAMPÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE ESTAMPÉE À CHAUD*

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCORP.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) HAMAMOTO, Sae, Kagogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
NAKATA, Keisuke, Kagogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
ASAI, Tatsuya, Kagogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
SAITO, Kenji, Kagogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/12**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/12**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/12**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/12**

(51) **C22C 38/12** (11) **4 074 858 A1**
C22C 38/08 **C22C 38/06**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C21D 8/00

(25) Zh (26) En
(21) 20899696.7 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134563 08.12.2020
(87) WO 2021/115263 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911250138

(54) • *WARMGEWALZTER H-TRÄGERSTAHL BASIEREND AUF SPEZIALGEFORMTEM KNÜPPELWALZEN UND UMFORMEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED H-BEAM STEEL BASED ON SPECIAL-SHAPED BILLET ROLLING AND FORMING, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER POUR POUTRE-H LAMINÉ À CHAUD BASÉ SUR LE LAMINAGE ET LE FORMAGE DE BILLETES DE FORME SPÉCIALE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Shandong Iron and Steel Company Ltd., No.99 Fugian Street Gangcheng District, Jinan, Shangdong 271104, CN

(72) ZHAO, Peilin, Jinan, Shandong 271104, CN
WANG, Zhongxue, Jinan, Shandong 271104, CN
WANG, Jianjun, Jinan, Shandong 271104, CN
HAN, Wenxi, Jinan, Shandong 271104, CN
WEI, Chengzhi, Jinan, Shandong 271104, CN
MA, Qiang, Jinan, Shandong 271104, CN
LU, Bo, Jinan, Shandong 271104, CN
LI, Chao, Jinan, Shandong 271104, CN
WU, Huiliang, Jinan, Shandong 271104, CN
LU, Feng, Jinan, Shandong 271104, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C22C 38/14 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/42** (11) **4 074 859 A1**
C22C 38/06 **C21D 8/02**

(52) **C21D 8/02; C22C 38/06; C22C 38/42**

(25) Ko (26) En
(21) 20898250.4 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017131 27.11.2020
(87) WO 2021/118128 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 KR 20190163090

(54) • *BAUSTAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER MEERWASSERBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STRUCTURAL STEEL PLATE HAVING EXCELLENT SEAWATER RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER STRUCTURAL AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'EAU DE MER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Jin-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **A61B 17/12**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/04**

C23C 2/02 → (51) **C21D 9/46**

C23C 2/06 → (51) **C21D 9/46**

C23C 14/06 → (51) **H01L 27/098**

(51) **C23C 16/18** (11) **4 074 860 A1**
C23C 28/02

(52) **C23C 16/18; C23C 28/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20899821.1 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044618 01.12.2020
(87) WO 2021/117540 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224367

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERHALTIGEN SCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING COPPER-CONTAINING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE CONTENANT DU CUIVRE*

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, JP
YAMASHITA, Atsushi, Tokyo 116-8554, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C23C 16/44** (11) **4 074 861 A1**
C23C 16/455 **C30B 25/14**
C30B 29/06

(52) **C23C 16/4405; C23C 16/45502;**
C23C 16/45563; C30B 25/14;
C30B 29/06

(25) De (26) De
(21) 21168168.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HALBLEITERSCHEIBEN MIT AUS DER GASPHASE ABGESCHIEDENER EPITAKTISCHER SCHICHT IN EINER ABSCHIEDKAMMER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR WAFERS HAVING AN EPITAXIAL LAYER DEPOSITED FROM THE GAS PHASE IN A DEPOSITION CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES COMPRENANT UNE COUCHE ÉPITACTIQUE SÉPARÉE EN PHASE VAPEUR DANS UNE CHAMBRE DE SÉPARATION*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE

(72) Hengst, Ronny, 09618 Brand-Erbisdorf, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C23C 16/44 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/52 → (51) **H01L 21/205**

C23C 24/08 → (51) **B23K 35/02**

C23C 24/10 → (51) **B23K 35/02**

C23C 28/02 → (51) **C23C 16/18**

C23F 11/14 → (51) **C09B 47/08**

C23F 13/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 1/04** (11) **4 074 862 A1**
C23F 13/08 **C25B 3/26**
C25B 9/00 **C25B 9/77**
C25B 15/00 **C25B 15/08**

(52) **C25B 1/04; C23F 13/06; C23F 13/20; C25B 3/26; C25B 9/00; C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/08;**
C23F 2213/21; C23F 2213/31

(25) De (26) De

(21) 21168348.7 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROLYSEINRICHTUNG**
• **ELECTROLYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Rückert, Stephan, 91058 Erlangen, DE
Utz, Peter, 90419 Nürnberg, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 074 863 A1**
C23F 13/08 **C25B 3/26**
C25B 9/00 **C25B 9/77**
C25B 15/00 **C25B 15/08**

(52) **C25B 1/04; C23F 13/06; C25B 1/23; C25B 3/26; C25B 9/00; C25B 9/70; C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/08;**
C23F 2213/21; C23F 2213/31

(25) De (26) De

(21) 21168351.1 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROLYSEINRICHTUNG**
• **ELECTROLYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Kießlich, Simon, 91052 Erlangen, DE
Purucker, Thomas, 91093 Hessdorf, DE

C25B 3/26 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/03 → (51) **B01J 23/648**

C25B 11/03 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25B 11/04** (11) **4 074 864 A1**
C25B 11/03

(52) **C25B 11/03; C25B 11/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20898042.5 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035612 18.09.2020

(87) WO 2021/117311 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225834

(54) • **ELEKTROLYSE-ELEKTRODE**

• **ELECTROLYSIS ELECTRODE**

• **ÉLECTRODE D'ÉLECTROLYSE**

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(72) ERMAN, Mohd, Osaka 540-6207, JP
SHINNO, Fumitoshi, Osaka 540-6207, JP
ADACHI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25B 11/04 → (51) **B01J 23/648**

C25B 15/00 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 15/02** (11) **4 074 865 A1**
H02J 15/00 **H02J 3/38**

(52) **C25B 15/02; H02J 3/38; H02J 15/00;**
Y02E 60/36; Y02E 70/30

(25) Ja (26) En

(21) 19955824.8 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048117 09.12.2019

(87) WO 2021/117097 2021/24 17.06.2021

(54) • **WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**

• **WATER ELECTROLYSIS SYSTEM AND WATER ELECTROLYSIS DEVICE**

• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) YONEZAWA, Yu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8510, JP
NAKASHIMA, Yoshiyasu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8510, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C25B 15/02** (11) **4 074 866 A1**
H02J 15/00 **H02J 3/38**

(52) **C25B 15/02; H02J 3/38; H02J 15/00;**
Y02E 60/36; Y02E 70/30

(25) Ja (26) En

(21) 19956081.4 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048116 09.12.2019

(87) WO 2021/117096 2021/24 17.06.2021

(54) • **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND WASSERELEKTROLYSESYSTEM**

• **WATER ELECTROLYSIS DEVICE AND WATER ELECTROLYSIS SYSTEM**

• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) YONEZAWA, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, JP
TAKAUCHI, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, JP
NAKASHIMA, Yoshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25C 3/34 → (51) **G21C 19/42**

C25C 7/00 → (51) **G21C 19/42**

C25C 7/02 → (51) **G21C 19/42**

C25C 7/08 → (51) **G21C 19/42**

(51) **C25D 3/56** (11) **4 074 867 A1**

(52) **C25D 3/56**

(25) Ja (26) En

(21) 20900205.4 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046345 11.12.2020

(87) WO 2021/117882 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223613

(54) • **ALKALISCHES ZINK-EISEN-PLATTIERUNGSBAD**

• **ALKALINE ZINC-IRON PLATING BATH**

• **BAIN ALCALIN DE PLACAGE DE ZINC-FER**

(71) Yuken Industry Co., Ltd., 50 Bawari Nodacho Kariya-shi, Aichi 448-8511, JP

(72) ASANO, Mari, Kariya-shi, Aichi 448-8511, JP
WATABE, Kiyohiko, Kariya-shi, Aichi 448-8511, JP

(74) NIWA, Tsukasa, Kariya-shi, Aichi 448-8511, JP
TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25D 5/10 → (51) **C22C 9/00**

C25D 5/34 → (51) **C22C 9/00**

C25D 5/50 → (51) **C22C 9/00**

(51) **C25F 3/16** (11) **4 074 868 A1**
C09G 1/02 **C09K 13/00**

(25) Es (26) En

(21) 21750915.7 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070065 28.01.2021

(87) WO 2021/156531 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 ES 202030082

- (54) • *FESTELEKTROLYT FÜR DAS TROCKENE ELEKTROPOLIEREN VON METALLEN MIT AKTIVITÄTSMODERATOR*
• *SOLID ELECTROLYTE FOR DRY ELECTROPOLISHING OF METALS WITH ACTIVITY MODERATOR*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR L'ÉLECTROPOLISSAGE À SEC DE MÉTAUX AVEC UN MODÉRATEUR D'ACTIVITÉ*
- (71) Drylyte, S.L., C/. Salvador Alarma n° 16, 08035 Barcelona, ES
- (72) SOTO HERNANDEZ, Marc, 08105 SANT FOST DE CAMPSELLES (BARCELONA), ES
SARSANEDAS GIMPERA, Marc, 17800 OLOT (GIRONA), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES

(51) **C25F 3/16** (11) **4 074 869 A1**
C09G 1/00

- (25) Es (26) En
(21) 21751225.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070064 28.01.2021
(87) WO 2021/156530 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 ES 202030086

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTROPOLIEREN VON MEHREREN FREI BEWEGLICHEN GEGENSTÄNDEN MITTELS FESTSTOFF-ELEKTROLYTEN*
• *DEVICE FOR THE ELECTROPOLISHING OF MULTIPLE FREE-MOVING ITEMS BY MEANS OF SOLID ELECTROLYTES*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉLECTROPOLISSAGE DE PLUSIEURS PIÈCES SANS FIXATION FERME AU MOYEN D'ÉLECTROLYTES SOLIDES*
- (71) Steros GPA Innovative, S.L., C/. Caracas n° 13-15, Nave 6, 08030 Barcelona, ES
- (72) PEREZ PLANAS, Miguel Francisco, 08440 CARDEDEU (BARCELONA), ES
SOTO HERNANDEZ, Marc, 08105 SANT FOST DE CAMPSELLES (BARCELONA), ES
SARSANEDAS GIMPERA, Marc, 17800 OLOT (GIRONA), ES
ROMAGOSA CALATAYUD, Pau, 43350 LES BORGES DEL CAMP (TARRAGONA), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES

C30B 25/14 → (51) **C23C 16/44**

(51) **C30B 29/36** (11) **4 074 870 A1**
C30B 33/00 **B28D 5/04**

- (52) **C30B 29/36; B28D 5/0064; B28D 5/045; C30B 33/00; H01L 21/02005; H01L 21/02035**
- (25) En (26) En
(21) 21168352.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *EINKRISTALLINE SIC-SUBSTRATE MIT EINER ASYMMETRISCHEN GEOMETRIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *MONOCRYSTALLINE SIC SUBSTRATES HAVING AN ASYMMETRICAL GEOMETRY AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *SUBSTRATS DE SIC MONOCRISTALLINS AYANT UNE GÉOMÉTRIE ASYMÉTRIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) SiCrystal GmbH, Thurn-und-Taxis-Straße 20, 90411 Nürnberg, DE
- (72) OKAMOTO, Kuniyoshi, 90491 Nürnberg, DE
VOGEL, Michael, 90489 Nürnberg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 33/00 → (51) **C30B 29/36**

C40B 30/04 → (51) **C12N 15/31**

C40B 40/10 → (51) **C12N 15/31**

D01F 6/52 → (51) **H01M 4/92**

D01H 13/10 → (51) **B65H 59/38**

D02G 3/48 → (51) **C09J 119/02**

- (51) **D02H 9/02** (11) **4 074 871 A1**
D02H 11/00 **D03J 1/13**
- (52) **D02H 9/02; D02H 11/00; D03J 1/13**
- (25) En (26) En
(21) 21168379.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND STATION ZUR FORMUNG EINES GARNSTRANGS SOWIE GARNSTRANG*
• *METHOD AND STATION FOR FORMING A YARN ROPE AND YARN ROPE*
• *PROCÉDÉ ET STATION POUR FORMER UNE CORDE DE FIL ET CORDE DE FIL*
- (71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, 34169 Istanbul, TR
- (72) Karaduman, Ahmet Serhat, Yesilyurt/Malatya, TR
Yalçın Yildirim, Mustafa, Battalgazi/Malatya, TR
Büyükkiz, Tarik, Yesilyurt/Malatya, TR
Erkoç, Merve, Yesilyurt/Malatya, TR
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D02H 11/00 → (51) **D02H 9/02**

(51) **D03C 1/14** (11) **4 074 872 A2**
D03C 13/00

- (52) **D03C 1/14; D03C 13/025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22163756.4 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.03.2021 FR 2102966
- (54) • *ZUGMECHANISMUS FÜR DIE STEUERUNG VON SCHAFTRAHMEN EINER WEBMASCHINE UND WEBMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS*
• *DRAWING MECHANISM FOR CONTROLLING HEALD FRAMES OF A WEAVING LOOM AND WEAVING LOOM COMPRISING SUCH A MECHANISM*

- *MÉCANISME DE TIRAGE POUR LA COMMANDE DE CADRES DE LISSES D'UN MÉTIER À TISSER ET MÉTIER À TISSER COMPRENANT UN TEL MÉCANISME*
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
- (72) TARDY, Bastien, 74370 Argonay, FR
POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03C 13/00 → (51) **D03C 1/14**

D03D 1/02 → (51) **D06M 15/564**

D03D 47/34 → (51) **B65H 59/40**

D03J 1/13 → (51) **D02H 9/02**

D04B 21/04 → (51) **B01D 39/16**

D04B 21/06 → (51) **D04B 21/16**

- (51) **D04B 21/16** (11) **4 074 873 A1**
D04B 21/06
- (52) **D04B 21/165; D04B 21/06; D10B 2505/02**
- (25) En (26) En
(21) 22168296.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 SE 2150473
- (54) • *KETTENGWIRK UND MEMBRAN MIT EINEM SOLCHEN KETTENGWIRK*
• *WARP KNITTED FABRIC AND A MEMBRANE COMPRISING SUCH WARP KNITTED FABRIC*
• *TISSU TRICOTÉ EN CHAÎNE ET MEMBRANE COMPRENANT UN TEL TISSU TRICOTÉ EN CHAÎNE*
- (71) Engtex AB, Industrivägen 32, 523 90 Ulricehamn, SE
- (72) JOHANSSON, Patrik, 523 38 Ulricehamn, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

D04H 3/018 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/14 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/16**

- (51) **D04H 3/16** (11) **4 074 874 A1**
D04H 3/14 **D04H 3/147**
- (52) **D04H 3/16; D04H 3/018; D04H 3/14; D04H 3/147**

- (25) En (26) En
(21) 22177738.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2018 US 201862773227 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUIDGEBUNDENEN VLIESBAHNEN*
• *METHODS FOR PRODUCING THROUGH-FLUID BONDED NONWOVEN WEBS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BANDES NON TISSÉES LIÉES PAR UN FLUIDE TRAVERSANT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) AUER, Jeffrey Allen, Cincinnati, 45202, US
BRENNAN, Jonathan Paul, Cincinnati, 45202, US
DE BEER, Antonius Lambertus, Cincinnati, 45202, US
DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, 45202, US
MONEBRAKE, David Wesley, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE
(62) 19824071.5 / 3 887 584

- (51) **D05B 75/00** (11) **4 074 875 A1**
(52) **A47B 29/00; D05B 75/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22709168.3 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001975 09.02.2022
(87) WO 2022/177225 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 KR 20210020586
(54) • *NÄHMASCHINENTISCH*
• *SEWING MACHINE TABLE*
• *TABLE DE MACHINE À COUDRE*
(71) Ryu, Si Yang, 26-10, Dongnam-ro 65-gil, Gangdong-gu Seoul 05271, KR
(72) Ryu, Si Yang, Gangdong-gu Seoul 05271, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **D06F 25/00** (11) **4 074 876 A1**
D06F 39/08 D06F 58/24
(52) **D06F 58/24; D06F 25/00;**
D06F 39/083; D06F 39/088
(25) En (26) En
(21) 22166602.7 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 US 202163175813 P
10.03.2022 US 202217691357
(54) • *KONDENSATIONSSYSTEM FÜR KOMBINIERTES WASCH-/TROCKNUNGSGERÄT*
• *CONDENSING SYSTEM FOR COMBINATION WASHER/DRYER APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE CONDENSATION POUR LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE COMBINÉ*
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Kakehi, Sachie, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
Mancini, Mauro, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
Vaive, Nicholas, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **D06F 33/32** (11) **4 074 877 A1**
D06F 39/04 D06F 37/06
D06F 105/28 D06F 103/00
D06F 103/24
(52) **D06F 39/04; D06F 33/32;**
D06F 34/20; D06F 33/46; D06F 33/47;
D06F 33/63; D06F 37/06;

- D06F 2103/00; D06F 2103/24;
D06F 2105/28; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 22172880.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2017 KR 20170101335
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR
NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR
KIM, Woo Re, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21171785.5 / 3 901 353
18188218.4 / 3 441 511

- (51) **D06F 33/37** (11) **4 074 878 A1**
D06F 31/00 D06F 103/16
D06F 103/20 D06F 103/22
D06F 105/00
(52) **D06F 33/37; D06F 33/36;**
D06F 31/005; D06F 2103/16;
D06F 2103/20; D06F 2103/22;
D06F 2105/00
(25) En (26) En
(21) 22168078.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 FI 20215452
(54) • *VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN WASCHEN VON TEXTILIEN*
• *METHOD FOR MACHINE WASHING OF TEXTILES*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TEXTILES EN MACHINE*
(71) Oy Christeys Nordic Ab, Pitkämäenkatu 4 B, 20250 Turku, FI
(72) JÄMSÄ, Juha, 90800 Oulu, FI
NOPONEN, Jari, 50100 Mikkeli, FI
RAHUNEN, Mika, 37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **D06F 34/18** (11) **4 074 879 A1**
D06F 67/04 D06F 89/00
D06F 95/00
(52) **D06F 34/18; D06F 67/04;**
D06F 89/00; D06F 95/00
(25) De (26) De
(21) 22154207.9 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 DE 102021109543
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON FREMDGEGENSTÄNDEN IN DOPPELTÄGIGEN WÄSCHESTÜCKEN*

- *METHOD FOR IDENTIFYING FOREIGN OBJECTS IN DOUBLE-LAYER LAUNDRY ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS DU LINGE À DOUBLE COUCHE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **D06F 37/26** (11) **4 074 880 A1**
(52) **D06F 37/263**
(25) De (26) De
(21) 22166969.0 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 DE 102021109042
(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND TUB FOR A WASHING MACHINE*
• *COMPARTIMENT À LESSIVE POUR UNE MACHINE DE BLANCHISSERIE ET MACHINE DE BLANCHISSERIE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Keller, Petra, 42119 Wuppertal, DE
Kratzsch, Andreas, 33739 Bielefeld, DE
Fechtel, Benedikt, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

- (51) **D06F 39/00** (11) **4 074 881 A1**
A47L 15/42 D06F 39/08
(52) **D06F 39/007**
(25) En (26) En
(21) 21168654.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WASSERENTHÄRTUNGSSYSTEM*
• *LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE WITH WATER SOFTENING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DE PAOLI, Stefano, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia, IT
LORENC, Marcin, 33080 Porcia, IT
LEONE, Carlo Antonio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/00** (11) **4 074 882 A1**
D06F 39/08 D06F 39/02
(52) **D06F 39/007; D06F 39/02;**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 21168663.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WASSERENTHÄRTUNGSSYSTEM
- LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE WITH WATER SOFTENING SYSTEM
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC SYSTÈME D'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia, IT

(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/00** (11) **4 074 883 A1**
D06F 39/02 D06F 101/20

(52) **D06F 39/007**; D06F 39/008;
D06F 39/026; D06F 39/088

(25) En (26) En

(21) 21168672.0 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WASSERENTHÄRTUNGSSYSTEM UND DAMPFERZEUGUNGSGERÄT
- LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE WITH WATER SOFTENING SYSTEM AND DEVICE FOR GENERATING STEAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia, IT

(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/32**

D06F 39/10 → (51) **B01D 29/64**

D06F 58/22 → (51) **B01D 39/16**

(51) **D06F 75/18** (11) **4 074 884 A1**
D06F 75/18

(25) It (26) En

(21) 22168664.5 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009680

- (54) • BÜGELEISEN
- IRON
- FER À REPASSER

(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) Mondin, Roberto, 31100 Treviso, IT

(72) Katanic, Muharem, 31100 Treviso, IT

(72) Scian, Luciano, 31100 Treviso, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **D06F 89/02** (11) **4 074 885 A1**
A41H 43/02

(52) **A41H 43/02**; **D06F 89/02**

(25) Ko (26) En

(21) 20898835.2 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017811 08.12.2020

(87) WO 2021/118194 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 KR 20190164579

(30) 11.12.2019 KR 20190164589

- (54) • VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSTÜCKEN
- APPARATUS FOR FOLDING CLOTHING
- APPAREIL POUR PLIER LES VÊTEMENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR

(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 89/02** (11) **4 074 886 A1**
A41H 43/02

(52) **A41H 43/02**; **D06F 89/02**

(25) Ko (26) En

(21) 20898836.0 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017812 08.12.2020

(87) WO 2021/118195 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 KR 20190164585

- (54) • VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSTÜCKEN
- CLOTHING FOLDING DEVICE
- DISPOSITIF DE PLIAGE DE VÊTEMENT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR

(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06M 11/83** (11) **4 074 887 A1**
D06M 13/144 **D06M 13/148**
H01B 1/22

(52) **D06M 11/83**; **D06M 13/144**;
D06M 13/148; **H01B 1/22**

(25) En (26) En

(21) 21168929.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • METALL-IN-FASER-VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-UND-FASERVLISES

- METAL-INSIDE-FIBER-COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING A METAL-AND-FIBER-COMPOSIT
- COMPOSITE MÉTAL-FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE MÉTAL-FIBRES

(71) Schreck, Murielle, Rotelstrasse 14, 8006 Zürich, CH

Niederberger, Markus, Hauptstrasse 25, 6386 Wolfenschiessen, CH

(72) Schreck, Murielle, 8006 Zürich, CH

Niederberger, Markus, 6386 Wolfenschiessen, CH

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

D06M 13/11 → (51) **C09J 11/06**

D06M 13/144 → (51) **D06M 11/83**

D06M 13/148 → (51) **D06M 11/83**

D06M 13/395 → (51) **C09J 11/06**

D06M 13/395 → (51) **C09J 121/02**

D06M 15/41 → (51) **C09J 11/06**

D06M 15/41 → (51) **C09J 121/02**

(51) **D06M 15/564** (11) **4 074 888 A1**
D03D 1/02 **B60R 21/235**

(52) **B60R 21/235**; **D03D 1/02**;
D06M 15/564

(25) Ko (26) En

(21) 19957237.1 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018637 27.12.2019

(87) WO 2021/132778 2021/26 01.07.2021

- (54) • AIRBAG-GEWEBE, DAS VERBESSERTE HALTBARKEIT AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
- AIRBAG FABRIC HAVING IMPROVED DURABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- TISSU DE COUSSIN DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ AYANT UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Ki Jeong, Seoul 07793, KR

(72) LEE, Sang-Mok, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Gi-Woong, Seoul 07793, KR

(72) HEO, Jin Wook, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06M 15/693 → (51) **C09J 11/06**

D06M 15/693 → (51) **C09J 121/02**

(51) **D07B 1/06** (11) **4 074 889 A1**
B60C 9/22

(52) **B60C 9/22**; **D07B 1/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20898710.7 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043931 26.11.2020

(87) WO 2021/117491 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225832

- (54) • REIFEN
- TIRE
- PNEUMATIQUE

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUMOTO Kyohei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **D21H 11/14** (11) **4 074 890 A1**
A01G 13/02
(52) **D21H 11/14; A01G 13/0256; E02D 17/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22168042.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 FR 2103795
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, PELLETT AUS PFLANZLICHER MATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **COMPOSITION, PLANT MATRIX PELLETT AND MANUFACTURING METHOD**
• **COMPOSITION, PELLETT DE MATRICE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Hydrofib, 1 Impasse du pressoir, 34150 Montpeyroux, FR
(72) BOEUF, Jean-Michel, 34150 MONTPEYROUX, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **D21H 17/25** (11) **4 074 891 A1**
B65D 65/42 **D21H 17/26**
D21H 17/28 **D21H 17/36**
D21H 27/10
(52) **D21H 17/25; B65D 65/40; B65D 65/42; D21H 17/26; D21H 17/28; D21H 17/36; D21H 27/10**
(25) En (26) En
(21) 21168232.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **NEUES SUBSTRAT**
• **NEW SUBSTRATE**
• **NOUVEAU SUBSTRAT**
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) MARKBO, Olivia, 222 20 LUND, SE
ALDÉN, Mats, 266 31 MUNKALJUNGBY, SE
NYMAN, Ulf, 241 92 ESLÖV, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 KARLSTAD, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 17/26 → (51) **D21H 17/25**
D21H 17/26 → (51) **D21H 27/10**
D21H 17/28 → (51) **D21H 17/25**
D21H 17/28 → (51) **D21H 27/10**
D21H 17/36 → (51) **D21H 17/25**
D21H 17/36 → (51) **D21H 27/10**
D21H 19/20 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/34 → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21H 27/10** (11) **4 074 892 A1**
B32B 27/10 **B32B 29/00**
D21H 17/26 **D21H 17/28**
D21H 17/36 **D21H 19/20**
D21H 19/34
(52) **D21H 27/10; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 29/005; D21H 17/26; D21H 17/28; D21H 17/36; D21H 19/20; D21H 19/34; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2307/7265; B32B 2439/70**
(25) En (26) En
(21) 22168173.7 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 EP 21168233
(54) • **VERWENDUNG EINES HOCHDICHTEN PAPIERSUBSTRATS, DAS BESCHICHTETE HOCHDICHTES SUBSTRAT UND EIN LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER DAMIT**
• **USE OF A HIGH-DENSITY PAPER SUBSTRATE, THE COATED HIGH-DENSITY SUBSTRATE AND A LAMINATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER COMPRISING IT**
• **UTILISATION D'UN SUBSTRAT DE PAPIER À HAUTE DENSITÉ, SUBSTRAT REVÊTU À HAUTE DENSITÉ ET UN MATÉRIEL D'EMBALLAGE STRATIFIÉ ET RÉCIPENT D'EMBALLAGE LE COMPRENANT**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) NYMAN, Ulf, 24192 Eslöv, SE
ALDÉN, Mats, 266 31 Munka Ljungby, SE
MARKBO, Olivia, 22220 Lund, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/25**

E01B 25/22 → (51) **B61B 3/02**

E01C 9/04 → (51) **C09D 119/00**

(51) **E01C 19/48** (11) **4 074 893 A1**
(52) **E01C 19/48**
(25) De (26) De
(21) 21168771.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER FUNKTIONSUMFANGSERWEITERUNG EINER SELBSTFAHRENDEN MASCHINE SOWIE FUNKTIONS- ODER WARTUNGS-MANAGEMENTSYSTEM**
• **METHOD FOR THE MAINTENANCE OR ADDITION OF FUNCTIONALITY TO A SELF-PROPELLED MACHINE AND FUNCTION OR MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ENTRETIEN OU D'EXTENSION DES FONCTIONNALITÉS D'UNE MACHINE AUTONOME, AINSI QUE**

SYSTÈME DE GESTION DES FONCTIONS OU DE L'ENTRETIEN

- (71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) SOMMER, Benjamin, 56154 Boppard, DE
GEERS, Christian, 56154 Boppard, DE
METZ, Dietmar, 56154 Boppard, DE
MÜLLER, Hermann, 56154 Boppard, DE
SCHRÖDER, Mathias, 56154 Boppard, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **4 074 894 A1**
(52) **E01C 19/48**

(25) De (26) De
(21) 22164240.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 EP 21168771
(54) • **VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER FUNKTIONSUMFANGSERWEITERUNG EINER SELBSTFAHRENDEN MASCHINE SOWIE FUNKTIONS- ODER WARTUNGS-MANAGEMENTSYSTEM**
• **METHOD FOR THE MAINTENANCE OR ADDITION OF FUNCTIONALITY TO A SELF-PROPELLED MACHINE AND FUNCTION OR MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ENTRETIEN OU D'EXTENSION DES FONCTIONNALITÉS D'UNE MACHINE AUTONOME, AINSI QUE SYSTÈME DE GESTION DES FONCTIONS OU DE L'ENTRETIEN**

- (71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) SOMMER, Benjamin, 56154 Boppard, DE
GEERS, Christian, 56154 Boppard, DE
METZ, Dietmar, 56154 Boppard, DE
MÜLLER, Hermann, 56154 Boppard, DE
SCHRÖDER, Mathias, 56154 Boppard, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 23/10 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E01F 15/04** (11) **4 074 895 A1**
B66C 23/02

(52) **E01F 15/0484; B66C 23/027; B66D 3/18; B66C 2700/0385**
(25) De (26) De
(21) 21168602.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON LÄNGSELEMENTEN EINER FAHRZEUGRÜCKHALTSEEINRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING LONGITUDINAL ELEMENTS OF A VEHICLE RETENTION DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DES ÉLÉMENTS LONGITUDINAUX D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DE VÉHICULE**
(71) KIBAG Bauleistungen AG, Müllheimerstrasse 4 Hasli, 8854 Müllheim-Wigoltingen, CH
(72) Debrunner, Hansjörg, 8553 Hüttlingen, CH
Scherrer, Ralf, 9107 Urnäsch, CH

Senti, Andreas, 9608 Ganterschwil, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängliweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **E01H 1/00** (11) **4 074 896 A1**
(52) **E01H 1/00; E01H 1/003**

(25) De (26) De
(21) 21168107.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **CYBER-PHYSISCHES SYSTEM ZUR REINIGUNG VON VERKEHRSWEGEN UND/ ODER AUSSENANLAGEN SOWIE VERFAHREN DAZU**
• **CYBER-PHYSICAL SYSTEM FOR CLEANING TRAFFIC ROUTES AND / OR EXTERNAL INSTALLATIONS AND METHOD FOR SAME**
• **SYSTÈME CYBERPHYSIQUE DE NETTOYAGE DES VOIES DE CIRCULATION ET/OU DES INSTALLATIONS EXTÉRIEURES, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kramer, Martin, 80805 München, DE

E01H 1/05 → (51) **A46B 13/00**

E01H 1/08 → (51) **A01G 20/47**

E02B 3/00 → (51) **E03B 3/40**

(51) **E02B 15/00** (11) **4 074 897 A1**
B63B 35/32 **A01D 44/00**
C02F 3/32 **C10L 3/06**

(52) **A01D 44/00; B63B 35/32; C02F 3/32; C10L 3/06; E02B 15/00; E02B 15/04; Y02A 90/40**

(25) Es (26) En
(21) 20898003.7 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070779 10.12.2020
(87) WO 2021/116523 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 ES 201932011 U
(54) • **BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON WASSERFLANZENARTEN**
• **VESSEL AND METHOD FOR CONTROLLING AQUATIC PLANT SPECIES**
• **EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ESPECES VÉGÉTALES AQUATIQUES**

(71) Villalba Hernández, Manuel, Calle Gil Aznar 13, 50580 Vera de Moncayo Zaragoza, ES
Villalba Hernández, Andrés, Vía Universitat 8 - 10° B, 50009 Zaragoza, ES

(72) CAPUZ BARRIO, Alejandro Alberto, 46540 El Puig (Valencia), ES
VILLALBA HERNÁNDEZ, Manuel, 50580 Vera de Moncayo (Zaragoza), ES
VILLALBA HERNÁNDEZ, Andrés, 50009 Zaragoza, ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) **E02D 17/13** (11) **4 074 898 A1**
E02F 3/20

(52) **E02D 17/13; E02F 3/205; E02F 3/246**

(25) De (26) De
(21) 21167909.7 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER FRÄSBREITE EINER SCHLITZWANDFRÄSE**
• **FOUNDATION SLOT CUTTER AND METHOD FOR CHANGING THE CUTTING WIDTH OF THE CUTTER**
• **EXCAVATRICE À FRAISES ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LA LA LARGEUR DE LA FRAISE**

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) HUBER, Ludwig Andreas, 85250 Thalhausen, DE
WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

E02F 3/34 → (51) **E21B 15/00**

(51) **E02F 9/16** (11) **4 074 899 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
G05D 1/00 **H04N 7/18**

(52) **E02F 9/205; E02F 9/166; E02F 9/2004; E02F 9/261; E02F 9/264; G05D 1/0038; G05D 1/005; H04N 7/185**

(25) En (26) En
(21) 22160032.3 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2021 JP 2021058148
(54) • **FERNBEDIENUNGSGERÄT**
• **REMOTE OPERATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) SASAKI, Hitoshi, Tokyo, JP
SAWADA, Yusuke, Hiroshima, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/16**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 074 900 A1**
B66F 9/22 **F15B 21/041**
B66F 9/06 **B66F 9/065**
F15B 19/00

(52) **E02F 9/226; B66F 9/0655; B66F 9/22; F15B 19/005; F15B 21/041; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/611; F15B 2211/655; F15B 2211/865; F15B 2211/87**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22168317.0 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 FR 2103884

- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE TRAVAUX**

(71) Charier, 2 bis Rue des Meuniers, 44220 Coueron, FR

(72) BAERST, Bruno, 44118 LA CHEVROLIERE, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

E02F 9/24 → (51) **G05D 1/02**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/16**

E02F 9/26 → (51) **H04N 7/18**

(51) **E03B 3/40** (11) **4 074 901 A1**
B65G 5/00 **E02B 3/00**
E03B 11/14 **E03F 5/10**
A01G 25/00 **A62C 3/00**
E03B 3/02 **E03B 3/03**
E03B 3/30

(52) **E03F 5/103; A01G 25/00; A62C 3/00; B65G 5/00; E03B 3/40; E03B 11/14; E03B 3/02; E03B 3/03; E03B 3/30**

(25) Pl (26) En
(21) 22163933.9 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 PL 43738721

- (54) • **ANORDNUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR UNTERIRDISCHEN SPEICHERUNG VON WASSER UND ZU DESSEN RÜCKGEWINNUNG**
• **AN ARRANGEMENT OF DEVICES FOR UNDERGROUND STORAGE OF WATER AND FOR ITS RECOVERY**
• **ENSEMBLE DE DISPOSITIFS POUR LE STOCKAGE SOUTERRAIN DE L'EAU ET POUR SA RÉCUPÉRATION**

(71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) Solecki, Marek, 30-698 Kraków, PL
Solecki, Tadeusz, 30-638 Kraków, PL
Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków, PL

Wi niowski, Rafa, 30-698 Kraków, PL
Chruszcz-Lipska, Katarzyna, 34-120 Inwa d, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wroblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

E03B 7/04 → (51) **A61G 7/00**

E03B 11/14 → (51) **E03B 3/40**

E03C 1/04 → (51) **A61G 7/00**

(51) **E03C 1/05** (11) **4 074 902 A1**
(52) **E03C 1/04; E03C 1/057**

(25) En (26) En
(21) 21185804.8 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 CN 202110394779

- (54) • SCHALTER, INDUKTIONSSTEUERKAS-
-
- TEN DAMIT UND INDUKTIONSHAHN
-
- SWITCH, INDUCTION CONTROL BOX
-
- COMPRISING THE SAME, AND
-
- INDUCTION FAUCET
-
- COMMUTATEUR, BOÎTIER DE
-
- COMMANDE À INDUCTION COMPRE-
-
- NANT CELUI-CI ET ROBINET À INDUC-
-
- TION

(71) Guangzhou Seagull Kitchen And Bath
Products Co., Ltd., NO. 363 Yushan West
Road Shatou Panyu District, Guangzhou,
Guangdong 511400, CN(72) Yang, Yuan-Hung, New Taipei City, 251, CN
Ou, Andy, Xinyi City, 525338, CN(74) He, Yongze, Liannan Yao Autonomous
County, 513325, CN(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB(51) **E03C 1/084** (11) **4 074 903 A1**
E03C 1/086(52) **E03C 1/084; E03C 1/086**

(25) De (26) De

(21) 22172123.6 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2017 DE 202017101435 U

- (54) • SANITÄRE EINSETZEINHEIT
-
- SANITARY INSERT UNIT
-
- UNITÉ D'INSERTION SANITAIRE

(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE(72) Birmelin, David, 79379 Müllheim, DE
Städtler, Georg, 79379 Müllheim, DE(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(62) 17825816.6 / 3 596 276

E03C 1/086 → (51) **E03C 1/084**(51) **E03D 5/014** (11) **4 074 904 A1**
E03D 11/02 **E03F 1/00**(52) **E03F 1/006; E03D 5/014;**
E03D 11/025; A47K 11/02

(25) De (26) De

(21) 22020148.7 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021002000

- (54) • TRENNTOILETTE MIT ABSAUGLEITUNG
-
- SEPARATION TOILET WITH A SUCTION
-
- LINE
-
- TOILETTES SÉPARATRICES POURVUES
-
- DE CONDUITE D'ASPIRATION

(71) Energietechnik Spreter GmbH, Niederrescha-
cher Str. 18, 78658 Zimmern-Horgen, DE(72) Spreter, Simon, 78628 Rottweil, DE
Spreter, Julia, 78628 Rottweil, DE(51) **E03D 9/052** (11) **4 074 905 A1**
A47K 13/30(52) **E03D 9/052; A47K 13/302**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22168038.2 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 FR 2103803

- (54) • SANITÄRANLAGE
-
- SANITARY APPLIANCE
-
- SANITAIRE

(71) Aerstop OY, Pihlavaluodontie 214, 28660
Pori, FI(72) Bendahan, Michel, 49280 La Tessoualle, FR
Louchet, Jean, 45510 Vannes-Sur-Cosson,
FR(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR**E03D 11/02** → (51) **E03D 5/014****E03F 1/00** → (51) **E03D 5/014**(51) **E03F 3/04** (11) **4 074 906 A1**(52) **E03F 3/046**

(25) De (26) De

(21) 22167962.4 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 202021102026 U

- (54) • ENTWÄSSERUNGSRINNE
-
- DRAINAGE GUTTER
-
- CANAL D'ÉCOULEMENT DES EAUX

(71) Richard Brink GmbH & Co. KG, Görlitzer
Strasse 1, 33758 Schloss Holte-Stuken-
brock, DE(72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stuken-
brock, DE(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE**E03F 5/10** → (51) **E03B 3/40****E04B 1/04** → (51) **E04B 1/41**(51) **E04B 1/24** (11) **4 074 907 A1**(52) **E04B 1/2403; E04B 2001/2415;**
E04B 2001/2418; E04B 2001/2439;
E04B 2001/2445; E04B 2001/2448

(25) En (26) En

(21) 22168148.9 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232173

- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BE-
-
- FESTIGEN EINER BODENPLATTE AN EINER
-
- STRUKTUR
-
- SYSTEM AND APPARATUS FOR
-
- SECURING A FLOORPLATE TO A
-
- STRUCTURE
-
- SYSTÈME ET APPAREIL POUR FIXER
-
- UNE PLAQUE DE FOND SUR UNE
-
- STRUCTURE

(71) Big Time Investment, LLC, 26500 American
Drive, Southfield, MI 48034, US(72) Houston, Stephen T., Rochester Hills, US
Benvenuto, Joseph Michael, Monroe, US
Ivanikiw, Aleksei, Clarkston, US
Stakhiv, Yaroslav, Milford, US(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES**E04B 1/343** → (51) **E04B 5/10**(51) **E04B 1/348** (11) **4 074 908 A1**(52) **E04B 1/34823**

(25) En (26) En

(21) 21167917.0 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BAUSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEI-
-
- NER UMSETZUNG
-
- CONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD
-
- FOR PUTTING SAME INTO PRACTICE
-
- SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET SON
-
- PROCÉDÉ D'APPLICATION

(71) Grupo Avintia, S.L., Emisora, 20, 28224
Pozuelo de Alarcon (Madrid), ES(72) MARTIN, Antonio, 28224 POZUELO DE
ALARCON (MADRID), ES(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Paseo de la
Castellana, 129-1°-C, 28046 Madrid, ES(51) **E04B 1/35** (11) **4 074 909 A1**(52) **E04B 1/3511; E04B 1/3516;**
E04B 1/3544; E04B 2001/3588

(25) En (26) En

(21) 22168127.3 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232177

- (54) • GEBÄUDEMONTAGESYSTEM UND ZU-
-
- GEBÖRIGES VERFAHREN
-
- BUILDING ASSEMBLY SYSTEM AND
-
- ASSOCIATED METHOD
-
- SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE CONS-
-
- TRUCTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Big Time Investment, LLC, 26500 American
Drive, Southfield, MI 48034, US(72) Benvenuto, Joseph Michael, Monroe, US
Houston, Stephen T., Rochester Hills, US
Joseph, Bridget C., Farmington Hills, US(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES**E04B 1/35** → (51) **E04C 5/08**(51) **E04B 1/41** (11) **4 074 910 A1**
E04B 1/04(52) **E04B 1/4107; E04B 1/043**

(25) It (26) En

(21) 22168638.9 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009620

- (54) • VERBINDUNGSSYSTEME FÜR BETONFER-
-
- TIGTEILEN UND HERSTELLUNGS-
-
- METHODE
-
- RETAINING SYSTEM FOR PRECAST
-
- ELEMENTS AND MANUFACTURING
-
- METHOD
-
- SYSTÈME DE RETENUE POUR
-
- ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS ET
-
- MÉTHODE DE FABRICATION

- (71) Edilmatic S.R.L., 11, Via Gonzaga, 46020 Pegognaga (Mantova), IT
- (72) LUITPRANDI, Giorgio, 46029 Pegognaga, IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

E04B 2/74 → (51) **E04B 5/10**

E04B 2/74 → (51) **E04C 2/38**

E04B 2/74 → (51) **E04C 5/08**

E04B 2/76 → (51) **E04B 5/10**

E04B 2/78 → (51) **E04C 2/38**

E04B 2/78 → (51) **E04C 5/08**

E04B 5/02 → (51) **E04B 5/10**

- (51) **E04B 5/10** (11) **4 074 911 A1**
E04B 2/76 **E04B 1/343**
E04B 2/74 **E04C 2/38**
E04B 5/02 **E04B 1/61**
- (52) **E04B 5/10; E04B 1/34321;**
E04B 2/7448; E04B 2/767; E04C 2/384;
E04C 2/50; E04B 2001/6195
- (25) It (26) En
- (21) 21185073.0 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009668

(54) • **STRUKTURELLE BODENPLATTE ELEMENT**
• **STRUCTURAL FLOOR ELEMENT**
• **DALLE DE PLANCHER STRUCTURELLE**

(71) Besd Technology S.r.l., Via Venti Settembre 36/26, 16121 Genova GE, IT

(72) Riolfo, Alex, 16126 Genova GE, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **E04B 5/12** (11) **4 074 912 A1**
E04C 3/12 **E04C 3/14**
E04C 3/18 **E04C 3/292**
- (52) **E04B 5/12; E04C 3/12; E04C 3/122;**
E04C 3/14; E04C 3/18; E04C 3/292
- (25) En (26) En
- (21) 22167739.6 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 SE 2150463

(54) • **BODENBALKEN FÜR GEBÄUDE UND BRÜCKEN**
• **FLOOR BEAM FOR BUILDINGS AND BRIDGES**
• **POUTRELLE POUR BÂTIMENTS ET PONTS**

(71) Svensson, Nils-Gustav, Lievägen 13, 187 32 Täby, SE

(72) Svensson, Nils-Gustav, 187 32 Täby, SE

(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

E04C 2/04 → (51) **E04C 2/288**

E04C 2/284 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **E04C 2/288** (11) **4 074 913 A1**
E04C 2/04 **E04C 2/00**

- (52) **E04C 2/288; E04C 2/041;**
E04C 2002/004; E04C 2002/007
- (25) Ni (26) En
- (21) 22167703.2 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 BE 202105282

(54) • **VERBUNDWANDPLATTE**
• **COMPOSITE WALL PANEL**
• **PANNEAU MURAL COMPOSITE**

(71) Timmerman, Wout, Rampelberg 153, 9310 Baardegem, BE

(72) Timmerman, Wout, 9310 Baardegem, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **E04C 2/38** (11) **4 074 914 A1**
E04B 2/74 **E04B 2/78**
E04H 9/02 **E04B 1/24**
- (52) **E04B 2/7412; E04B 2/7818;**
E04C 2/384; E04B 2001/2496;
E04C 2/46; E04C 2/48
- (25) It (26) En
- (21) 21185076.3 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009677

(54) • **TRAGENDE STRUKTUR FÜR EINE WANDPLATTE**
• **SUPPORTING STRUCTURE FOR A WALL PANEL**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN PANNEAU DE PAROI**

(71) Besd Technology S.r.l., Via Venti Settembre 36/26, 16121 Genova GE, IT

(72) Riolfo, Alex, 16126 Genova GE, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E04C 2/38 → (51) **E04B 5/10**

E04C 3/12 → (51) **E04B 5/12**

E04C 3/14 → (51) **E04B 5/12**

E04C 3/18 → (51) **E04B 5/12**

E04C 3/292 → (51) **E04B 5/12**

E04C 5/00 → (51) **E04G 9/10**

E04C 5/06 → (51) **E04G 9/10**

- (51) **E04C 5/08** (11) **4 074 915 A1**
E04B 2/74 **E04B 2/78**
E04B 1/35 **E04B 1/24**
- (52) **E04C 5/08; E04B 1/35; E04B 2/7453;**
E04B 2/7809; E04B 2001/2463;
E04B 2001/3583
- (25) It (26) En
- (21) 21185082.1 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009686

(54) • **FERTIGTEILWAND-BAUSATZ**

- **PREFABRICATED WALL CONSTRUCTION KIT**
- **KIT DE CONSTRUCTION DE MURS PRÉFABRIQUÉS**
- (71) Besd Technology S.r.l., Via Venti Settembre 36/26, 16121 Genova GE, IT
- (72) Riolfo, Alex, 16126 Genova GE, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E04D 3/00 → (51) **E04F 15/02**

E04D 13/12 → (51) **E04G 1/15**

- (51) **E04F 11/032** (11) **4 074 916 A1**
E04F 11/04
- (52) **E04F 11/032; E04F 11/0201;**
E04F 11/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21167895.8 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **WENDELSTREPPEN MIT ZENTRALEM SCHWENKBAREM MAST**
• **SPIRAL STAIRCASE WITH PIVOTING CENTRAL MAST**
• **ESCALIER HÉLICOÏDAL À MÂT CENTRAL PIVOTANT**

(71) Boyer, Georges-Emmanuel, Geneve Business Terminal Route de Pré-Bois 14, 1216 Geneve, CH

(72) BOYER, Georges, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E04F 11/04 → (51) **E04F 11/032**

- (51) **E04F 11/18** (11) **4 074 917 A1**
E06B 1/60 **E06B 9/01**
- (52) **E04F 11/1812; E06B 1/60**
- (25) De (26) De
- (21) 22151201.5 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021109272

(54) • **MONTIEREN EINER ABSTURZSICHERUNGSSTRUKTUR AN EINEM RAHMEN MITTELS EINES BEFESTIGUNGSKÖRPERS OHNE DIREKTE VERBINDUNG MIT EINEM RAHMENBEFESTIGER**
• **MOUNTING OF A PROTECTIVE STRUCTURE ON A FRAME BY MEANS OF A FASTENING BODY WITHOUT DIRECT CONNECTION WITH A FRAME FASTENER**
• **MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES À UN CADRE AU MOYEN D'UN CORPS DE FIXATION SANS CONNEXION DIRECTE À UN DISPOSITIF DE FIXATION DE CADRE**

- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Wegert, Axel, 74196 Neuenstadt, DE
- Küenzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, DE
- Immel, Torsten, 74542 Döttingen, DE
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

E04F 13/08 → (51) **F24S 10/70**

- E04F 13/14** → (51) **F24S 10/70**
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 074 918 A1**
E01C 23/10 **E04D 3/00**
E04G 23/02 **E04F 19/06**
- (52) **E04F 15/02183; E01C 23/10;**
E04F 15/02044; E04F 19/061;
E04D 11/005; E04F 2015/0205;
E04F 2015/02077
- (25) De (26) De
(21) 22167516.8 (22) 09.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 DE 102021109019
- (54) • **PLATTENABSTÜTZANORDNUNG VON
SCHWIMMEND VERLEGTE PLATTEN**
• **PLATE SUPPORTING ASSEMBLY OF
FLOATING PANELS**
• **AGENCEMENT DE SUPPORT DE
PLAQUES FLOTTANTES**
- (71) Kuttruf, Werner, Luitpoldstr. 21a, 83435 Bad
Reichenhall, DE
- (72) Kuttruf, Werner, 83435 Bad Reichenhall, DE
- (74) Naessens, Stephan, Patentanwaltskanzlei
Stephan Naessens Nonntal 17, 83471
Berchtesgaden, DE

- E04F 19/06** → (51) **E04F 15/02**
- (51) **E04G 1/15** (11) **4 074 919 A1**
E04D 13/12 **E04G 3/26**
E04G 21/32 **E04G 5/04**
- (52) **E04G 3/26; E04D 13/12; E04G 1/152;**
E04G 5/041; E04G 21/3276;
E04G 21/329
- (25) En (26) En
(21) 22157971.7 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 SE 2150471
- (54) • **GEHWEGANORDNUNG**
• **A WALKWAY ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PASSERELLE**
- (71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE
- (72) Hedlund, Rolf, 792 00 MORA, SE
- (74) Ehrmer & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE

- E04G 3/26** → (51) **E04G 1/15**
- E04G 5/04** → (51) **E04G 1/15**
- E04G 9/02** → (51) **E04G 9/10**
- (51) **E04G 9/10** (11) **4 074 920 A1**
G06F 30/00 **E04C 5/06**
E04G 9/02 **E04C 5/00**
G06T 7/00 **B27B 7/00**
B28B 23/00 **B28B 7/00**
- (52) **E04G 9/02; B28B 7/0005;**
B28B 17/0081; B28B 23/0031;
B28B 23/02; E04C 5/085; E04C 5/12;
E04C 5/127; G06F 30/00
- (25) De (26) De
(21) 21168932.8 (22) 16.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HER-
STELLEN EINES BETON-BAUTEILS ODER
BAUABSCHNITTS NACH PLANUNGS-
DATEN UND VERWENDUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
A CONCRETE COMPONENT OR
CONSTRUCTION SECTION ACCORDING
TO PLANNING DATA AND USE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UNE COMPOSANT EN BÉTON OU D'UNE
SECTION DE CONSTRUCTION SELON
LES DONNÉES DE PLANIFICATION ET
UTILISATION**
- (71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbacher Straße 2,
76534 Baden-Baden, DE
- (72) Fritschi, Hubert, 76530 Baden-Baden, DE
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf,
Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düssel-
dorf, DE
- (51) **E04G 21/12** (11) **4 074 921 A1**
E04G 21/123
- (25) En (26) En
(21) 22168370.9 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 JP 2021069931
11.03.2022 JP 2022038054
- (54) • **BINDEMASCINE**
• **BINDING MACHINE**
• **MACHINE DE LIAISON**
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502,
JP
ITO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
HAMANO, Terufumi, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 074 922 A1**
E04G 21/123
- (25) En (26) En
(21) 22168380.8 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 JP 2021069930
- (54) • **BINDEMASCINE**
• **BINDING MACHINE**
• **MACHINE DE LIAISON**
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502,
JP
YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
KOSUGE, Makoto, Tokyo, 103-8502, JP
FUKUDA, Tetsuro, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 074 923 A1**
E04G 21/123
- (25) En (26) En
(21) 22168458.2 (22) 14.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 JP 2021069932
- (54) • **BINDEMASCINE**
• **BINDING MACHINE**
• **MACHINE DE LIAISON**
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
SHINDOU, Shigeki, Tokyo, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- E04G 21/32** → (51) **E04G 1/15**
- E04G 23/02** → (51) **E04F 15/02**
- (51) **E04H 4/00** (11) **4 074 924 A1**
E04H 4/06
- (52) **E04H 4/0081; E04H 4/0043;**
E04H 4/06
- (25) It (26) En
(21) 21188250.1 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2021 IT 20210009227
- (54) • **VORGEFERTIGTE STRUKTUR FÜR
SCHWIMMBÄDER**
• **PREFABRICATED STRUCTURE FOR
SWIMMING POOLS**
• **STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE POUR
PISCINE**
- (71) Inthebubble S.r.l., Via Evangelista Torricelli
18, 28100 Novara (NO), IT
Poeta, Giuseppe, Via SS. Crocifisso 24,
95037 San Giovanni la Punta (CT), IT
- (72) Poeta, Giuseppe, 95037 San Giovanni la
Punta CT, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **E04H 4/00** (11) **4 074 925 A1**
C02F 1/32 **C02F 103/42**
- (52) **C02F 1/32; E04H 4/00; C02F 2103/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 21805129.0 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090875 29.04.2021
- (87) WO 2021/227884 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010412394
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION MIT
UV-LICHT, STEUERKASTEN UND MAS-
SAGEPOOL**
• **ULTRAVIOLET LIGHT DISINFECTION
APPARATUS, CONTROL BOX AND
MASSAGE POOL**
• **APPAREIL DE DÉSINFECTION PAR
LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE, BOÎTE DE
COMMANDE ET PISCINE DE MASSAGE**
- (71) Oriental Recreational Products (Shanghai)
Co., Ltd, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao,
Fengxian, Shanghai 201402, CN
- (72) WANG, Zhiyue, Shanghai 201402, CN

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E04H 4/06 → (51) **E04H 4/00**

(51) **E04H 4/08** (11) **4 074 926 A1**
(52) **E04H 4/082**
(25) De (26) De
(21) 22167878.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 DE 102021109137
(54) • *BECKEN-ABDECKVORRICHTUNG MIT EINEM ZUGMOTOR*
• *POOL COVER DEVICE WITH A TRACTION MOTOR*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DE PISCINE DOTÉ D'UN MOTEUR DE TRACTION*
(71) Bickl, Helmut, Müglhauser Feld 10a, 85664 Hohenlinden, DE
(72) Bickl, Helmut, 85664 Hohenlinden, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwältin Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) **E04H 5/02** (11) **4 074 927 A1**
B25J 5/04 **B65G 1/04**
B65G 1/06 **B65G 27/02**
B65G 33/02 **B65G 37/00**
B65G 47/00
(52) **E04H 5/02; B25J 5/04; B65G 21/18; B65G 47/57;** B25J 11/005; B65G 1/045; B65G 47/904; B65G 47/915; B65G 2207/24
(25) En (26) En
(21) 21168196.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MODULARER PRODUKTIONSTURM*
• *MODULAR MANUFACTURING TOWER*
• *TOUR MODULAIRE DE FABRICATION*
(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut, Am Lurzenhof 1, 84036 Landshut, DE
(72) SCHNEIDER, Markus, 84036 Landshut, DE
ETTENGRUBER, Tobias, 94436 Simbach, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

E04H 9/02 → (51) **E04C 2/38**

E04H 12/02 → (51) **C09D 119/00**

E04H 15/06 → (51) **B60R 9/055**

E05B 19/00 → (51) **E05B 21/06**

E05B 19/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 21/06** (11) **4 074 928 A1**
E05B 19/00
(52) **E05B 21/066; E05B 19/0052**
(25) Cs (26) En
(21) 22166743.9 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CZ 20210192
(54) • *ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL-VERRIEGELUNGSSYSTEM, ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL*
• *CYLINDER LOCK AND KEY LOCKING SYSTEM, A CYLINDER LOCK AND A KEY*
• *SERRURE À BARILLET ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CLÉ, SERRURE À BARILLET ET CLÉ*
(71) Tokoz A.S., Santiniho 20/26, 591 01 Zdar nad Sazavou, CZ
(72) Dvorak, Lubos, 594 44 Krasneves, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

E05B 35/00 → (51) **B60R 1/06**

(51) **E05B 47/00** (11) **4 074 929 A1**
E05B 63/00 **E05B 65/00**
E05B 67/22 **E05B 19/00**
E05G 1/00 **E05G 1/04**
E05G 1/10 **G07C 9/00**
(52) **G07C 9/00896; E05B 19/0005; E05B 47/0012; E05B 67/22; E05G 1/005; E05G 1/04; E05G 1/10;** E05B 2047/002; E05B 2047/0093; G07C 9/00571; G07C 2009/00793; G07C 2209/08; G07C 2209/62
(25) En (26) En
(21) 22176143.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2019 US 201962824494 P
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRONISCHER SCHLIESSKASTEN*
• *IMPROVED ELECTRONIC LOCKBOX*
• *COFFRE-FORT ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Sentrilock, Llc, 7701 Service Center Drive, Cincinnati, OH 45069, US
(72) FISHER, Scott R., West Chester, OH 45069, US
DEARDOFF, Alan F., Morrow, OH 45152, US
GRIFFITHS, Nancy C., West Chester, OH 45069, US
CAMBRON, Daniel C., Lexington, KY 40502, US
CASKEY, Matthew K., Loveland, OH 45140, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19921111.1 / 3 947 866

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 67/22 → (51) **E05B 47/00**

E05B 77/26 → (51) **E05B 83/44**

E05B 77/32 → (51) **E05B 83/44**

E05B 79/20 → (51) **E05B 83/44**

E05B 79/22 → (51) **E05B 83/44**

(51) **E05B 83/44** (11) **4 074 930 A1**
E05B 77/26 **E05B 79/22**
E05B 77/32 **E05B 79/20**
E05B 47/00

(52) **E05B 83/44; E05B 77/26; E05B 79/20; E05B 79/22;** E05B 77/32; E05B 2047/0076

(25) En (26) En
(21) 21193599.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202110388768
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS UND KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *AUTOMOBILE DOOR LOCK AND AUTOMOBILE DOOR*
• *SERRURE DE PORTE D'AUTOMOBILE ET PORTE D'AUTOMOBILE*
(71) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 8, Jinguazi Road, Nandu Town Liyang City, Jiangsu 21330, CN
(72) XIAO, Heping, Liyang City, Jiangsu 21330, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **E05C 9/24** (11) **4 074 931 A1**
E05D 15/00
(52) **E05D 15/00; E05C 9/24;** E05Y 2600/628; E05Y 2900/10

(25) De (26) De
(21) 22162140.2 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 102021203760
(54) • *BESCHLAG MIT EINEM DURCH LÄNGSSCHIEBEN ARRETIERBAREN RASTHAKEN*
• *FITTING WITH A LOCKING HOOK WHICH CAN BE LOCKED BY LONGITUDINAL SLIDING*
• *FERRURE DOTÉE D'UN CROCHET D'ENCLIQUE TAGE POUVANT ÊTRE BLOQUÉ PAR COULISSEMENT LONGITUDINAL*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) SOBE, Lars, 70734 Fellbach, DE
MEHR, Marcus, 70794 Filderstadt, DE
SCHMID, Gerd, 73240 Wendlingen, DE
PEUKER, Claus, 70794 Filderstadt, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05C 19/06 → (51) **B60R 1/06**

(51) **E05D 7/10** (11) **4 074 932 A1**
H02B 1/44 **H02B 1/38**
H02B 1/28
(52) **H02B 1/38; E05D 7/1061; H02B 1/44;** H02B 1/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 22168358.4 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 FR 2103914

- (54) • *STROMVERTEILERKASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STROMVERTEILERKASTENS*
 - *ELECTRICAL BOX AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ELECTRICAL BOX*
 - *COFFRET ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL COFFRET ÉLECTRIQUE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GARCIA, Sergio, 08907 HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
GARCIA, Sergio, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05D 15/00 → (51) **E05C 9/24**

E05G 1/00 → (51) **E05B 47/00**

E05G 1/04 → (51) **E05B 47/00**

E05G 1/10 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E06B 1/52** (11) **4 074 933 A1**
E06B 1/70 **E06B 3/02**
E06B 3/34 **E06B 7/21**
E06B 1/60 **E06B 3/36**
E06B 7/36
- (52) **E06B 1/52; E06B 1/6069; E06B 1/70; E06B 3/02; E06B 3/36; E06B 7/21; E06B 7/362**
- (25) De (26) De
(21) 22163445.4 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.04.2021 AT 502782021
14.04.2021 DE 102021109396
- (54) • *TÜRANLAGE FÜR DEN EINBAU IN EINE TÜRÖFFNUNG EINER WAND*
- *DOOR SYSTEM FOR INSTALLATION IN A DOOR OPENING OF A WALL*
- *INSTALLATION DE PORTE POUR L'INSTALLATION DANS UNE OUVERTURE DE PORTE D'UN MUR*
- (71) Elmer, Hubert, Technikerstrasse 82, Top 21, 6020 Innsbruck, AT
Elmer, Nataliya, Technikerstrasse 82/Top 21, 6020 Innsbruck, AT
Scharnagl, Josef, Lindenstrasse 20, 6322 Kirchbichl, AT
- (72) Elmer, Hubert, 6020 Innsbruck, AT
Elmer, Nataliya, 6020 Innsbruck, AT
Scharnagl, Josef, 6322 Kirchbichl, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E06B 1/60 → (51) **E04F 11/18**

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/52**

E06B 1/70 → (51) **E06B 1/52**

E06B 3/02 → (51) **E06B 1/52**

E06B 3/34 → (51) **E06B 1/52**

E06B 3/36 → (51) **E06B 1/52**

- (51) **E06B 3/667** (11) **4 074 934 A1**
E06B 3/667
- (25) De (26) De
(21) 22167687.7 (22) 11.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2021 DE 202021102028 U
- (54) • *STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG*
- *CONNECTOR AND CONNECTION*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE ET CONNEXION ENFICHABLE*
- (71) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12, 42781 Haan / Rhld, DE
- (72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

E06B 7/21 → (51) **E06B 1/52**

E06B 7/36 → (51) **E06B 1/52**

E06B 9/01 → (51) **E04F 11/18**

- (51) **E06B 9/322** (11) **4 074 935 A1**
E06B 9/322; E06B 2009/3225
- (25) En (26) En
(21) 21172963.7 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2021 TW 110113101
- (54) • *SCHNURWICKELANORDNUNG MIT GLEITENDEM FÜHRUNGSELEMENT UND FENSTERJALOUSIE MIT DER SCHNURWICKELANORDNUNG*
- *CORD WINDING ASSEMBLY WITH SLIDING GUIDE MEMBER AND WINDOW BLIND USING THE CORD WINDING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE CORDE AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE COULISSANT ET STORE DE FENÊTRE UTILISANT L'ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE CORDE*
- (71) Ching Feng Home Fashions Co., Ltd., No. 373, Sec. 4, Yan-hai Rd. Fu-Hsing Hsiang, Chang-hua, TW
- (72) HSU, Sheng-Ying, CHANG-HUA, TW
CHIANG, Ming-Chu, CHANG-HUA, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 074 936 A1**
E06B 9/58; E06B 9/581; E06B 2009/587
- (25) NI (26) En
(21) 22167771.9 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2021 BE 202105299
- (54) • *SEITENFÜHRUNG FÜR EINE BILDSCHIRMVORRICHTUNG, BILDSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DER BILDSCHIRMVORRICHTUNG*
- *LATERAL GUIDE FOR A SCREEN DEVICE, SCREEN DEVICE AND METHOD TO INSTALL THE SCREEN DEVICE*
- *GUIDE LATÉRAL POUR UN DISPOSITIF D'ÉCRAN, DISPOSITIF D'ÉCRAN ET*

- PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU DISPOSITIF D'ÉCRAN*
- (71) Vero Duco, Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE
- (72) RENSON, Luc Louis, Nieuwpoort, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E21B 7/02 → (51) **E21B 15/00**

- (51) **E21B 15/00** (11) **4 074 937 A1**
E02F 3/34 **E21B 7/02**
- (52) **E02F 3/3414; E21B 7/024; E21B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 21198684.9 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2021 US 202163173911 P
- (54) • *KOMPAKTLADERAUFSATZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ERDSCHNECKENBOHRUNGEN MIT HILFE EINES KOMPAKTLADERS*
- *SKID-STEER LOADER ATTACHMENT ASSEMBLIES AND METHODS FOR PERFORMING EARTH AUGERING USING A SKID-STEER LOADER*
- *ENSEMBLE DE FIXATION DE CHARGEUSE À DIRECTION À GLISSEMENT ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UN FORAGE À L'AIDE D'UNE CHARGEUSE À DIRECTION À GLISSEMENT*

- (71) Bay Shore Systems Inc., 14206 N. Ohio Street, Rathdrum, ID 83858, US
- (72) STEPHENS, Nate, Post Falls, ID 83854, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd & Company Leeds, Studio 3 84 Albion Street Leeds LS1 6AG, GB

(51) **E21B 17/00** (11) **4 074 938 A1**
E21B 19/00 **E21B 19/06**

- (52) **E21B 19/06; E21B 17/00; E21B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21158969.2 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ROHRAUFZUG ZUM HEBEN VON SCHWERLASTROHREN, ROHR FÜR SOLCHE ROHRAUFZÜGE UND ROHRHANDHABUNGSVORRICHTUNG DIE SOLCHE AUFZÜGE UMFASSEN*
- *ELEVATOR FOR HEAVY LOAD PIPE LIFTING, PIPE FOR SUCH ELEVATOR AND PIPE HANDLER ASSEMBLY COMPRISING SUCH ELEVATOR*
- *ÉLÉVATEUR POUR LE LEVAGE DE TUYAUX À CHARGE LOURDE, TUYAU POUR UN TEL ÉLÉVATEUR ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE TUYAUX COMPRENANT UN TEL ÉLÉVATEUR*

- (71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) Rijzingen, Johannes Wilhelmus Henricus van, 4902 DH Oosterhout, NL
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/00**

E21B 19/06 → (51) **E21B 17/00**

(51) **E21B 33/127** (11) **4 074 939 A1**
(52) **E21B 33/1277**
(25) En (26) En
(21) 21168969.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RINGFÖRMIGE SCHRANKE UND BOHR-LOCHSYSTEM
• ANNULAR BARRIER AND DOWNHOLE SYSTEM
• BARRIÈRE ANNULAIRE ET SYSTÈME DE FOND DE TROU

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH

(72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug, CH

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 33/129** (11) **4 074 940 A1**
(52) **E21B 33/1293**

(25) En (26) En
(21) 22178108.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2019 US 201916509643

(54) • BOHRLOCHANKER MIT VERSTÄRKTEN SLIPS FÜR BOHRLOCHWERKZEUG
• DOWNHOLE ANCHOR WITH STRENGTHENED SLIPS FOR WELL TOOL
• ANCRAGE DE FOND DE TROU AVEC COINS DE RETENUE RENFORCÉS POUR OUTIL DE PUITS

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) SCRUGGS, Justin R., Houston, 77041, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 20746831.5 / 3 966 420

E21B 47/047 → (51) **G01F 23/284**

F01D 1/04 → (51) **B22F 10/28**

F01D 5/02 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 074 941 A1**
(52) **F01D 11/005**; F05D 2240/57; F05D 2250/11; F05D 2250/13; F05D 2250/181; F05D 2250/182; F05D 2250/23; F05D 2250/294; F05D 2250/75

(25) En (26) En
(21) 21168227.3 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DICHTUNGSSTREIFENELEMENT UND DICHTUNGSANORDNUNG MIT DIESEM DICHTUNGSSTREIFENELEMENT
• SEALING STRIP ELEMENT AND SEALING ARRANGEMENT COMPRISING SAID SEALING STRIP ELEMENT
• ÉLÉMENT DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Krützfeldt, Joachim, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

Beeck, Alexander Ralph, Orlando, 32828, US
Mhetras, Shantanu P., Charlotte, 28277, US
Milazar, Mirko, 46049 Oberhausen, DE
Raben, Markus, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Zhou, Kunyuan, 14055 Berlin, DE

(51) **F01D 11/18** (11) **4 074 942 A1**
(52) **F01D 11/18**; F05D 2300/50212

(25) En (26) En
(21) 21168422.0 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • THERMISCHER AUSDEHNUNGSAKTUATOR
• THERMAL EXPANSION ACTUATOR
• ACTIONNEUR D'EXPANSION THERMIQUE

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

(72) DOEBBELING, Klaus, 5400 BADEN, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 15/10** (11) **4 074 943 A1**
F01D 25/12 **F01D 25/30**
F01D 5/02

(52) **F01D 25/30**; **F01D 5/026**;
F01D 15/10; **F01D 25/12**;
F05D 2240/60

(25) En (26) En
(21) 22165401.5 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 US 202117228794

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EINE TURBINEN-LASTKUPPLUNG
• TURBINE LOAD COUPLING COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE COUPLAGE DE CHARGE DE TURBINE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PLATA, Gerardo, 76146 Queretaro, MX
ROCHIN MACHADO, Jorge Mario, 76146 Queretaro, MX

YERRAM, Ravinder, Houston, 77041, US
PONNURAJ, Balakrishnan, Houston, 77015-6594, US

NGUYEN, Tho Vankhanh, Houston, 77041, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F01D 15/10 → (51) **F02K 5/00**

F01D 21/00 → (51) **G01N 9/02**

F01D 25/12 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/30 → (51) **F01D 15/10**

F01K 15/04 → (51) **F01K 23/06**

(51) **F01K 23/06** (11) **4 074 944 A1**
F01K 15/04

(52) **F01K 15/04**; **F01K 23/065**

(25) It (26) En
(21) 21172609.6 (22) 05.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009647

(54) • SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
• SYSTEM FOR CONVERTING HEAT ENERGY IN ELECTRIC ENERGY
• SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Stacmol Ricerca E Sviluppo S.r.l., Corso della Repubblica, 283, 04100 Latina, IT

(72) STACCONE, STEFANO, 04100 Latina, IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

(51) **F01L 1/344** (11) **4 074 945 A1**
F01L 13/00 **F01L 13/06**
F01L 9/12

(52) **F01L 1/3442**; **F01L 9/12**;
F01L 13/0047; **F01L 13/06**;
F01L 13/0005; F01L 2001/0537;
F01L 2001/34426; F01L 2001/34433;
F01L 2001/34483; F01L 2001/34489;
F01L 2810/03; F01L 2810/04

(25) It (26) En
(21) 21168009.5 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG EINES EINLASSVENTILS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• SYSTEM FOR ACTUATION OF AN INTAKE VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME POUR ACTIONNER UNE SOUPEPE D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT

STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT

GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT

DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino), IT

ALTAMURA, Chiara, 10043 Orbassano (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01L 9/12 → (51) **F01L 1/344**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/344**

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/344**

F01M 9/02 → (51) **G01G 17/04**

F01M 11/10 → (51) **G01G 17/04**

F01N 1/08 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/027 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 074 946 A1**
F01N 13/00 **F01N 9/00**
F02M 26/06 **F02M 26/05**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 9/00;**
F01N 13/009; F02M 26/05;
F02M 26/06; F01N 2340/06;
F01N 2560/02; F01N 2560/06;
F01N 2610/02; F01N 2900/08;
F01N 2900/14
- (25) De (26) De
(21) 22157094.8 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 DE 102021203710
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHAND-
LUNG EINES DIESELMOTORS UND DIE-
SELMOTOR**
• **DIESEL ENGINE AND WASTE GAS
TREATMENT METHOD FOR A DIESEL
ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES
GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR
DIESEL ET MOTEUR DIESEL**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Groenendijk, Axel, 38518 Gifhorn, DE
Kellner, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE
Westendorf, Johannes, 38104 Braun-
schweig, DE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 074 947 A1**
F01N 3/027 **F01N 13/18**
- (52) **F01N 3/2013; F01N 3/027;**
F01N 13/1872; F01N 3/2892;
F01N 2240/16; F01N 2240/20;
F01N 2330/04; F01N 2330/40
- (25) De (26) De
(21) 22162375.4 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 DE 102021109567
- (54) • **HEIZLEITER FÜR EINE ABGASHEIZ-
ANORDNUNG**
• **HEATING CONDUCTOR FOR AN
EXHAUST GAS HEATING SYSTEM**
• **CONDUCTEUR DE CHAUFFAGE POUR UN
AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
- (71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE
- (72) Uysal, Fatih, Plochingen, DE
Kurpejovic, Enver, Kirchheim unter Teck, DE
Tüber, Klaus, Esslingen, DE
Höckel, Sandra, Esslingen am Neckar, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 074 948 A1**
F02B 29/04 **F01N 13/00**
F01P 3/02 **F01P 3/12**
F01N 3/035
- (52) **F01N 3/2066; F01N 3/035;**
F01N 13/0093; F01P 3/02; F01P 3/12;
F02B 29/04; F01N 2610/02;
F01N 2610/11; F01N 2610/14;
F01N 2610/1453
- (25) De (26) De
(21) 22163125.2 (22) 21.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.03.2021 DE 102021107434
- (54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN REDUKTIONS-
MITTELDOSIERSYSTEM SOWIE VER-
BRENNUNGSMOTOR MIT EINEM SOL-
CHEN KÜHLSYSTEM**
• **COOLING SYSTEM FOR A REDUCING
AGENT METERING SYSTEM AND
COMBUSTION ENGINE WITH SUCH A
COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR
UN SYSTÈME DE DOSAGE D'AGENT
RÉDUCTEUR, AINSI QUE MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN TEL
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Kiel, Marco, 39116 Magdeburg, DE
Lucke, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- (51) **F01N 3/28** (11) **4 074 949 A1**
F01N 13/00 **F01N 1/08**
- (52) **F01N 3/2885; F01N 1/089;**
F01N 13/002; F01N 2230/04;
F01N 2260/06; F01N 2260/14;
F01N 2340/00; F01N 2590/06;
F02B 2075/025
- (25) En (26) En
(21) 22166785.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 JP 2021068140
- (54) • **SCHALLDÄMPFER FÜR STRATIFIZIERTE
SPÜLMASCHINE**
• **MUFFLER FOR STRATIFIED SCAVENGING
ENGINE**
• **SILENCIEUX POUR MOTEUR À
BALAYAGE STRATIFIÉ**
- (71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
- (72) Torami, Kenta, Tokyo, 198-8760, JP
Eto, Kuniyoshi, Tokyo, 198-8760, JP
Kirihara, Naoyuki, Tokyo, 198-8760, JP
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/28**
-
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01P 3/02** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01P 3/12** → (51) **F01N 3/20**
-
- F02B 29/04** → (51) **F01N 3/20**
-
- F02B 37/04** → (51) **F02C 1/05**
-
- (51) **F02B 37/18** (11) **4 074 950 A1**
F16C 9/04 **F16C 11/02**
- (52) **F02B 37/186; F16C 9/04; F16C 11/02**
- (25) De (26) De

- (21) 22020175.0 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 DE 102021001966
15.04.2021 DE 202021001380 U
- (54) • **REGELSTANGE SOWIE EIN DIESE VER-
WENDENDEN REGELGELENK FÜR EINE
AUTOMOTIVE ANWENDUNG, INSBESON-
DERE FÜR EINEN TURBOLADER EINES
VERBRENNUNGSMOTORS**
• **CONTROL ROD AND CONTROL
CONNECTION FOR AN AUTOMOTIVE
APPLICATION USING THE SAME, IN
PARTICULAR FOR A TURBOCHARGER OF
A COMBUSTION ENGINE**
• **BARRE DE RÉGLAGE, AINSI QU'ARTICU-
LATION DE RÉGLAGE UTILISANT CELLE-
CI POUR UNE APPLICATION AUTOMO-
BILE, EN PARTICULIER POUR UN
TURBOCOMPRESSEUR D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE**
- (71) Carbidur AG, Benzstrasse 6, 75210 Keltern,
DE
- (72) WALTER, Horst, 75210 Keltern, DE
- (74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE
-
- (51) **F02C 1/05** (11) **4 074 951 A1**
F02C 6/12 **F02K 5/00**
H01M 8/04111 **F02B 37/04**
- (52) **F02C 6/12; F02B 37/04; F02C 1/05;**
F02K 5/00; H01M 8/04111;
F05D 2220/62
- (25) En (26) En
(21) 22168248.7 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 US 202163174865 P
11.04.2022 US 202217658773
- (54) • **LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EIN ENER-
GIEERZEUGUNGSSYSTEM**
• **AIR SUPPLY SYSTEM FOR A POWER
GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR
POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) LIPPOLD, Timothy, Charlotte, 28202, US
ISELLA, Giorgio C., Charlotte, 28202, US
DRYSDALE, Bryce, Charlotte, 28202, US
O'BRIEN, Thomas, Charlotte, 28202, US
MCCABE, Niall, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- F02C 3/30** → (51) **F23R 3/28**
-
- F02C 6/12** → (51) **F02C 1/05**
-
- F02C 6/20** → (51) **F02K 5/00**
-
- F02C 7/042** → (51) **B64D 33/02**
-
- F02C 7/055** → (51) **B64D 33/02**
-
- F02C 7/057** → (51) **B64D 33/02**

- (51) **F02C 7/06** (11) **4 074 952 A1**
F01D 25/20
(52) **F02C 7/06; F01D 25/20; F02C 7/36;**
F05D 2260/601
(25) En (26) En
(21) 22168587.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 US 202117232251
(54) • *GETRIEBEGASTURBINE MIT ÖLABSAU-
GUNGSPUMPENUNTERSTÜTZUNG*
• *GEARED GAS TURBINE WITH OIL
SCAVENGE EJECTOR PUMP ASSIST*
• *TURBINE À GAZ À ENGRENAGE AVEC
ASSISTANCE PAR POMPE À ÉJECTEUR
DE VIDANGE D'HUILE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) PARNIN, Francis, Suffield, 06078, US
SANKARAN, Vaidyanathan, Ellington, 06029,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/28 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F02F 1/00** (11) **4 074 953 A1**
(52) **F02F 1/00; F02F 2001/006**
(25) Ja (26) En
(21) 20919511.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024978 25.06.2020
(87) WO 2021/166278 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 JP 2020025270
(54) • *WÄRMEDÄMMENDES FILMELEMENT*
• *HEAT-INSULATING FILM MEMBER*
• *ÉLÉMENT FILM D'ISOLATION THER-
MIQUE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE
& TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana
Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-
5293, JP
(72) TERAKADO, Kiyoshi, Tokyo 100-8332, JP
BESSHO, Yuji, Sagamihara-shi, Kanagawa
252-5293, JP
MAEHATA, Kimihiko, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **F02F 5/00** (11) **4 074 954 A1**
F16J 9/00 **F16J 9/26**
(52) **F02F 5/00; F16J 9/00; F16J 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20900109.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045058 03.12.2020
(87) WO 2021/117599 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223850
(54) • *DRUCKRING*
• *PRESSURE RING*
• *BAGUE DE PRESSION*

- (71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) SAITO Hiroaki, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-8555, JP
OKADA Yoshio, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

F02K 3/077 → (51) **F02K 5/00**

- (51) **F02K 5/00** (11) **4 074 955 A1**
F01D 15/10 **F02C 6/20**
F02K 3/077
(52) **F02K 5/00; F01D 15/10; F02C 6/206;**
F02K 3/077; B64D 27/16; B64D 27/24;
B64D 2027/026; F05D 2220/325;
F05D 2220/76
(25) En (26) En
(21) 22167488.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202163174998 P
02.07.2021 US 202117366414
(54) • *DREI-STROMGASTURBINENMOTOR MIT
EINGEBETTETEN ELEKTRISCHEN MA-
SCHINEN*
• *THREE-STREAM GAS TURBINE ENGINE
WITH EMBEDDED ELECTRIC MACHINE*
• *TURBINE À GAZ À TROIS FLUX AVEC
MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
General Electric Deutschland Holding GmbH,
Bleichstrasse 64 - 66, 60313 Frankfurt, DE
(72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati,
45215, US
OSTDIEK, David Marion, Cincinnati, 45215,
US
OSAMA, Mohamed, 60313 Frankfurt, DE
SOLOMON, William Joseph, Cincinnati,
45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02K 5/00 → (51) **F02C 1/05**

- (51) **F02K 9/64** (11) **4 074 956 A1**
(52) **F02K 9/64; F05D 2230/53;**
F05D 2260/2212
(25) De (26) De
(21) 22162723.5 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 DE 102021109260
(54) • *TRIEBWERKSKOMPONENTE, RAKETEN-
TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER TRIEBWERK-
SKOMPONENTE*
• *ENGINE COMPONENT, ROCKET ENGINE
AND METHOD OF MANUFACTURING AN
ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR, MOTEUR-
FUSÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN COMPOSANT DE MOTEUR*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227
Bonn, DE
(72) Artzt, Katia, 74239 Hardthausen, DE
Riccius, Jörg, 74219 Möckmühl, DE

- Haubrich, Jan, 74239 Hardthausen, DE
Stark, Ralf, 74219 Möckmühl, DE
Oschwald, Michael, 74074 Heilbronn, DE
Opp, Lukas, 28213 Bremen, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann
und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gais-
burgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F02M 21/02** (11) **4 074 957 A1**
F16K 31/06

F02M 21/0254; F16K 31/0658

- (25) En (26) En
(21) 22164029.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 KR 20210049082
(54) • *MAGNETVENTIL MIT EXPLOSIONS-
SICHERER STRUKTUR, KRAFTSTOFF-
ZUFUHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN DES MAGNETVENTILS MIT
EXPLOSIONSSICHERER STRUKTUR*
• *SOLENOID VALVE WITH EXPLOSION-
PROOF STRUCTURE, FUEL FEEDING
SYSTEM, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SOLENOID VALVE WITH
EXPLOSION-PROOF STRUCTURE*
• *ÉLECTROVANNE AVEC STRUCTURE
ANTIDÉFLAGRANTE, SYSTÈME D'ALI-
MENTATION EN CARBURANT, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLEC-
TROVANNE AVEC STRUCTURE ANTIDÉ-
FLAGRANTE*
(71) Hanwha Aerospace Co., Ltd., 1204
Changwon-daero, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(72) Kim, Young Wan, 51542 Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR
Lee, Joon Won, 51542 Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR
Nam, Myeong Ryong, Yongin-si, Gyeonggi-
do 16827, KR
Kim, Min Seock, Yongin-si, Gyeonggi-do
16827, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F02M 26/05 → (51) **F01N 3/20**

F02M 26/06 → (51) **F01N 3/20**

F02M 35/09 → (51) **B01D 46/00**

(51) **F02N 11/08** (11) **4 074 958 A1**
B60R 16/03 **F02N 11/10**

- (52) **F02N 11/0803; B60R 16/03;**
F02N 11/0862; F02D 2400/14;
F02N 11/108; H02J 2310/46
(25) En (26) En
(21) 22162865.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2021 JP 2021051926
(54) • *BETRIEBSTOPPSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM
FÜR EIN SATTELFÄHRZEUG UND VER-
FAHREN ZUR SCHALTERUNTERSCHEI-
DUNG*
• *OPERATION STOP CONTROL DEVICE,
ELECTRICAL SYSTEM FOR STRADDLE-*

TYPE VEHICLE, AND SWITCH DISCRIMINATION METHOD

- DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARRÊT DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER ET PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE COMMUTATION

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) KINOSHITA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 074 959 A1**
F03D 1/06

(52) **F03D 7/0236; F03D 1/0675;**
F05B 2240/2021; F05B 2240/30;
F05B 2270/60

(25) En (26) En
(21) 21167853.7 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUSZIEHBARE WINDTURBINENSCHAU-
FEL**
• **EXTENDABLE WIND TURBINE BLADE**
• **PALE D'ÉOLIENNE EXTENSIBLE**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK

(72) KORSGAARD, John, 6000 Kolding, DK
CNOSSSEN, Jelmer, -, GB

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 074 960 A1**
F03D 7/04

(52) **F03D 7/0284; F03D 7/048;**
F05B 2270/337

(25) De (26) De
(21) 21168088.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
WINDPARKS UND WINDPARK**
• **WIND FARM AND METHOD FOR
OPERATION OF A WIND FARM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
FERME ÉOLIENNE ET FERME ÉOLIENNE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich, DE
Busker, Kai, 26629 Grobefehn, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F03D 7/02 → (51) **B64C 27/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 9/14** (11) **4 074 961 A1**
F03D 9/16 **F03D 13/25**

(52) **F03D 9/16; F03D 9/14; F03D 13/25;**
F05B 2240/95; F05B 2240/96

(25) En (26) En
(21) 21168329.7 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **UNTERWASSER-ENERGIESPEICHERS-
SYSTEM**
• **UNDERWATER ENERGY STORAGE
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
SOUS-MARINE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

F03D 9/16 → (51) **F03D 9/14**

F03D 13/25 → (51) **F03D 9/14**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 074 962 A1**
G01S 19/42

(52) **F03D 17/00; G01S 19/42;**
F05B 2270/329

(25) En (26) En
(21) 22166050.9 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 US 202117229199

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DER GIERRICHTUNG EINER
WINDTURBINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING YAW HEADING OF A WIND
TURBINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE CAP DE LACET D'UNE
ÉOLIENNE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Landa, Bernard P., Schenectady, NY, 12345,
US
Bonanni, Pierino Gianni, Niskayuna, NY,
12309, US
Fu, Xu, Niskayuna, NY, 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 80/30** (11) **4 074 963 A1**
H01R 4/28 **H02G 13/00**

(52) **F03D 80/30; H01R 4/302;**
H01R 31/06; H02G 13/00

(25) En (26) En
(21) 21168337.0 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE
WINDTURBINENABLEITUNG UND WIND-
TURBINE**
• **CONNECTOR ARRANGEMENT FOR A
WIND TURBINE DOWN CONDUCTOR,
AND WIND TURBINE**
• **AGENCEMENT DE CONNECTEUR POUR
CONDUCTEUR DE DESCENTE D'ÉO-
LIENNE ET ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Dasari, Rajanikanth Reddy, 7430 Ikast, DK
Devaraj, Aravind, 682030 Kochi, IN
Manickam, Ramakrishnan, 636453 Salem,
IN
Subramanian Kalyanaraman, Haritha, 8700
Horsens, DK
Sulaiman, Sajeesh, 560087 Bangalore, IN

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 80/80** (11) **4 074 964 A1**
F03D 80/80; F03D 80/85

(25) En (26) En
(21) 21168910.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES
STROMKABELS IM INNEREN EINES
TURMS EINER WINDTURBINE**
• **METHOD FOR LIFTING A POWER CABLE
INSIDE OF A TOWER OF A WIND
TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN CÂBLE
ÉLECTRIQUE À L'INTÉRIEUR D'UNE
TOUR D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Jensen, Morten Christian, 2730 Herlev, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

F03G 7/06 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F04B 17/03** (11) **4 074 965 A1**
B30B 9/30 **B30B 15/00**
B65F 3/00

(52) **B30B 9/3007; B30B 9/3046;**
B30B 9/3057; B30B 15/16;
B65F 3/143; F04B 17/03;
B65F 2003/146

(25) De (26) De
(21) 22167770.1 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 202021102039 U

(54) • **ANTRIEBSMODUL FÜR EIN ELEKTROHY-
DRAULISCHES SYSTEM**
• **DRIVE MODULE FOR AN ELECTROHY-
DRAULIC SYSTEM**
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
SYSTÈME ÉLECTRO-HYDRAULIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Gellner, Thomas, 97854 Steinfeld, DE
Tischler, Karin, 63801 Kleinostheim, DE
Gerhard, Oliver, 97225 Zellingen, DE

(51) **F04B 23/02** (11) **4 074 966 A1**
F15B 1/26 **F15B 21/044**
F15B 21/042 **F15B 21/041**

(52) **F15B 1/26; F04B 23/028;**
F15B 21/0423; F15B 21/044;
F15B 21/041; F15B 21/042;
F15B 2211/20515; F15B 2211/2053;
F15B 2211/615; F15B 2211/62;
F15B 2211/6303

(25) De (26) De
(21) 22167628.1 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021203767

- (54) • TANK UND ANORDNUNG MIT EINEM
TANK
• TANK AND ASSEMBLY WITH A TANK
• RÉSERVOIR ET AGENCEMENT DOTÉ
D'UN RÉSERVOIR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Guender, Andreas, 97729 Ramsthal, DE
Weigel, Andreas, 09405 Gornau, DE
Muehlhausen, Mark-Patrick, 76227 Karls-
ruhe, DE
Dietz, Jan, 63633 Birstein, DE
Huber, Alexander, 83435 Bad Reichenhall,
DE

F04B 23/02 → (51) **F15B 1/26**

F04B 35/04 → (51) **F04B 35/06**

(51) **F04B 35/06** (11) **4 074 967 A1**
F04B 35/04 **F04B 41/02**
F04B 49/06 **B25C 1/04**
B25F 5/00

(52) **F04B 35/06; B25F 5/00; F04B 35/04;**
F04B 41/02; F04B 49/065;
F04B 2205/063

(25) En (26) En
(21) 22166618.3 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117231148

- (54) • KABELLOSER VERDICHTER
• CORDLESS COMPRESSOR
• COMPRESSEUR SANS FIL

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) MILLER, Kathleen A., Baltimore, 21231, US
JUSTIS, Michael S., Towson, 21286, US
KOWALSKI, Michael J., Towson, 21286, US
CARPENTER, Steven Thomas, Parkville,
21234, US

BYATNAL, Raghavendra, Cockeysville,
21030, US

MARTINEZ, Philip John, Red Lion, 17356,
US

RONDEAU, Jared W., Colchester, 06415, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **F04B 39/00** (11) **4 074 968 A1**
F04B 39/02 **F04B 39/12**

(52) **F04B 39/0261; F04B 39/00;**
F04B 39/0238; F04B 39/122

(25) Pt (26) En
(21) 20848688.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050540 11.12.2020

(87) WO 2021/113943 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 BR 102019026307

11.12.2019 BR 102019026308

11.12.2019 BR 102019026310

11.12.2019 BR 102019026312

11.12.2019 BR 102019026313

- (54) • HERMETISCHER KOLBENVERDICHTER
MIT AXIALFLUSSMOTOR
• RECIPROCATING HERMETIC
COMPRESSOR WITH AXIAL FLUX
MOTOR
• COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ALTER-
NATIF AVEC MOTEUR À FLUX AXIAL

(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.,
Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial,
89219-100 Joinville - SC, BR

(72) MANKE, Adilson Luiz, Saguacú 89221-103
Joinville, SC, BR

ESPÍNDOLA, Aleandro Amauri, 89216-670
Joinville, SC, BR

KREMER, Rodrigo, 89040-260 Blumenau,
SC, BR

FELDMANN, Alberto Bruno, 89221-570
Joinville, SC, BR

STAUDT, Tiago, 89204-420 Joinville, SC, BR

PUFF, Rinaldo, 89220-160 Joinville, SC, BR

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 074 969 A1**
C09K 3/10 **F16J 15/18**

F16J 15/3232 **F16J 15/3236**

F16J 15/3284 **F04C 18/02**

F04C 27/00 **F04C 29/00**

(52) **C09K 3/10; F04B 39/00; F04C 18/02;**
F04C 27/00; F04C 29/00; F16J 15/18;
F16J 15/3232; F16J 15/3236;
F16J 15/3284

(25) Ja (26) En

(21) 20898146.4 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045066 03.12.2020

(87) WO 2021/117601 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223402

30.09.2020 JP 2020164855

30.09.2020 JP 2020164859

- (54) • WELLENDICHTUNG
• SHAFT SEAL
• JOINT D'ARBRE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) YASUDA, Ken, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP
TAKAHASHI, Yoshihiro, Inabe-gun, Mie 511-
0243, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F04B 39/00** (11) **4 074 970 A1**
F04C 29/00 **F04C 29/06**

(52) **F04B 39/00; F04C 29/00; F04C 29/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21754180.4 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004972 10.02.2021

(87) WO 2021/162039 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020691

- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 074 971 A1**

(52) **F04B 39/0005; F04B 39/0016;**
F04B 39/1073; F04B 53/1037;
F04B 53/12; F04B 53/123

(25) En (26) En

(21) 22166211.7 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 TW 110113841

- (54) • LUFTKOMPRESSOR
• AIR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À AIR

(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din
District, Tainan City, TW

Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-
Din Dist., Tainan City, TW

(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 074 972 A1**

(52) **F04B 39/0005; F04B 39/0016;**
F04B 39/1073; F04B 53/1037;
F04B 53/12; F04B 53/123

(25) En (26) En

(21) 22166212.5 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 TW 110113460

- (54) • KOLBEN EINES LUFTKOMPRESSORS
• PISTON OF AIR COMPRESSOR
• PISTON DE COMPRESSEUR D'AIR

(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din
District, Tainan City, TW

Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-
Din Dist., Tainan City, TW

(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **4 074 973 A1**

(52) **F04B 39/0005; F04B 39/0016;**
F04B 39/1073; F04B 53/1037;
F04B 53/12; F04B 53/123

(25) En (26) En

(21) 22166214.1 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 TW 110113463

- (54) • KOLBEN EINES LUFTKOMPRESSORS
• PISTON OF AIR COMPRESSOR
• PISTON DE COMPRESSEUR D'AIR

- (71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 53/14**

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 41/02 → (51) **F04B 35/06**

F04B 43/073 → (51) **A61M 1/36**

F04B 43/12 → (51) **G05B 19/43**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/06**

F04B 49/06 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F04B 53/14** (11) **4 074 974 A1**
F04B 39/00
(52) **F04B 53/1047; F04B 39/0016; F04B 53/1085**
(25) En (26) En
(21) 22166203.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 TW 110113843
(54) • **LUFTKOMPRESSOR**
• **AIR COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À AIR**
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 074 975 A1**

(52) **F04C 18/02; F04C 29/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20899316.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043903 25.11.2020
(87) WO 2021/117490 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224675
(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALES**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TANAKA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSUKE, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04C 18/02 → (51) **F04B 39/00**

F04C 27/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 27/00 → (51) **F16J 9/00**

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 29/06 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04D 9/00** (11) **4 074 976 A1**
F04D 9/06 **F04D 29/70**
(52) **F04D 29/708; F04D 9/006; F04D 9/06**
(25) En (26) En
(21) 21168863.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHMUTZFÄNGER ZUM AUFFANGEN VON IN EINEM FLÜSSIGKEITSSSTROM FLIESENDEM SCHMUTZ UND ANSAUGANORDNUNG FÜR EINE PUMPE**
• **A DEBRIS TRAP FOR CAPTURING DEBRIS FLOWING IN A STREAM OF LIQUID AND PRIMING ASSEMBLY FOR A PUMP**
• **PIÈGE À DÉBRIS POUR CAPTURER DES DÉBRIS S'ÉCOULANT DANS UN FLUX DE LIQUIDE ET ENSEMBLE D'AMORÇAGE POUR POMPE**

- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

- (72) Haime, Kai, 49220 Siltakylä, FI
Heikkilä, Toni, 48600 Kotka, FI

- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 9/06 → (51) **F04D 9/00**

- (51) **F04D 13/08** (11) **4 074 977 A1**

F04D 15/02 **F04D 29/60**

(52) **F04D 13/086; F04D 15/0218; F04D 29/605; H01H 35/186**

- (25) De (26) De
(21) 22172716.7 (22) 14.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2020 DE 102020130566
(54) • **TAUCHDRUCKPUMPE FÜR FLÜSSIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG**
• **SUBMERSIBLE PRESSURE PUMP FOR LIQUID AND USE THEREOF**
• **POMPE SUBMERSIBLE À PRESSION POUR LIQUIDE ET SON UTILISATION**

- (71) AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötz, DE

- (72) Volk, Martin, 89291 Holzheim, DE
Stricker, Herbert, 89364 Rettenbach, DE

- (74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

(62) 21202591.0 / 4 001 655

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 19/00** (11) **4 074 978 A1**

F04D 19/02 **F04D 29/32**

(52) **F04D 19/007; F04D 19/022; F04D 19/024; F04D 29/326**

- (25) En (26) En
(21) 21175012.0 (22) 20.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202117230807
(54) • **GEGENLÄUFIG ROTIERENDE AXIALE LUFTBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
• **COUNTER-ROTATING AXIAL AIR MOVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'AIR AXIAL À CONTRE-ROTATION**
(71) Stokes Technology Development Ltd., 14F., No. 26, Ln. 50, Jinfeng 4th St. Zhongli Dist., Taoyuan City 320039, TW
(72) TZENG, Yih-Wei, 320039 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04D 19/02 → (51) **F04D 19/00**

- (51) **F04D 25/06** (11) **4 074 979 A1**

F04D 29/62

(52) **F04D 25/08; F04D 17/16; F04D 25/0606; F04D 29/059; F04D 29/083; F04D 29/626**

- (25) En (26) En
(21) 21169027.6 (22) 16.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE WELLENDURCHGANGSÖFFNUNG EINES LÜFTERS**
• **SEALING ASSEMBLY FOR A SHAFT PASSAGE OPENING FOR A FAN**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE OUVERTURE DE PASSAGE D'ARBRE D'UN VENTILATEUR**

- (71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH

- (72) JARYSEK, Kay, Golden Valley, 55422, US
PETERSMANN, Martin, 55422 Golden Valley, CH

- WASCHER, Gerrit, 55422 Golden Valley, CH
KOELKER, Martin, 55422 Golden Valley, CH

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04D 25/06 → (51) **F04D 25/08**

- (51) **F04D 25/08** (11) **4 074 980 A1**

F04D 29/26 **F04D 29/40**

F04D 25/06 **F04D 29/053**
F24F 13/20 **F24F 13/24**

(52) **F04D 25/06; F04D 25/08; F04D 29/053; F04D 29/26; F04D 29/40; F24F 13/20; F24F 13/24; Y02B 30/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 20898981.4 (22) 08.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017875 08.12.2020

- (87) WO 2021/118210 2021/24 17.06.2021

- (30) 09.12.2019 KR 20190162890

- 29.05.2020 KR 20200065091

- 02.06.2020 KR 20200066279

- 02.06.2020 KR 20200066280

02.06.2020 KR 20200066278
07.10.2020 KR 20200129518

(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLANTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR
KIM, Juhyun, Seoul 08592, KR
PARK, Hyungho, Seoul 08592, KR
KIM, Hoojin, Seoul 08592, KR
KIM, Yongmin, Seoul 08592, KR
CHOI, Chiyoung, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **F04D 25/08** (11) **4 074 981 A1**
F04D 29/26 **F04D 29/40**
F04D 25/06 **F04D 29/053**
F24F 13/20 **F24F 13/24**

(52) **F04D 25/06; F04D 25/08;**
F04D 29/053; F04D 29/26;
F04D 29/40; F24F 13/20; F24F 13/24;
Y02B 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 20899247.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017873 08.12.2020
(87) WO 2021/118208 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 KR 20190162890
29.05.2020 KR 20200065091
02.06.2020 KR 20200066279
02.06.2020 KR 20200066280
02.06.2020 KR 20200066278
07.10.2020 KR 20200129518

(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLANTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR
KIM, Juhyun, Seoul 08592, KR
PARK, Hyungho, Seoul 08592, KR
KIM, Hoojin, Seoul 08592, KR
KIM, Yongmin, Seoul 08592, KR
CHOI, Chiyoung, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04D 27/00 → (51) **H02P 6/08**

(51) **F04D 27/02** (11) **4 074 982 A1**
F04B 49/06

(52) **F04D 27/02; F04B 49/065**

(25) En (26) En
(21) 22167531.7 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202163175909 P
05.04.2022 US 202217713795

(54) • *REGELUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS, DER MAGNETOSTRIKTIVE ABTASTUNG VERWENDET*
• *CLOSED LOOP CONTROL EMPLOYING MAGNETOSTRICTIVE SENSING*
• *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE UTILISANT UNE DÉTECTION MAGNÉTOSTRICTIVE*

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) HOWARD, Brian F., Houston, 77073, US
TURNBEAUGH, Lysle R., Houston, 77073, US
O'CONNOR, David R., Houston, 77073, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F04D 29/053 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/26 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/40 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/08**

F04D 29/62 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/70 → (51) **F04D 9/00**

(51) **F15B 1/26** (11) **4 074 983 A1**
B30B 15/16 **F04B 23/02**

(52) **F15B 1/26; B30B 15/16;**
F04B 23/028; F04B 53/16;
F15B 2211/20515; F15B 2211/2053

(25) De (26) De
(21) 22167615.8 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021203768

(54) • *HYDRAULISCHES AGGREGAT UND VORRICHTUNG MIT DEM AGGREGAT*
• *HYDRAULIC UNIT AND DEVICE WITH THE UNIT*
• *GROUPE HYDRAULIQUE ET DISPOSITIF POUR VU DE GROUPE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Weigel, Andreas, 09405 Gornau, DE
Dietz, Jan, 63633 Birstein, DE
Heidenfelder, Rolf, 97840 Hafenhof, DE
Orth, Harald, 63860 Rothenbuch, DE

(51) **F15B 1/26** (11) **4 074 984 A1**

(52) **F15B 1/26; B22C 9/02; B22C 9/10;**
B22C 9/22; B22D 25/02; B33Y 80/00;
F04B 17/03; F04B 23/028;
F15B 21/003; F15B 2211/20515;
F15B 2211/2053

(25) De (26) De
(21) 22167863.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021203782

(54) • *HYDRAULIKBLOCK UND VERFAHREN*
• *HYDRAULIC BLOCK AND METHOD*
• *BLOC HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Guender, Andreas, 97729 Ramsthal, DE
Weigel, Andreas, 09405 Gornau, DE
Harth, Tobias, 97845 Neustadt, DE
Dietz, Jan, 63633 Birstein, DE

F15B 1/26 → (51) **F04B 23/02**

F15B 11/05 → (51) **F15B 13/02**

(51) **F15B 13/01** (11) **4 074 985 A1**
F15B 15/20

(52) **F15B 15/20; F15B 13/01;**
F15B 13/042; F15B 15/1428;
F15B 15/149; F15B 2013/004;
F15B 2013/0412; F15B 2211/3051;
F15B 2211/30515; F15B 2211/329;
F15B 2211/7053

(25) It (26) En
(21) 22167896.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 IT 202100009089

(54) • *DOPPELTWIRKENDE HYDRAULIKZYLINDER*
• *DOUBLE-ACTING HYDRAULIC CYLINDERS*
• *CYLINDRES HYDRAULIQUES À DOUBLE ACTION*

(71) Oleodinamica Impianti S.r.l., Via Luigi Becchetti, 20, 25081 Bedizzole (BS), IT

(72) FRANZONI, Luca, 25080 Serle (BS), IT
FRANZONI, Guerrino, 25080 Serle (BS), IT

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **F15B 13/02** (11) **4 074 986 A1**
F15B 11/05

(52) **F15B 13/024; F15B 11/055;**
F15B 13/0416; F15B 2013/004;
F15B 2211/20538; F15B 2211/50536;
F15B 2211/5157; F15B 2211/522;
F15B 2211/528; F15B 2211/6054

(25) De (26) De
(21) 22162366.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021001960

(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*

(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Bruck, Peter, 66484 Althornbach, DE
Niehren, Frank, 66557 Illingen, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F15B 13/043** (11) **4 074 987 A1**
F15B 20/00 **F16K 11/02**
F15B 13/04

(52) **F15B 13/0402; F15B 13/0431;**
F15B 20/002; F16K 31/1225;
F16K 31/42; F15B 2013/0413;
F15B 2211/8623; F15B 2211/8752;
F15B 2211/89; F16K 11/07

(25) En (26) En
(21) 22167024.3 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021069090

- (54) • *VIERTSTELLUNGS-SCHALTVENTIL*
- *FOUR-POSITION SWITCHING VALVE*
- *SOUPAPE DE COMMUTATION À QUATRE POSITIONS*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) MATSUMURA, Kenichi, Ibaraki, 3002493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 15/02 → (51) **B25J 9/14**

F15B 15/20 → (51) **F15B 13/01**

F15B 19/00 → (51) **E02F 9/22**

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/043**

F15B 21/041 → (51) **E02F 9/22**

F15B 21/042 → (51) **F04B 23/02**

F15B 21/044 → (51) **F04B 23/02**

F15D 1/04 → (51) **B22F 10/77**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 074 988 A1**
F16B 41/00

(52) **F16B 5/0241; F16B 5/0258; F16B 41/002**

(25) En (26) En

(21) 21168641.5 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNVERLIERBARER VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN*
- *CAPTIVE CONNECTOR AND METHOD OF CONNECTING*
- *CONNECTEUR CAPTIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) BÄUERLE, Alexander, 98129 Langenau, DE GRAF, Constantin, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F16B 5/02 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16B 5/06** (11) **4 074 989 A1**
F16B 7/04 **F16B 37/04**
F16L 3/10 **F16B 5/02**

(52) **F16B 37/044; F16B 5/0233;**

F16B 5/0664; F16B 7/0433;

F16B 37/045; F16L 3/1016

(25) De (26) De

(21) 22162866.2 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 DE 102021109165

- (54) • *BEFESTIGER FÜR EINE SCHRAUBBEFESTIGUNG AN EINER MONTAGESCHIENE UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGER*
- *FASTENER FOR A SCREW FASTENING ON A MOUNTING RAIL AND FASTENING ASSEMBLY COMPRISING SUCH A FASTENER*
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE FIXATION PAR VIS À UN RAIL DE MONTAGE ET AGENCEMENT DE FIXATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Dengler, Peter, 72202 Nagold, DE Förmer, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 7/04 → (51) **F16B 5/06**

F16B 11/00 → (51) **B29C 65/48**

(51) **F16B 13/06** (11) **4 074 990 A1**

(52) **F16B 13/065**

(25) En (26) En

(21) 21168037.6 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPREIZDÜBEL*
- *EXPANSION ANCHOR*
- *ANCRAGE D'EXPANSION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Shimahara, Hideki, 9472 Grabs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 13/06** (11) **4 074 991 A1**

(52) **F16B 13/065**

(25) En (26) En

(21) 21168041.8 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPREIZDÜBEL*
- *EXPANSION ANCHOR*
- *ANCRAGE D'EXPANSION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Shimahara, Hideki, 9472 Grabs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/07 → (51) **B60R 1/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **4 074 992 A1**

(52) **F16B 25/0015**

(25) En (26) En

(21) 21191004.7 (22) 12.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 TW 110113237

(54) • *HOLZSCHRAUBE*

• *WOOD SCREW*

• *VIS À BOIS*

(71) Kwantex Research Inc., No. 7, Lane 376 Zong-Zeng Road Kwanmiao District, Tainan City 71848, TW

(72) LIN, Chao-Wei, Tainan City 71848, TW

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16B 37/04 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16B 39/08** (11) **4 074 993 A1**
F16B 39/10 **F16B 39/24**

(52) **F16B 5/02; F16B 13/06; F16B 35/00; F16B 39/02; F16B 39/08; F16B 39/10; F16B 39/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20900596.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083941 09.04.2020

(87) WO 2021/114528 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911286028

- (54) • *DREHSTOPP- UND LOSLÖSUNGSSTOPPDICHTUNG, BEFESTIGUNGSVERBINDUNGSMECHANISMUS UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*

- *ROTATION-STOPPING AND DISENGAGEMENT-STOPPING GASKET, FASTENING CONNECTION MECHANISM AND FASTENING METHOD*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARRÊT DE ROTATION ET D'ARRÊT DE DÉSACCOUPLEMENT, MÉCANISME DE CONNEXION DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION*

(71) Yang, Dongzuo, No. 41, Shixi Building Xingfa South Road, No. 6 Economic Development Zone Wusha Liwu Chang'am Town, Dongguan, Guangdong 52300, CN

(72) Yang, Dongzuo, Dongguan, Guangdong 52300, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16B 39/10 → (51) **F16B 39/08**

F16B 39/24 → (51) **F16B 39/08**

F16B 41/00 → (51) **F16B 5/02**

F16C 9/04 → (51) **F02B 37/18**

F16C 11/02 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F16C 11/04** (11) **4 074 994 A1**
F16C 17/02 **F16C 17/26**

F16C 23/10 **F16C 33/08**

F16C 35/02 **F16C 41/00**

F16C 43/02 **F16C 11/06**

F16C 17/10 **F16C 23/02**

(52) **F16C 23/10; F16C 11/045;**

F16C 17/02; F16C 17/26; F16C 33/08;

F16C 35/02; F16C 41/008; F16C 43/02;

F16C 11/0614; F16C 17/10; F16C 23/02

(25) En (26) En

(21) 22163258.1 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202163176055 P

- 28.10.2021 US 202117513465
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TAKTEN VON DUALEN EXZENTERBUCHSEN EINES GABELKOPFES*
• *TOOLING AND METHODS FOR CLOCKING DUAL ECCENTRIC BUSHINGS OF A CLEVIS*
• *OUTILLAGE ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE DOUBLES BAGUES EXCENTRIQUES D'UNE CHAPE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Harleman, Thomas J., CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **F16C 11/06** (11) **4 074 995 A1**
(52) **F16C 11/0685; F16C 11/0604; F16C 11/0623; B64F 5/10; F16C 2226/72**

- (25) De (26) De
(21) 22165789.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 DE 102021109529
(54) • *GELENKVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGLICHEN KOPPELN EINER ERSTEN KOMPONENTE AN EINER ZWEITEN KOMPONENTE*
• *ARTICULATED JOINT AND METHOD FOR MOVABLY COUPLING A FIRST COMPONENT TO A SECOND COMPONENT*
• *LIAISON ARTICULAIRE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT MOBILE d'un PREMIER COMPOSANT À UN SECOND COMPOSANT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE

F16C 11/06 → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16C 17/02** (11) **4 074 996 A1**
(52) **F16C 17/024; F16C 2360/23**

- (25) En (26) En
(21) 22161644.4 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 US 202117301728
(54) • *ZAPPENFOLIENLAGERSYSTEM MIT FOLIENTRÄGEREINSATZELEMENT*
• *JOURNAL FOIL BEARING SYSTEM WITH FOIL SUPPORT INSERT MEMBER*
• *SYSTÈME DE PALIER DE TOURILLON À FEUILLE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'INSERTION DE SUPPORT DE FEUILLE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Aguilar, Scott, Torrance, 90504, US
Tabacchi, Luca, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F16C 17/02** (11) **4 074 997 A1**
(52) **F16C 17/024; F16C 2360/23**

- (25) En (26) En
(21) 22161649.3 (22) 11.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202117301770
(54) • *TURBOMASCHINE MIT LUFTFOLIENLAGER MIT FOLIENHALTERUNGSANORDNUNG*
• *TURBOMACHINE WITH AIR FOIL BEARING WITH FOIL RETAINER ARRANGEMENT*
• *TURBOMACHINE AVEC PALIER À FEUILLES À AIR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DE FEUILLE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Tabacchi, Luca, Torrance, 90504, US
Aguilar, Scott, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F16C 17/02 → (51) **F16C 11/04**

F16C 17/10 → (51) **F16C 11/04**

F16C 17/26 → (51) **F16C 11/04**

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/72**

F16C 19/38 → (51) **F16C 35/04**

F16C 23/02 → (51) **F16C 11/04**

F16C 23/08 → (51) **F16C 33/72**

F16C 23/10 → (51) **F16C 11/04**

F16C 29/00 → (51) **F16C 29/06**

F16C 29/04 → (51) **F16C 29/06**

- (51) **F16C 29/06** (11) **4 074 998 A1**
F16C 29/04 **F16C 33/58**
F16C 29/00 **A47B 88/487**
A47B 88/493

- (52) **F16C 29/04; A47B 88/487; A47B 88/493; F16C 29/005; F16C 33/585; F16C 29/001; F16C 29/045; F16C 2220/70; F16C 2300/28; F16C 2314/72**

- (25) En (26) En
(21) 22167867.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 JP 2021067594
(54) • *ROLLFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ÖFFNUNGS- UND SCHLISSMECHANISMUS*
• *ROLLING GUIDE DEVICE AND OPENING AND CLOSING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE À ROULEMENT ET MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE*
(71) THK CO., LTD., 2-12-10 Shibaura, Minato-ku Tokyo 108-8506, JP
Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Toba, Yuki, Tokyo, 108-8506, JP
Sakaki, Genta, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/08 → (51) **F16C 11/04**

- (51) **F16C 33/20** (11) **4 074 999 A1**
C08J 5/16 **C08J 7/00**
(52) **C08J 7/00; F16C 33/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20898697.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028337 21.07.2020
(87) WO 2021/117287 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224925
(54) • *GLEITTELEMENT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN*
• *SLIDING MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAKAJIMA, Shinnosuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16C 33/50 → (51) **F16C 35/04**

F16C 33/58 → (51) **F16C 29/06**

F16C 33/60 → (51) **F16C 35/04**

- (51) **F16C 33/72** (11) **4 075 000 A1**
F16C 23/08
(52) **F16C 33/723; F16C 23/084; F16C 2226/72**

- (25) En (26) En
(21) 22163128.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 IT 20210008990
(54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR FOOD APPLICATIONS HAVING AN IMPROVED SEAL*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR DES APPLICATIONS ALIMENTAIRES DOTÉ D'UN JOINT AMÉLIORÉ*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE), IT
Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (MS), IT
Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT
Cavacece, Fabio, 00199 Roma, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) **F16C 33/72** (11) **4 075 001 A1**
F16C 19/06

(52) **F16C 33/723; F16C 19/06; F16C 2314/00**

- (25) En (26) En
(21) 22163129.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 IT 20210008996

- (54) • BEFESTIGUNG FÜR EINE TRAGANORDNUNG FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN
- FASTENING FOR A SUPPORT ASSEMBLY FOR FOOD APPLICATIONS
- FIXATION POUR UN ENSEMBLE SUPPORT POUR APPLICATIONS ALIMENTAIRES

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
 (72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS), IT
 Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (MS), IT
 Cavacece, Fabio, 00199 Roma, IT
 (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) **F16C 33/72** (11) **4 075 002 A1**
F16C 23/08 **F16C 33/78**

(52) **F16C 33/7886; F16C 23/084;**
F16C 33/723; F16C 33/7823;
F16J 15/3232; F16J 15/3276;
F16J 15/447; F16C 2314/00

(25) En (26) En
 (21) 22163131.0 (22) 21.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 IT 202100009026

- (54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN MIT EINER VERBESSERTEN HINTEREN DICHTUNGSVORRICHTUNG
- SUPPORT ASSEMBLY FOR FOOD APPLICATIONS HAVING AN IMPROVED REAR SEALING DEVICE
- ENSEMBLE SUPPORT POUR APPLICATIONS ALIMENTAIRES AYANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE AMÉLIORÉ

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
 (72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT
 Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS), IT
 Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (MS), IT
 (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

F16C 33/72 → (51) **F16C 33/80**

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/72**

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/80**

(51) **F16C 33/80** (11) **4 075 003 A1**
F16C 33/78 **F16C 33/72**

(52) **F16C 33/805; F16C 33/723;**
F16C 33/7853; F16C 33/7863;
F16C 33/7866; F16C 33/7889;
F16C 33/7896

(25) En (26) En
 (21) 22163126.0 (22) 21.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 IT 202100008987

- (54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN, DIE EINE VERBESSERTE INNERE ABDICHTUNG AUFWEISEN
- SUPPORT ASSEMBLY FOR FOOD APPLICATIONS HAVING AN IMPROVED INNER SEAL
- ENSEMBLE SUPPORT POUR DES APPLICATIONS ALIMENTAIRES DOTÉ D'UNE MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE

- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT
 Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS), IT
 Frezza, Pasquale, 81031 Aversa, IT
- (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

F16C 35/02 → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16C 35/04** (11) **4 075 004 A1**
F16C 35/063 **F16C 35/067**
F16C 43/04 **F16C 19/38**
F16C 33/50 **F16C 33/60**

(52) **F16C 35/045; F16C 19/385;**
F16C 33/4647; F16C 33/504;
F16C 33/60; F16C 35/047;
F16C 35/063; F16C 35/067;
F16C 43/04; F16C 2360/31;
 Y02E 10/72

(25) En (26) En
 (21) 21201259.5 (22) 19.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • GETEILTES KEGELROLLENLAGER
- SPLIT TAPERED ROLLER BEARING
- ROULEMENT DIVISÉ À ROULEAUX CONIQUES

(71) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US

(72) DENT, Nick, Newark-on-Trent, NG24 2GE, GB
 WERNER, Brian, Carrollton, 44615, US
 WILMER, Matthew, North Canton, 44720, US

HAGER, Karl H., Massillon, 44646, US
 STANCIU, David F., 100093 Ploiesti, RO

(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(62) 18750037.6 / 3 743 631

F16C 35/063 → (51) **F16C 35/04**

F16C 35/067 → (51) **F16C 35/04**

F16C 41/00 → (51) **F16C 11/04**

F16C 43/02 → (51) **F16C 11/04**

F16C 43/04 → (51) **F16C 35/04**

F16D 3/50 → (51) **B61C 9/38**

F16D 3/58 → (51) **B61C 9/38**

(51) **F16D 13/52** (11) **4 075 005 A1**
F16H 1/16 **F16D 28/00**
F16H 63/18 **F16D 41/12**
F16H 3/48 **F16H 3/54**

(52) **F16H 63/18; F16D 13/52;**
F16D 28/00; F16D 41/12; F16H 1/16;
F16H 3/48; F16H 3/54;
F16H 2200/0034; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2033; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En
 (21) 20898819.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046275 11.12.2020

(87) WO 2021/117867 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225115
 07.12.2020 JP 2020202934

- (54) • ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSROUTENSCHALTVOORRICHTUNG UND ZWEIFANGGETRIEBE
- MOTIVE POWER TRANSMISSION ROUTE SWITCHING DEVICE AND TWO-SPEED TRANSMISSION
- DISPOSITIF DE COMMUTATION DE ROUTE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE MOTRICE ET TRANSMISSION À DEUX VITESSES

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KISHIDA Hirotaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

RODRIGUEZ LOPEZ Ricardo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

URAKAMI Seigou, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

KANEKO Shohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

YAMAMOTO Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16D 28/00 → (51) **F16D 13/52**

F16D 41/061 → (51) **B60B 27/02**

(51) **F16D 41/12** (11) **4 075 006 A1**
B62K 25/28 **B62M 9/121**
B62M 9/16 **F16D 41/16**
F16D 41/30

(52) **F16D 41/12; F16D 41/16;**
F16D 41/30; B62M 9/122;
B62M 9/1242; B62M 9/1248;
B62M 9/16

(25) En (26) En
 (21) 22172854.6 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2018 US 201862771416 P
 28.11.2018 US 201862772504 P
 14.02.2019 US 201962805885 P
 25.11.2019 US 201916694732

- (54) • AUFHÄNGUNGSVERBESSERENDE NABE UND HINTERRADKETTENSCHALTANORDNUNG
- SUSPENSION ENHANCING HUB AND REAR DERAILLEUR ASSEMBLY
- MOYEU AMÉLIORANT LA SUSPENSION ET ENSEMBLE DÉRAILLEUR ARRIÈRE

(71) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US

(72) CHOLTCO-DEVLIN, Evan Michael, Braselton, GA 30517, US

FITZSIMMONS, Mark, Braselton, GA 30517, US

ALLINGER, Wesley, E., Braselton, GA 30517, US

(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(62) 19211677.0 / 3 657 037

F16D 41/12 → (51) **F16D 13/52**

F16D 41/16 → (51) **F16D 41/12**

F16D 41/18 → (51) **B60B 27/02**

F16D 41/30 → (51) **F16D 41/12**

F16D 41/32 → (51) **B60B 27/02**

F16D 59/02 → (51) **B60T 8/17**

(51) **F16D 65/00** (11) **4 075 007 A1**
F16D 65/853
(52) **B01D 46/02; F16D 65/00; F16D 65/84;**
F16D 65/853

(25) Es (26) En
(21) 20899491.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070753 01.12.2020
(87) WO 2021/116512 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 ES 201932015 U
(54) • **FILTER FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG**
• **FILTER FOR A BRAKE DEVICE**
• **FILTRE POUR DISPOSITIF DE FREIN**
(71) BRL Brake Solutions, S.L., Angustias 34
Entrepantà Derecha, 47003 Valladolid, ES
(72) GÓMEZ BENEITEZ, José María, 47130
SIMANCAS (Valladolid), ES
GÓMEZ DE SEBASTIÁN, Fernando, 47130
SIMANCAS (Valladolid), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **F16D 65/12** (11) **4 075 008 A1**
(52) **F16D 65/12; F16D 2065/1316;**
F16D 2065/1356; F16D 2065/1392

(25) Es (26) En
(21) 21382318.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BREMSSCHEIBE FÜR MOTORRÄDER**
• **BRAKE DISC FOR MOTORCYCLES**
• **DISQUE DE FREIN POUR MOTOCY-
CLETTES**
(71) Industrias Galfer, S.A., Ctra. Montmeló, 50
08403 Granollers (Barcelona), ES
(72) ESTEVE LÓPEZ, Marc, 08403 GRANOLLERS
(Barcelona), ES
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark,
S.L. Passeig de Gràcia 103, 7ª planta, 08008
Barcelona, ES

F16D 65/12 → (51) **B64C 27/12**

F16D 65/853 → (51) **F16D 65/00**

F16D 67/06 → (51) **B60T 8/17**

F16F 1/12 → (51) **A47J 43/10**

F16F 1/12 → (51) **F16F 9/32**

F16F 1/38 → (51) **F16F 1/41**

F16F 1/393 → (51) **F16F 1/41**

(51) **F16F 1/41** (11) **4 075 009 A1**
F16F 1/38 **F16F 1/393**
(52) **F16F 1/3863; F16F 1/3842;**
F16F 1/3856; F16F 1/3935; F16F 1/41;
F16F 2226/02; F16F 2230/02;
F16F 2234/04

(25) De (26) De
(21) 22162606.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021203813
(54) • **KONUSFEDER MIT EINER DIE OBERFLÄ-
CHE DES INNENKEGELS UND DES AUS-
SENRRINGS VERGRÖßERNDEN OBER-
FLÄCHENSTRUKTUR**
• **CONICAL SPRING WITH A SURFACE**
STRUCTURE INCREASING THE SURFACE
OF THE INNER CONE AND OF THE OUTER
RING
• **RESSORT CONIQUE DOTÉ D'UNE**
**STRUCTURE DE SURFACE AGRANDIS-
SANT LA SURFACE DU CÔNE INTÉRIEUR**
ET DE LA BAGUE EXTÉRIEURE

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahren-
walder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kranz, Harald, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **F16F 9/02** (11) **4 075 010 A1**
(52) **F16F 9/0236**

(25) Es (26) En
(21) 19845904.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070839 11.12.2019
(87) WO 2021/116504 2021/24 17.06.2021
(54) • **MATRIZENTRENNZYLINDER UND MA-
TRIZE FÜR PRESSEN**
• **DIE SEPARATOR CYLINDER, AND DIE**
FOR PRESSES
• **CYLINDRE SÉPARATEUR DE POINÇON**
ET POUR PRESSES

(71) Bikkean Global Services S.L.U., C/Osteta -
17, 01160 Aramaio, ES
(72) DEL TESO ELKORO, Iker, 01160 ARAMAIO,
ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F16F 9/32** (11) **4 075 011 A1**
F16F 13/00 **B62K 25/08**
F16F 1/12

(52) **F16F 9/3257; B62K 25/08;**
F16F 13/007; B62K 2201/08;
F16F 1/12; F16F 2230/36

(25) En (26) En
(21) 21168850.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DÄMPFUNGS PATRONENSYSYSTEM FÜR**
FRONTGABELN VON FAHRZEUGEN
• **DAMPING CARTRIDGE SYSTEM FOR**
VEHICLE FRONT FORKS
• **SYSTÈME DE CARTOUCHE D'AMORTIS-
SEMENT POUR FOURCHES AVANT DE**
VÉHICULE

(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upp-
lands Väsby, SE
(72) Hansson, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

F16F 9/346 → (51) **F16F 9/49**

(51) **F16F 9/348** (11) **4 075 012 A1**
F16F 9/512

(52) **F16F 9/512; F16F 9/3482**
(25) En (26) En

(21) 22167580.4 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202110388034
12.02.2022 US 202217670456
(54) • **HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT KOL-
BENANORDNUNG MIT ABBLASEVENTI-
LEN**
• **HYDRAULIC DAMPER WITH PISTON**
ASSEMBLY HAVING BLOW-OFF VALVES
• **AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC**
ENSEMBLE À PISTON DOTÉ DE VANNES
DE VIDANGE

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan
Road Doudian Town Fangshan District,
102400 Beijing, CN
(72) WRZESINSKI, Jakub, 30-114 Kraków, PL
SLUSARCZYK, Pawel, 32-400 Myslenice, PL
FRANCZYK, Bartłomiej, 31-066 Kraków, PL
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszuk ul. Glowackiego 8/6, 40-052
Katowice, PL

(51) **F16F 9/38** (11) **4 075 013 A1**
(52) **F16F 9/38**

(25) Ja (26) En
(21) 20899320.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045627 08.12.2020
(87) WO 2021/117706 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223749
(54) • **STOSSDÄMPFER**
• **SHOCK ABSORBER**
• **AMORTISSEUR**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHIBAHARA, Kazuaki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F16F 9/49** (11) **4 075 014 A1**
F16F 9/512 **F16F 9/346**

(52) **F16F 9/49; B60G 17/08; F16F 9/3465;**
F16F 9/5123; B60G 2202/24;
B60G 2204/45; F16F 9/185

(25) Es (26) En
(21) 20898932.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070737 25.11.2020
(87) WO 2021/116510 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 ES 201931098
(54) • **HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG**
MIT VARIABLEM LAST
• **VARIABLE-LOAD HYDRAULIC CONTROL**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE À CHARGE VARIABLE**

(71) KYB Europe GmbH, Sucursal en Navarra,
Carretera de Irurzun, 6, 31171 Ororbia (Na-
varra), ES
(72) LIZARRAGA SENAR, Javier, 31012 Pam-
plona (Navarra), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **F16F 9/49** (11) **4 075 015 A1**
F16F 9/346

(52) **F16F 9/49**; F16F 9/3465

(25) En (26) En

(21) 22167578.8 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 CN 202110399636

14.02.2022 US 202217671573

(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDRAULISCHEN DRUCKANSCHLAGANORDNUNG*

• *HYDRAULIC DAMPER WITH A HYDRAULIC COMPRESSION STOP ASSEMBLY*

• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC UN ENSEMBLE BUTÉE DE COMPRESSION HYDRAULIQUE*

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN

(72) KASPRZYK, Dominik, 39-200 Debica, PL SARAPATA, Mateusz Szymon, 34-105 Wysoka, PL

(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/348**

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/49**

F16F 13/00 → (51) **F16F 9/32**

F16F 15/02 → (51) **H02K 5/24**

F16F 15/14 → (51) **B64C 27/00**

F16F 15/18 → (51) **H02K 16/02**

(51) **F16F 15/32** (11) **4 075 016 A1**

(52) **F16F 15/328**; **F16F 15/324**;

F16F 2224/02; F16F 2224/0208;

F16F 2224/025; F16F 2226/042;

F16F 2230/0005; F16F 2234/00

(25) En (26) En

(21) 21168061.6 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTKLEBENDES AUSGLEICHSGEWICHT FÜR UNTERSCHIEDLICHE FELGENGEOMETRIEN*

• *SELF-ADHESIVE BALANCING WEIGHT FOR DIFFERENT RIM GEOMETRIES*

• *POIDS D'ÉQUILIBRAGE AUTO-ADHÉSIF POUR DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES DE JANTE*

(71) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE

(72) Wagenschein, Dietmar, 97209 Veitshöchheim, DE
Hornung, Thomas, 97209 Veitshöchheim, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **F16F 15/32** (11) **4 075 017 A1**

(52) **F16F 15/328**; **F16F 15/324**;

F16F 2224/02; F16F 2224/0208;

F16F 2224/025; F16F 2226/042;

F16F 2230/0005; F16F 2234/00

(25) En (26) En

(21) 22167622.4 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 EP 21168061

(54) • *SELBSTKLEBENDES AUSGLEICHSGEWICHT FÜR UNTERSCHIEDLICHE FELGENGEOMETRIEN*

• *SELF-ADHESIVE BALANCING WEIGHT FOR DIFFERENT RIM GEOMETRIES*

• *POIDS D'ÉQUILIBRAGE AUTO-ADHÉSIF POUR DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES DE JANTE*

(71) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE

(72) WAGENSCHHEIN, Dietmar, 97209 Veitshöchheim, DE
HORNUNG, Thomas, 97209 Veitshöchheim, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **F16G 1/08** (11) **4 075 018 A1**

F16G 5/20

(52) **F16G 1/08**; **F16G 5/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20897860.1 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046397 11.12.2020

(87) WO 2021/117895 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225458

19.02.2020 JP 2020026205

(54) • *GEZAHNTER KEILRIEMEN*

• *COGGED V-BELT*

• *COURROIE EN V CRANTÉE*

(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(72) HIROSHIMA, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

TOKUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/20 → (51) **F16G 1/08**

(51) **F16G 13/12** (11) **4 075 019 A1**

F16G 15/12

(52) **F16G 13/12**; **B21L 1/00**; **F16G 15/12**

(25) De (26) De

(21) 21168673.8 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STAHLKETTE UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG*

• *STEEL CHAIN AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*

• *CHAÎNE EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Pewag Austria GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT

(72) Pengg, Ágyd, 9020 Klagenfurt, AT

Fuchs, Franz, 8605 Kapfenberg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F16G 15/12 → (51) **F16G 13/12**

F16H 1/16 → (51) **F16D 13/52**

F16H 1/16 → (51) **H01Q 1/24**

F16H 1/18 → (51) **H01Q 1/24**

F16H 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **F16H 1/28** (11) **4 075 020 A1**

(52) **F16H 1/28**; **B60K 1/00**; **B60K 7/0007**;

B60K 17/046; **F16H 57/082**;

B60K 2001/001; **F16H 2057/085**

(25) En (26) En

(21) 22165734.9 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117231426

(54) • *PLANETENGETRIEBESATZ*

• *PLANETARY GEAR SET*

• *JEU D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Chung, I-Chao, Troy, 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16H 3/00** (11) **4 075 021 A1**

F16H 3/66

(52) **F16H 3/666**; **F16H 2200/0039**;

F16H 2200/201; **F16H 2200/2038**

(25) En (26) En

(21) 21168772.8 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBEANORDNUNG*

• *A TRANSMISSION ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) MATTSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG, SE
LEHIKONEN, Mathias, 723 44 VÄSTERÅS, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 3/06 → (51) **H01Q 1/24**

F16H 3/48 → (51) **F16D 13/52**

(51) **F16H 3/54** (11) **4 075 022 A1**

B60K 1/00 **F16H 3/56**

(52) **F16H 3/54**; **B60K 1/00**; **F16H 3/56**;

F16H 2200/0021; **F16H 2200/0034**;

F16H 2200/2005; **F16H 2200/2035**

(25) En (26) En

(21) 21167779.4 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN ELEKTROANTRIEBSGETRIEBEN*
• *GEAR ASSEMBLY FOR USE IN ELECTRIC
DRIVE TRANSMISSIONS*
• *ENSEMBLE ENGRENAGE À UTILISER
DANS LES TRANSMISSIONS À
COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) Sten, Erik, 42371 Sève, SE

Petrov, Peter, 42461 Angered, SE

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16H 3/54 → (51) **F16D 13/52**

F16H 3/56 → (51) **F16H 3/54**

(51) **F16H 3/66** (11) **4 075 023 A1**

F16H 63/30 **B60K 17/00**

B60K 17/04 **B60K 17/06**

B60K 17/08 **F16H 61/00**

B60K 7/00 **B60K 17/16**

- (52) **F16H 63/3026; B60K 7/0007;**
B60K 17/00; B60K 17/04;
B60K 17/046; B60K 17/06;
B60K 17/08; B60K 17/16; F16H 3/66;
F16H 3/663; F16H 3/666;
F16H 61/0059; B60K 1/00;
B60K 2001/001; B60K 2007/0061;
B60Y 2200/145; B60Y 2200/417;
B60Y 2200/91; F16H 2063/3033;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0034;
F16H 2200/2005; F16H 2200/2007;
F16H 2200/2035

(25) En (26) En

(21) 22164983.3 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 EP 21168775

- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG*
• *A TRANSMISSION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) MATTSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG, SE
LEHIKONEN, Mathias, 723 44 VÄSTERÅS,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F16H 3/66 → (51) **F16H 3/00**

F16H 19/00 → (51) **H01Q 1/24**

F16H 19/04 → (51) **H01Q 1/24**

F16H 29/20 → (51) **H01Q 1/24**

F16H 37/12 → (51) **H01Q 1/24**

F16H 49/00 → (51) **H02K 5/24**

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 57/021** (11) **4 075 024 A1**

F16H 61/32 **F16H 63/30**

H02K 7/116 **H02K 5/00**

F16H 61/00 **F16H 57/031**

(52) **F16H 57/021; F16H 57/031;**
F16H 61/0006; F16H 61/32;
H02K 7/116; F16H 57/029

(25) Fr (26) Fr

(21) 22167540.8 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 FR 2103789

- (54) • *STELLGLIED ZUM BETÄTIGEN MINDES-
TENS EINES BEWEGLICHEN ORGANS,*
*INSBESONDERE FÜR DEN GANGWECH-
SEL KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES*
• *ACTUATOR FOR ACTUATING AT LEAST*
ONE MOVABLE MEMBER, IN
PARTICULAR FOR THE SHIFTING OF
GEARS IN A TRANSMISSION OF A
MOTOR VEHICLE
• *ACTIONNEUR POUR L'ACTIONNEMENT*
D'AU MOINS UN ORGANE MOBILE,
NOTAMMENT POUR LE CHANGEMENT
DE RAPPORTS D'UNE TRANSMISSION
DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise
Cedex, FR

(72) GAUTIER, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise,
FR

BAZIN, Vincent, 95892 Cergy Pontoise, FR
BESNARD, Mickael, 95892 Cergy Pontoise,
FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/021**

F16H 57/031 → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 075 025 A2**

F16H 57/02

- (52) **F16H 57/0457; F16H 57/0416;**
F16H 57/0423; F16H 57/0483;
F16H 2057/02052; F16H 2057/02056

(25) En (26) En

(21) 22167730.5 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 GB 202105204

- (54) • *ACHSENANORDNUNG*
• *AXLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSIEU*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire
ST14 5JP, GB

(72) TRIMMER, Gareth, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
NELSON, Jonathan Francis, Uttoxeter, ST14
5JP, GB

LLOYD, John Gwynfor, Uttoxeter, ST14 5JP,
GB

HURD, Thomas Deckland, Uttoxeter, ST14
5JP, GB

CAFFREY, Patrick, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16H 61/00** (11) **4 075 026 A1**

F16H 61/32 **F16H 63/30**

H02K 5/00 **H02K 7/116**

H01R 13/00 **F16H 57/031**

(52) **F16H 61/0006; F16H 57/031;**
F16H 61/0003; F16H 61/32;
F16H 63/304; H02K 7/116

(25) Fr (26) Fr

(21) 22167542.4 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 FR 2103790

- (54) • *STELLGLIED ZUM BETÄTIGEN MINDES-
TENS EINES BEWEGLICHEN ORGANS,*
*INSBESONDERE FÜR DEN GANGWECH-
SEL KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES*
• *ACTUATOR FOR ACTUATING AT LEAST*
ONE MOVABLE MEMBER, IN
PARTICULAR FOR THE SHIFTING OF
GEARS IN A TRANSMISSION OF A
MOTOR VEHICLE
• *ACTIONNEUR POUR L'ACTIONNEMENT*
D'AU MOINS UN ORGANE MOBILE,
NOTAMMENT POUR LE CHANGEMENT
DE RAPPORTS D'UNE TRANSMISSION
DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise
Cedex, FR

(72) GAUTIER, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise,
FR

GILET, Dominique, 95892 Cergy Pontoise,
FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **F16H 61/00** (11) **4 075 027 A1**

F16H 61/32 **F16H 63/30**

H02K 7/116 **F16H 57/031**

- (52) **F16H 63/304; F16H 57/031;**
F16H 61/0003; F16H 61/0006;
F16H 61/32; H02K 7/116; H02K 11/33;
H02K 5/225; H02K 9/19; H02K 11/215;
H02K 2211/03; H02K 2213/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 22167715.6 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 FR 2103787

- (54) • *STELLGLIED ZUM BETÄTIGEN MINDES-
TENS EINES BEWEGLICHEN ORGANS,*
*INSBESONDERE FÜR DEN GANGWECH-
SEL KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES*
• *ACTUATOR FOR ACTUATING AT LEAST*
ONE MOVABLE MEMBER, IN
PARTICULAR FOR THE SHIFTING OF
GEARS IN A TRANSMISSION OF A
MOTOR VEHICLE
• *ACTIONNEUR POUR L'ACTIONNEMENT*
D'AU MOINS UN ORGANE MOBILE,
NOTAMMENT POUR LE CHANGEMENT
DE RAPPORTS D'UNE TRANSMISSION
DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise
Cedex, FR

(72) DE LA BOURDONNAYE BLOSSAC, Guil-
laume, 95892 CERGY PONTOISE, FR

SORIN, Stéphane, 95892 CERGY
PONTOISE, FR

GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY
PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16H 61/00 → (51) **F16H 3/66**

F16H 61/00 → (51) **F16H 57/021**

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/32**

F16H 61/02 → (51) **B60W 30/14**

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/32**

(51) **F16H 61/32** (11) **4 075 028 A1**
F16H 63/38 **F16H 61/00**

(52) **F16H 61/32; F16H 61/0006;**
F16H 61/12; F16H 63/38;
F16H 2061/122; F16H 2061/326

(25) En (26) En

(21) 22168280.0 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 JP 2021069682

(54) • **UMSCHALTVOORRICHTUNG**

• **SHIFT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE**
VITESSE

(71) Aisin Corporation, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP

(72) OGINO, Atsuto, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP

ISHIKAWA, Kota, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP

UCHIDA, Yutaka, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/32 → (51) **F16H 57/021**

F16H 61/32 → (51) **F16H 61/00**

F16H 63/18 → (51) **F16D 13/52**

F16H 63/30 → (51) **F16H 3/66**

F16H 63/30 → (51) **F16H 57/021**

F16H 63/30 → (51) **F16H 61/00**

F16H 63/38 → (51) **F16H 61/32**

(51) **F16J 9/00** (11) **4 075 029 A1**
F16J 15/26 **F16J 15/40**
F16J 15/44 **F04C 27/00**

(52) **F16J 15/441; F04C 27/009;**
F16J 15/26; F16J 15/40

(25) De (26) De

(21) 21168871.8 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR DREH-**
KOLBENMASCHINEN

• **SEALING ASSEMBLY FOR ROTARY**
PISTON MACHINES

• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉIFICATION**
POUR MACHINES À PISTON ROTATIF

(71) Aerzener Maschinenfabrik GmbH, Reherweg 28, 31855 Aerzen, DE

(72) Reichardt, Ivan, 31855 Aerzen, DE
Dziadek, Philipp, 31855 Aerzen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 9/00 → (51) **F02F 5/00**

F16J 9/26 → (51) **F02F 5/00**

(51) **F16J 13/04** (11) **4 075 030 A1**
F16J 13/06 **F42D 5/04**
F42B 39/14 **F42B 33/06**

(52) **F42D 5/04; F16J 13/04; F16J 13/06;**
F42B 33/06; F42B 39/14

(25) En (26) En

(21) 21167890.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN**
ZERSTÖRUNGSSYSTEM

• **A LOCKING ARRANGEMENT FOR A**
DESTRUCTION SYSTEM

• **AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR**
UN SYSTÈME DE DESTRUCTION

(71) Dynasafe Demil Systems AB, 691 80 Karlskoga, SE

(72) OLSSON, Fredrik, TORSLANDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16J 13/06 → (51) **F16J 13/04**

(51) **F16J 15/18** (11) **4 075 031 A1**
F16J 15/3272

(52) **F16J 15/18; F16J 15/3272**

(25) Ja (26) En

(21) 20898125.8 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038799 14.10.2020

(87) WO 2021/117335 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019222110

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**

• **SEALING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) SEKI, Masatoshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/18 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/26 → (51) **F16J 9/00**

F16J 15/3232 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/3236 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/3272 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3284 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/36 → (51) **F16J 15/52**

F16J 15/40 → (51) **F16J 9/00**

F16J 15/44 → (51) **F16J 9/00**

(51) **F16J 15/52** (11) **4 075 032 A1**
F16J 15/36 **F16K 31/02**

(52) **F16J 15/36; F16J 15/52; F16K 31/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20897919.5 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134380 08.12.2020

(87) WO 2021/115233 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 CN 201911250887

09.12.2019 CN 201911250889

(54) • **ELEKTRISCHES VENTIL**

• **ELECTRIC VALVE**

• **ÉLECTROVANNE**

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) WANG, Ren, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

WANG, Lixin, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 1/32 → (51) **F16K 37/00**

F16K 3/02 → (51) **G05B 19/43**

F16K 7/00 → (51) **G05B 19/43**

F16K 11/00 → (51) **F25B 41/20**

F16K 11/02 → (51) **F15B 13/043**

F16K 11/065 → (51) **G05B 19/43**

F16K 11/074 → (51) **G05B 19/43**

F16K 11/076 → (51) **G05B 19/43**

F16K 15/16 → (51) **B41J 11/00**

(51) **F16K 17/18** (11) **4 075 033 A1**
F16K 27/02 **H01M 50/333**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21916638.6 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092892 10.05.2021

(87) WO 2022/151619 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 CN 202110032669

(54) • **BIDIREKTIONALES BELÜFTUNGSVENTIL,**
BATTERIE UND LEISTUNGSVORRICHTUNG

• **BIDIRECTIONAL VENTILATION VALVE,**
BATTERY AND POWER DEVICE

• **SOUPAPE DE VENTILATION BIDIREC-**
TIONNELLE, BATTERIE ET DISPOSITIF
D'ALIMENTATION

(71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN

(72) LI, Heyuan, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
ZHANG, Fan, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

CHEN, Lei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F16K 27/00** (11) **4 075 034 A1**
A61H 9/00 **B60N 2/90**
F16K 31/02 **F03G 7/06**

(52) **F16K 27/003; B60N 2/665;**
B60N 2/914; F03G 7/06143;
F03G 7/064; F16K 31/025

(25) En (26) En
(21) 22178168.5 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ELEKTRISCH BETÄTIGTE VENTILE**
• **ELECTRICALLY ACTUATED VALVES**
• **SOUPAPES À ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT

(72) SCHMITZ, Daniel, 90158 Altdorf, DE
HÖRBER, Gerhard, 90461 Nürnberg, DE
STURM, Sigurd, 90453 Nürnberg, DE

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 20159119.5 / 3 869 074

F16K 27/02 → (51) **F16K 17/18**

F16K 31/02 → (51) **F16J 15/52**

F16K 31/02 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/06 → (51) **F02M 21/02**

F16K 31/60 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 37/00** (11) **4 075 035 A1**
F16K 1/32 **F16K 31/60**

(52) **F16K 37/0058; F16K 1/32;**
F16K 31/607; F16K 37/0016

(25) En (26) En
(21) 22167025.0 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 JP 2021067027

(54) • **STRÖMUNGSREGELVENTIL**
• **FLOW CONTROL VALVE**
• **VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT**

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SHISHIDO, Kenji, Ibaraki, 3002493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 99/00 → (51) **G05B 19/43**

(51) **F16L 1/19** (11) **4 075 036 A1**
F16L 1/20

(52) **F16L 1/19; F16L 1/205**

(25) En (26) En
(21) 22166848.6 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.08.2016 GB 201614127

(54) • **ROHRVERLEGESCHIFF**
• **A PIPE-LAYING VESSEL**
• **NAVIRE DE POSE DE TUYAUX**

(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT

(72) MOCERI, Liborio, Milan, IT
COPPI, Valerio, Milan, IT
HUOT, Emmanuel, Milan, IT

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 17752396.6 / 3 500 783

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/19**

F16L 3/10 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16L 9/08** (11) **4 075 037 A1**
F16L 9/14

(52) **F16L 9/085; F16L 9/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22164754.8 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 FR 2103859

(54) • **LEITUNG AUS ULTRAHOCHLEISTUNGS-FASERBETON FÜR DEN TRANSPORT VON DRUCKFLÜSSIGKEITEN**

• **PIPE FOR TRANSPORTING PRESSURISED FLUID MADE OF ULTRA HIGH-PERFORMANCE FIBRE-REINFORCED CONCRETE**

• **CONDUITE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDE SOUS PRESSION EN BETON FIBRE ULTRA HAUTE PERFORMANCE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ESNAULT, Vivien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F16L 9/14 → (51) **F16L 9/08**

(51) **F16L 11/15** (11) **4 075 038 A2**
H02G 3/04

(52) **F16L 11/15; H02G 3/0468;**
F16L 2201/60

(25) De (26) De
(21) 22165974.1 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109695

(54) • **INSTALLATIONSROHR**
• **INSTALLATION PIPE**
• **TUBE D'INSTALLATION**

(71) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, Hellingner Strasse 1, 97486 Königsberg/Bayern, DE

(72) WALTER, Lisa, 96052 Bamberg, DE

JAHN, Matthias, 95191 Leupoldsgrün, DE
HOFMANN, Thomas, 74196 Neuenstadt, DE

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F16L 11/16** (11) **4 075 039 A1**

(52) **B08B 3/02; F16L 9/00; F16L 11/16**

(25) Ko (26) En
(21) 20899067.1 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001172 23.01.2020

(87) WO 2021/117977 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 KR 20190164893

(54) • **SPIRALROHR**
• **SPIRAL TUBE**
• **TUBE EN SPIRALE**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHO, Woo-Yeon, Incheon 21985, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16L 17/025 → (51) **F16L 27/08**

F16L 17/06 → (51) **F16L 27/08**

(51) **F16L 23/00** (11) **4 075 040 A1**
F16L 23/02 **F16L 23/18**

F16L 37/12

(52) **F16L 23/003; F16L 23/02;**
F16L 23/18; F16L 37/1205

(25) En (26) En
(21) 22177491.2 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2017 GB 201716781

(54) • **FLANSCHANORDNUNG**
• **FLANGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BRIDE**

(71) Trelleborg Westbury Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB

(72) Williamson, Mark, Westbury, BA13 4LS, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 18275155.2 / 3 470 722

F16L 23/02 → (51) **F16L 23/00**

F16L 23/18 → (51) **F16L 23/00**

F16L 25/14 → (51) **F16L 27/04**

(51) **F16L 27/04** (11) **4 075 041 A1**
F16L 41/18 **F16L 25/14**

(52) **F16L 27/04; F16L 25/14; F16L 41/18**

(25) De (26) De
(21) 21168896.5 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ANSCHLUSSROHRS AN EIN HAUPTROHR**

• **CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A PIPE TO A MAIN PIPE**

• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN TUYAU DE RACCORDEMENT À UN TUYAU PRINCIPAL**

(71) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, 4060 Leonding, AT

(72) BRANDSTÄTTER-FELBER, Simone, 4851 Gampern, AT
MAYRBAURL, Erwin, 4481 Asten, AT

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F16L 27/08** (11) **4 075 042 A1**
F16L 27/093 **F16L 37/088**
B60G 15/12 **B62K 25/28**

(52) **F16L 27/093; F16L 27/0816;**
F16L 37/088; B60G 2202/312;
B60G 2204/202; B60G 2204/4305;
B62K 25/283; F16F 9/10; F16L 2201/10

(25) En (26) En
(21) 21192456.8 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 TW 110113129

(54) • *UNIVERSELLER ROHRADAPTER UND STOSSDÄMPFER DAMIT*
• *UNIVERSAL TUBE ADAPTOR AND SHOCK ABSORBER INCLUDING THE SAME*
• *ADAPTATEUR DE TUBE UNIVERSEL ET ABSORBEUR DE CHOCS LE COMPRESANT*

(71) Liao, Chih-Hsien, No. 3, Gongyequ 10th Road Xitun District, Taichung City 40755, TW

(72) Liao, Chih-Hsien, Taichung City 40755, TW

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F16L 27/08** (11) **4 075 043 A1**
F16L 17/025 **F16L 17/06**

(52) **F16L 27/0828; F16L 17/025;**
F16L 17/06

(25) De (26) De
(21) 22162737.5 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 202021102003 U

(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPE CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF RACCORD TUBULAIRE*

(71) SVT GmbH, Eisenwerkstraße 21-27, 58332 Schwelm, DE

(72) Raisig, Paul, 44869 Bochum, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16L 27/093 → (51) **F16L 27/08**

(51) **F16L 29/02** (11) **4 075 044 A1**
H05K 7/20

(25) Zh (26) En
(21) 20913146.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120379 12.10.2020

(87) WO 2021/143220 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 CN 202010038447

(54) • *FLÜSSIGKEITSVERBINDUNGSSTECKER, FLÜSSIGKEITSVERBINDUNGSANORDNUNG UND GERÄTEVERBINDUNGSSYSTEM*

• *LIQUID CONNECTION PLUG, LIQUID CONNECTION ASSEMBLY, AND DEVICE INTERCONNECTION SYSTEM*
• *BOUCHON DE RACCORDEMENT DE LIQUIDE, ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE LIQUIDE ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GONG, Xinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Ruijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16L 37/088 → (51) **F16L 27/08**

F16L 37/12 → (51) **F16L 23/00**

F16L 41/18 → (51) **F16L 27/04**

F16L 59/00 → (51) **C21B 7/24**

F16L 59/02 → (51) **C09D 101/00**

(51) **F16M 7/00** (11) **4 075 045 A1**
(52) **F16M 7/00**

(25) De (26) De

(21) 22161131.2 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2021 DE 102021105969

(54) • *NIVELLIERSCHUH UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES NIVELLIER-SCHUHS*

• *LEVELLER AND METHOD FOR MOUNTING SAME*

• *SABOT DE NIVELLEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SABOT DE NIVELLEMENT*

(71) ISOTILDAM Schwingungstechnik GmbH, Sipsenäcker 1, 74417 Gschwend, DE

(72) Güney, Süleyman, 74417 Gschwend, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16M 11/04 → (51) **F16M 11/20**

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/20**

(51) **F16M 11/20** (11) **4 075 046 A1**
F16M 11/04 **F16M 11/24**
F16M 11/10

(52) **F16M 11/10; F16M 11/04;**
F16M 11/2021; F16M 11/2092;
F16M 11/24; F16M 2200/022;
F16M 2200/024; F16M 2200/027;
F16M 2200/028; F16M 2200/041;
F16M 2200/044; F16M 2200/047;
F16M 2200/063

(25) En (26) En
(21) 22166861.9 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172413 P

07.03.2022 US 20217653854

(54) • *REKONFIGURIERBARES STANDÖKOSYSTEM*

• *RECONFIGURABLE STAND ECOSYSTEM*
• *ÉCOSYSTÈME À SUPPORT RECONFIGURABLE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA, 95014, US

ROBINSON, Kevin M., Cupertino, CA, 95014, US

PISTOR, Christoph M., Cupertino, CA, 95014, US

HOOSHMAND, Mehrdad, Cupertino, CA, 95014, US

TRIVETT, Simon J., Cupertino, CA, 95014, US

HAMEL, Bradley J., Cupertino, CA, 95014, US

LAURENT, Kristopher P., Cupertino, CA, 95014, US

NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA, 95014, US

JAYANATHAN, Stephen V., Cupertino, CA, 95014, US

DEFORREST, Laura M., Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/20**

(51) **F16M 11/38** (11) **4 075 047 A1**
F16M 11/42 **A63B 55/60**
B62B 9/00

(52) **F16M 11/38; B62B 9/00; F16M 11/42**

(25) En (26) En

(21) 22159339.5 (22) 01.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2021 US 202163157936 P

08.02.2022 US 202217650314

(54) • *TRAGVORRICHTUNG FÜR MESSINSTRUMENTE*

• *SUPPORT DEVICE FOR METROLOGY INSTRUMENTS*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR INSTRUMENTS DE MÉTROLOGIE*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) WOHLFELD, Denis, 70825 Korntal-Münchingen, DE

BOEHRET, Tobias, 70825 Korntal-Münchingen, DE

SCHORR, Christoph, 70825 Korntal-Münchingen, DE

BONNAIRE, Evelyn, 70825 Korntal-Münchingen, DE

WAGNER, Verena, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

F16M 11/42 → (51) **F16M 11/38**

F16M 7/30 → (51) **B61K 3/02**

F16M 39/00 → (51) **G01G 17/04**

F16P 3/00 → (51) **G05D 1/02**

F17C 3/02 → (51) **B63B 25/16**

F17C 6/00 → (51) **F17C 9/00**

(51) **F17C 7/04** (11) **4 075 048 A1**
 (52) **F17C 7/04**; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0332; F17C 2205/035; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2227/0107; F17C 2227/0306; F17C 2227/0311; F17C 2227/0316; F17C 2227/0374; F17C 2227/0393; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2265/066; F17C 2270/0105; F17C 2270/0171; F17C 2270/0184; F17C 2270/0189

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22165379.3 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 FR 2103778

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND ZUFÜHREN VON FLUIDEN, FAHRZEUG UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 • **DEVICE FOR STORING AND SUPPLYING FLUID, VEHICLE AND METHOD COMPRISING SUCH A DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE DE FLUIDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 9/00** (11) **4 075 049 A1**
F17C 6/00 **F17C 13/00**

(52) Y02E 60/32

(25) Zh (26) En
 (21) 20900079.3 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/135062 10.12.2020
 (87) WO 2021/115354 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 CN 201911274869

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WASSERSTOFFBETANKUNGSVORKÜHLUNG EINER WASSERSTOFFBETANKUNGSSTATION**
 • **HYDROGEN FUELING PRE-COOLING CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR HYDROGEN FUELING STATION**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉ-REFROIDISSEMENT DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE POUR STATION DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE**

(71) Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park District Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN

(72) CAO, Kuan, Zhengzhou, Henan 450061, CN

CUI, Guobiao, Zhengzhou, Henan 450061, CN

ZHANG, Tao, Zhengzhou, Henan 450061, CN

SI, Yaohui, Zhengzhou, Henan 450061, CN

ZHANG, Longhai, Zhengzhou, Henan 450061, CN

LI, Jin, Zhengzhou, Henan 450061, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F17C 11/00 → (51) **C07C 259/10**

F17C 13/00 → (51) **F17C 9/00**

(51) **F17C 13/02** (11) **4 075 050 A1**
 (52) **F17C 13/02**; F17C 2205/0376; F17C 2205/058; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2260/025; F17C 2260/028; F17C 2265/065; F17C 2270/0176; F17C 2270/0178

(25) De (26) De
 (21) 21020207.3 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 EP 21020197

(54) • **SYSTEM ZUR FEHLERSICHEREN IDENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS ZUR BETANKUNG EINES FAHRZEUGS MIT WASSERSTOFF**
 • **SYSTEM FOR THE FAIL-SAFE IDENTIFICATION OF A VEHICLE FOR REFUELING A VEHICLE WITH HYDROGEN**
 • **SYSTÈME D'IDENTIFICATION PROTÉGÉE CONTRE LES ERREURS D'UN VÉHICULE DESTINÉ AU RAVITAILLEMENT D'UN VÉHICULE EN HYDROGÈNE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Pfützner, Markus, Merseburg, DE

(74) Fichtner, Sven, Berlin, DE

(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F21K 9/272** (11) **4 075 051 A1**
F21K 9/278 **F21V 23/00**
F21V 23/06 **F21Y 103/10**

(52) **F21K 9/272**; **F21K 9/278**; **F21V 23/002**; **F21V 23/06**; **F21Y 2103/10**; **F21Y 2115/10**

(25) En (26) En
 (21) 21191415.5 (22) 14.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202110387055

(54) • **LICHTRÖHRE MIT DRAHTFÜHRUNG**
 • **LIGHT TUBE WITH WIRE GUIDE**
 • **TUBE DE LUMIÈRE DOTÉ DE GUIDE-FILS**

(71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District, Xiamen Fujian, CN

(72) LU, Fuxing, Xiamen, CN

(74) LIAO, Sishan, Xiamen, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F21K 9/278 → (51) **F21K 9/272**

F21S 8/00 → (51) **B63B 45/02**

(51) **F21S 8/02** (11) **4 075 052 A1**
F21V 21/22

(25) Zh (26) En
 (21) 20900651.9 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/121397 16.10.2020
 (87) WO 2021/114863 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 CN 201911265838

(54) • **NEUARTIGE DOWNLIGHT-STRUKTUR**
 • **NOVEL DOWNLIGHT STRUCTURE**
 • **NOUVELLE STRUCTURE DE PLAFONNIER INTENSIF**

(71) Q.E (Shenzhen) Electionic Technology Co., Ltd, Room 506, 5th Floor, Beike Chuangye Building No. 1077 Nanhai Avenue Shekou, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN

(72) XIAO, Xiangbo, Shenzhen, Guangdong 518067, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F21S 8/02 → (51) **F21V 21/04**

F21V 1/12 → (51) **F21V 1/26**

(51) **F21V 1/26** (11) **4 075 053 A1**
F21V 1/12 **F21V 17/02**
F21V 17/06 **F21S 8/06**

(52) **F21V 1/12**; **F21V 1/26**; **F21V 17/02**; **F21V 17/06**; **F21S 8/06**

(25) De (26) De
 (21) 22168159.6 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 DE 102021203653

(54) • **LEUCHTE, TRÄGERVORRICHTUNG UND BAUSATZ HIERFÜR, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN**
 • **LUMINAIRE, SUPPORT DEVICE AND KIT FOR SAME, AND METHOD FOR ASSEMBLING**
 • **ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF SUPPORT ET MODULE ASSOCIÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Walther, Andreas, Mayrfeldsstrasse 1, 80634 München, DE

(72) Walther, Andreas, 80634 München, DE

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **4 075 054 A1**
F21V 5/04 **G02B 27/09**

(52) **F21V 5/007**; **F21V 5/048**; **G02B 27/0961**; **F21Y 2105/10**; **F21Y 2115/10**

(25) En (26) En
 (21) 21168677.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAMPENSCHIRMMODUL MIT DER MÖGLICHKEIT ZUM ERSETZEN OPTISCHER PROJEKTIONSELEMENTE
- LAMPSHADE MODULE CAPABLE OF REPLACING OPTICAL PROJECTION ELEMENTS
- MODULE D'ABAT-JOUR POUVANT REMPLACER DES ÉLÉMENTS DE PROJECTION OPTIQUE

(71) Smart Electric Works Co.,Ltd., No.20, Chou-Pei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li, Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW

(72) YANG, JERRY, Taichung, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21V 7/04** (11) **4 075 055 A1**
A61B 90/30 **F21V 13/04**
G02C 11/04 **F21W 131/20**
F21Y 103/33 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10

(52) **F21V 13/04; A61B 90/30;**
F21V 7/041; F21W 2131/20;
F21Y 2103/33; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 22151240.3 (22) 12.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2021 US 202117233467

- (54) • KONFIGURATION VON MEHREREN LICHTQUELLEN
- MULTIPLE LIGHT SOURCE CONFIGURATION
- CONFIGURATION DE SOURCES DE LUMIÈRE MULTIPLES

(71) Designs for Vision, Inc., 4000 Veterans Memorial Highway, Bohemia, NY 11716, US

(72) Feinbloom, Richard E., New York, NY New York 10128, US

Giordano, Carl A., Valley Cottage, NY New York 10989, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F21V 13/04 → (51) **F21V 7/04**

F21V 17/02 → (51) **F21V 1/26**

F21V 17/06 → (51) **F21V 1/26**

(51) **F21V 21/04** (11) **4 075 056 A1**
F21S 8/02

(52) **F21V 21/043; F21S 8/026**

(25) En (26) En

(21) 22165877.6 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 DK PA202100363

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
- A FIXTURE

• ACCESSOIRE

(71) Daxtor A/S, Brorsonsvej 5, 8600 Silkeborg, DK

(72) Dahl, Torben, 8600 Silkeborg, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F21V 21/22 → (51) **F21S 8/02**

F21V 23/00 → (51) **B63B 45/02**

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/272**

F21V 23/04 → (51) **B63B 45/02**

F21V 23/06 → (51) **F21K 9/272**

(51) **F22B 35/18** (11) **4 075 057 A1**
F22B 37/47

(52) **F22B 37/47; F22B 35/18**

(25) En (26) En

(21) 22167128.2 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 GB 202105430

- (54) • FEHLERZUSTANDSBESTIMMUNG EINES HEIZKESSELS
- DETERMINATION OF A FAULT STATUS OF A BOILER
- DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE DÉFAILLANCE D'UNE CHAUDIÈRE

(71) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB

(72) VETTIGLI, Giuseppe, Windsor, SL4 5GD, GB HAMOUZ, Miroslav, Windsor, SL4 5GD, GB

(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F22B 37/47 → (51) **F22B 35/18**

(51) **F23D 14/02** (11) **4 075 058 A1**
F23D 14/48 **F23D 14/46**
F23D 14/64 **F23D 14/70**

(25) Zh (26) En

(21) 20934810.1 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108178 10.08.2020

(87) WO 2021/223341 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 CN 202010372288

- (54) • HAUSHALTSKOCHHERD-BRENNKAMMER, DIE EINEN OBEREN WINDEINLASS UND EINE SEHR HOHE LEISTUNG AUFWEIST
- HOUSEHOLD COOKING STOVE COMBUSTOR HAVING UPPER WIND INTAKE AND ULTRA LARGE POWER
- CHAMBRE DE COMBUSTION DE CUISINIÈRE DOMESTIQUE AYANT UNE ENTRÉE DE VENT SUPÉRIEURE ET UNE PUISSANCE ULTRA-ÉLEVÉE

(71) Guangdong Horisun Kitchen Appliances Technology Co., Ltd., No.88 Dongfuyi Road Dongfeng Town, Zhongshan, Guangdong 528425, CN

(72) LIU, Xinquan, Zhongshan, Guangdong 528425, CN

(74) TAN, Liuming, Zhongshan, Guangdong 528425, CN

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F23D 14/02 → (51) **F23D 14/82**

(51) **F23D 14/04** (11) **4 075 059 A2**
F23D 14/58 **F23D 14/76**
F23D 14/74

(52) **F23D 14/586; F23D 14/74**

(25) En (26) En

(21) 22160970.4 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2017 KR 20170120538

- (54) • FLAMMENLOCHEINHEITSSTRUKTUR EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
- FLAME HOLE UNIT STRUCTURE OF COMBUSTION APPARATUS
- STRUCTURE D'UNITÉ DE TROU POUR FLAMMES D'APPAREIL DE COMBUSTION

(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR

(72) Park, Jun Kyu, 08501 Seoul, KR

Lim, Hyun Muk, 08501 Seoul, KR

(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 18857512.0 / 3 686 490

F23D 14/46 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/48 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/04**

(51) **F23D 14/62** (11) **4 075 060 A1**
F23L 13/06

(52) **F23D 14/62; F23L 13/06;**
F23D 2203/007; F23N 2235/10;
F23N 2235/24

(25) Zh (26) En

(21) 20756960.9 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056734 17.07.2020

(87) WO 2021/116783 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911279906

13.12.2019 CN 20192250746 U

- (54) • LUFT-BRENNSTOFF-GASMISCHER UND VERBRENNUNGSSYSTEM
- AIR-FUEL GAS MIXER AND COMBUSTION SYSTEM
- MÉLANGEUR AIR-GAZ COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE COMBUSTION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CAI, Jun, Shanghai 201700, CN

YI, Shuaishuai, Shanghai 201100, CN

ZHAO, Xiaojun, Shanghai, CN

ZHOU, Wenquan, Shanghai 201100, CN

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/82**

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/74 → (51) **F23D 14/04**

- F23D 14/76** → (51) **F23D 14/04**
- (51) **F23D 14/82** (11) **4 075 061 A1**
F23D 14/02 **F23D 14/62**
- (52) **F23D 14/825; F23D 14/02;**
F23D 14/62; F23C 2900/9901;
F23D 2209/10; F23K 2203/102;
F23N 2231/28
- (25) De (26) De
(21) 22162975.1 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2021 DE 102021108383
- (54) • ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER
FOLGEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES
IN EINEN VORMISCH-BRENNER EINES
HEIZGERÄTES
• ARRANGEMENT FOR REDUCING THE
CONSEQUENCES OF A FLASHBACK IN A
PREMIX BURNER OF A HEATER
• DISPOSITIF DE DIMINUTION DES
CONSÉQUENCES D'UN RETOUR DE
FLAMME DANS UN BRÛLEUR À PRÉMÉ-
LANGE D'UN CHAUFFAGE
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen,
DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- F23D 14/82** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23L 7/00** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23L 13/06** → (51) **F23D 14/62**
-
- F23M 11/04** → (51) **G01J 5/00**
-
- F23N 5/08** → (51) **G01J 5/00**
- (51) **F23N 5/10** (11) **4 075 062 A1**
(52) **F23N 5/102;** F23N 2225/16;
F23N 2900/05005
- (25) De (26) De
(21) 22163597.2 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 DE 102021109431
- (54) • SENSOR FÜR EINEN VERBRENNUNGS-
RAUM UND VERFAHREN ZU SEINEM
EINBAU
• SENSOR FOR A COMBUSTION CHAMBER
AND METHOD FOR ITS INSTALLATION
• SONDE POUR UNE CHAMBRE DE
COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ D'INS-
TALLATION
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE

- Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth,
DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (51) **F23N 5/16** (11) **4 075 063 A1**
(52) **F23N 5/16;** F23N 2229/00
- (25) De (26) De
(21) 22168154.7 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2021 DE 102021109424
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
AKUSTISCHEN BEOBACHTUNG VON
FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGS-
RAUM EINES HEIZGERÄTES
• METHOD AND ASSEMBLY FOR
ACOUSTIC MONITORING OF FLAMES IN
A COMBUSTION CHAMBER OF A HEATER
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'OBSER-
VATION ACOUSTIQUE DES FLAMMES
DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION
D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Hanfland, Sven, 42653 Solingen, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Tomczak, Jörg, 42327 Wuppertal, DE
Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
Salg, Frank, 42897 Remscheid, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
Feldmann, Carolin, 57482 Wenden, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berg-
hauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **4 075 064 A1**
F23R 3/06
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/005; F23R 3/06;**
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22175948.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.06.2017 US 201715623808
- (54) • BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLAT-
TENENDSCHIENE MIT DIFFUNDIERTEM
SCHNITTSTELLENDURCHGANG FÜR
EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAM-
MER
• COMBUSTOR LINER PANEL END RAIL
WITH DIFFUSED INTERFACE PASSAGE
FOR A GAS TURBINE ENGINE
COMBUSTOR
• RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAU SUR
UNE CHEMISE DE CHAMBRE DE
COMBUSTION AVEC PASSAGE D'INTER-
FACE DIFFUS POUR UN BRÛLEUR DE
TURBINE À GAZ
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) PETERS, Donald W., Colchester, 06415, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040,
US
PAREKH, Matthew D., Manchester, 06040,
US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18178091.7 / 3 415 819
-
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 075 065 A1**
F02C 3/30 **F02C 9/28**
F23D 14/82 **F23L 7/00**
F23R 3/34 **F23R 3/36**
- (52) **F23R 3/286; F02C 3/30; F23D 14/82;**
F23L 7/002; F23R 3/343; F23R 3/36;
F23R 2900/00002; F23R 2900/00013
- (25) En (26) En
(21) 21168135.8 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GAS-
TURBINE
• METHOD FOR OPERATION OF A GAS
TURBINE
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE
TURBINE À GAZ
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Andersson, Mats, 60234 Norrköping, SE
Ekman, Mats, 61236 Finspång, SE
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 075 066 A1**
(52) **F24C 15/2028**
- (25) De (26) De
(21) 22162077.6 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 DE 102021203577
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE
• EXTRACTOR HOOD
• HOTTE ASPIRANTE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Fieger, Daniel, 76709 Kronau, DE
Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 075 067 A1**
(52) **F24C 15/2021**
- (25) De (26) De
(21) 22167759.4 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 DE 102021203578
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE-
STIMMEN EINES AUSTAUSCHZEITPUNK-
TES EINES GERUCHSFILTERS UND DUN-
STABZUGVORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING AN EXCHANGE TIME POINT OF
AN ODOUR FILTER AND FUME
EXTRACTOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UN MOMENT DE REMPLACE-
MENT D'UN FILTRE À ODEURS ET HOTTE
ASPIRANTE

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Janson, Christian, 76703 Kraichtal, DE
Kling, Julia, 76646 Bruchsal, DE
Romer, Achim, 74189 Weinsberg, DE
Kind, Heike, 71706 Markgröningen, DE
Schumpf, Stefan, 75015 Bretten-Gölshausen, DE

(51) **F24D 3/08** (11) **4 075 068 A1**
F28D 20/00

(52) **F28D 20/0034; F28D 20/0039;**
F24D 2220/08; F28D 2020/0069;
F28D 2020/0086; F28F 2270/00

- (25) En (26) En
(21) 21168624.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERLUSTARMER SPEICHER FÜR FÜHL-
BARE WÄRME*
• *LOW LOSS SENSIBLE HEAT STORAGE*
• *STOCKAGE DE CHALEUR SENSIBLE À
FAIBLE PERTE*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
König Metall GmbH & Co. KG, Josef-König-
Straße 1, 76571 Gaggenau, DE

(72) VAN VLIET, Laurens Daniel, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL

BODIS, Pavol, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
FISCHER, Michel, 76571 GAGGENAU, DE
SCHANSKER, Fabian, 76571 GAGGENAU,
DE

KERSPE, Jobst, 76571 GAGGENAU, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F24D 3/18 → (51) **F24H 4/02**

(51) **F24D 13/02** (11) **4 075 069 A1**
H05B 3/26 **F24D 19/10**

(52) **F24D 13/024; F24D 19/1096;**
H05B 3/267; F24D 2220/2036

- (25) En (26) En
(21) 22167339.5 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 IT 202100009305

- (54) • *ABSTRAHLPLATTE*
• *RADIATING PANEL*
• *PANNEAU RAYONNANT*

(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7,
31011 Asolo (Trevise), IT

(72) BORDIN, Dennis, 31011 Asolo TV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24D 19/00 → (51) **F24D 19/06**

(51) **F24D 19/06** (11) **4 075 070 A1**
F24D 19/00 **F24H 9/00**
F24H 9/02

(52) **F24D 19/06; F24D 19/008;**
F24D 19/067; F24H 9/0063; F24H 9/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22159032.6 (22) 25.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103997

- (54) • *HEIZGERÄT MIT AUSTAUSCHBAREM
FRONTPANEEL*

• *HEATING DEVICE WITH INTER-
CHANGEABLE FRONT*

• *APPAREIL DE CHAUFFAGE A FACADE
INTERCHANGEABLE*

(71) Atlantic Industrie, Rue Monge Zone Indus-
trielle Nord, 85000 La Roche sur Yon, FR

(72) VAUGELADE, Arnaud, 85170 Les Lucs-sur-
Boulogne, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F24D 19/10 → (51) **F24D 13/02**

F24D 19/10 → (51) **F24H 4/02**

F24F 1/24 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24F 5/00** (11) **4 075 071 A1**

F24F 11/84

F24F 11/65

F24F 11/67

F24F 110/10

F24F 110/12

F24F 140/10

(52) **F24F 5/001; F24F 5/0096;**

F24F 11/67; F24F 11/84;

F24F 2110/10; F24F 2110/12;

F24F 2140/10; Y02B 30/12

(25) En (26) En

(21) 22168787.4 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CN 202110411109

- (54) • *DREIROHR-MULTI-SPLIT-SYSTEM UND
STEUERVERFAHREN DAFÜR*

• *THREE-PIPE MULTI-SPLIT SYSTEM AND
CONTROL METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME À DIVISIONS MULTIPLES À
TROIS TUYAUX ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., No.
28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town
Nanhai District, Foshan City Guangdong, CN

(72) MAI, Xiangshi, Guangzhou, 528244, CN

LIU, Hongbin, Dezhou, 253000, CN

GAO, Defu, Guangzhou, 528244, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 5/00 → (51) **F24H 4/02**

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24F 11/63** (11) **4 075 072 A1**

F24F 11/46

F24F 120/12

(52) **F24F 11/46; F24F 11/63; F24F 2120/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20899338.6 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015033 30.10.2020

(87) WO 2021/118058 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 KR 20190162755

(54) • *KLIMAAANLAGENSYSYSTEM*

- *AIR CONDITIONER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Jungil, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 11/65 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/67 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/84 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/20 → (51) **F04D 25/08**

F24F 13/24 → (51) **F04D 25/08**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/63**

F24H 1/00 → (51) **F25B 13/00**

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/46**

(51) **F24H 4/00** (11) **4 075 073 A1**
F24H 9/20 **G05D 23/19**

(52) **F24H 9/2007; F24H 4/00;**
G05D 23/19

(25) En (26) En

(21) 21168476.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
FLUIDAUSTRITTSTEMPERATUR EINES
WÄRMETAUSCHERS*

• *METHOD FOR CONTROLLING A FLUID
OUTLET TEMPERATURE OF A HEAT
EXCHANGER*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉ-
RATURE DE SORTIE D'UN FLUIDE D'UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL

(72) Amerongen, Mike, 7332 Apeldoorn, NL

Boersen, Ruud, 7332 Apeldoorn, NL

Gelderloos, Paul, 7332 Apeldoorn, NL

Woudstra, Jelmer, 7332 Apeldoorn, NL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **F24H 4/02** (11) **4 075 074 A1**

F24H 9/13

F24H 9/14

F24H 9/20

F24D 3/18

F24D 19/10

F24F 5/00

(52) **F24H 4/02; F24D 3/18;**

F24D 19/1006; F24F 5/0003;

F24H 9/13; F24H 9/142; F24H 9/2007;

F24D 19/1039; F24D 2200/123;

F24D 2220/06; F24F 2221/54

(25) En (26) En

(21) 22168291.7 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021068758

- (54) • *WÄRMETRÄGER-ZIRKULATIONSEIN-
RICHTUNG*

• *HEAT MEDIUM CIRCULATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DU
FLUIDE THERMIQUE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIDA, Jun, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
NAKATANI, Kazuhito, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24H 4/02 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F24H 8/00** (11) **4 075 075 A1**
F24H 9/00 **F24H 9/02**
F24H 9/18
(52) Y02B 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 21843100.5 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/105092 08.07.2021
(87) WO 2022/012398 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 CN 202010688233

- (54) • EIN-KESSEL-BLECH-WASSERERHITZER AUS ALUMINIUM-SILIZIUM-GUSS IN VERBINDUNG MIT EINEM BRENNER MIT VORMISCHUNG UND WASSERKÜHLUNG
• SINGLE-BOILER-SHEET SERIES CAST ALUMINUM-SILICON WATER HEATER COUPLED TO PRE-MIXING WATER-COOLING COMBUSTOR
• CHAUFFE-EAU EN ALUMINIUM-SILICIUM COULÉ EN SÉRIE DE TÔLES DE CHAUDIÈRE UNIQUES, ACCOUPPLÉ À UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À REFROIDISSEMENT PAR EAU ET À PRÉ-MÉLANGE

- (71) Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
(72) ZHAO, Qinxin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
JIAO, Jian, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
SHAO, Huaishuang, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WANG, Yungang, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIANG, Zhiyuan, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

F24H 9/00 → (51) **F24D 19/06**

F24H 9/00 → (51) **F24H 8/00**

F24H 9/02 → (51) **F24D 19/06**

F24H 9/02 → (51) **F24H 8/00**

F24H 9/13 → (51) **F24H 4/02**

F24H 9/14 → (51) **F24H 4/02**

F24H 9/18 → (51) **F24H 8/00**

F24H 9/18 → (51) **H05B 3/46**

F24H 9/20 → (51) **F24H 4/00**

F24H 9/20 → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24S 10/70** (11) **4 075 076 A1**
F24S 20/66 **E04F 13/14**
E04F 13/08
(52) **E04F 13/142; E04F 13/0869;**
F24S 10/70; F24S 20/66;
E04F 2290/023; Y02B 10/20;
Y02E 10/44

- (25) De (26) De
(21) 22167972.3 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 DE 202021101965 U
(54) • FASSADENPLATTE MIT WÄRMETAUSCHER-NUT
• FAÇADE PANEL WITH HEAT EXCHANGER GROOVE
• PANNEAU DE FAÇADE COMPRENANT UNE RAINURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- (71) ABC Keramik H. & R. Berentelg GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10, 49492 Westerkapeln-Velpe, DE
(72) Lanfervoß, Markus, 48565 Steinurt, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

F24S 20/66 → (51) **F24S 10/70**

F24S 25/60 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **F24S 25/613** (11) **4 075 077 A1**
F24S 25/70 **H02S 20/23**
(52) **F24S 25/613; F24S 25/70;**
H02S 20/23; F24S 2025/6007

- (25) De (26) De
(21) 22165050.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 DE 102021109552
(54) • SOLARMODULBEFESTIGUNGSSYSTEM
• SOLAR MODULE MOUNTING SYSTEM
• SYSTÈME DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES

- (71) Renusol Europe GmbH, Piccoloministrasse 2, 51063 Köln, DE
(72) Rossbach, Nils, 51103 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F24S 25/63 → (51) **H01L 31/048**

F24S 25/70 → (51) **F24S 25/613**

F25B 1/10 → (51) **F25B 15/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 15/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 15/00**

- (51) **F25B 13/00** (11) **4 075 078 A1**
F24H 4/02 **F24H 1/00**
(52) **F25B 13/00; F24D 3/18; F24D 17/02;**
F24D 19/1072; F24F 5/0096;
F24F 11/36; F24F 11/89;
F24D 2200/08; F24D 2200/123;
F24F 2221/183; F24F 2221/54;
F25B 2313/003; F25B 2400/01;

- F25B 2400/12; F25B 2500/06;
F25B 2500/222
(25) En (26) En
(21) 21192497.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 JP 2021066873
(54) • SYSTEM FÜR HITZEMEDIUMZIRKULATION
• HEAT MEDIUM CIRCULATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CIRCULATION DE MILIEU THERMIQUE

- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- (72) MORIWAKI, Shunji, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
IMAGAWA, Tsuneko, Osaka, 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, Osaka, 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP
NAKATANI, Kazuhito, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIDA, Jun, Osaka, 540-6207, JP
BANDO, Yasuaki, Osaka, 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F25B 15/00** (11) **4 075 079 A1**

F25B 31/00 **F25B 25/00**
F25B 1/10 **F25B 5/02**
F25B 7/00 **F25B 41/20**
F25B 49/02 **F25B 40/00**

- (52) **F25B 31/004; F25B 1/10; F25B 5/02;**
F25B 7/00; F25B 15/008; F25B 25/005;
F25B 31/00; F25B 41/20; F25B 43/02;
F25B 49/02; F25B 40/00;
F25B 2400/0401; F25B 2400/075;
F25B 2400/13; F25B 2400/22;
F25B 2400/23; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2513; F25B 2700/21152;
Y02A 30/27; Y02B 30/62

- (25) En (26) En
(21) 22169083.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.01.2017 US 201762445580 P
11.01.2018 US 201815868712
(54) • ÖLVERWALTUNG FÜR MIKROBOOSTER-SUPERMARKTKÜHLSYSTEM
• OIL MANAGEMENT FOR MICRO BOOSTER SUPERMARKET REFRIGERATION SYSTEM
• GESTION DE L'HUILE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE SUPERMARCHÉ À MICRO-AMPLIFICATEUR

- (71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US

- (72) SAUNDERS, Michael, A., Sidney OH, 45365-0669, US
RAJENDRAN, Rajan, Sidney OH, 45365-0669, US

- FRASER, Scott, Sidney OH, 45365-0669, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (62) 18738609.9 / 3 568 650

F25B 21/00 → (51) **G05B 19/43**

F25B 21/02 → (51) **G05B 19/43**

F25B 25/00 → (51) **F25B 15/00**
F25B 31/00 → (51) **F25B 15/00**
F25B 40/00 → (51) **F25B 15/00**

(51) **F25B 41/20** (11) **4 075 080 A1**
F25B 41/26 **F16K 11/00**
(52) **F25B 41/20; F16K 11/00; F25B 41/26**
(25) De (26) De
(21) 22167535.8 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109701
(54) • **VENTIL ZUR STEUERUNG EINES KÄLTE-
MITTELKREISLAUFES**
• **VALVE FOR CONTROLLING A COOLANT
CIRCUIT**
• **SOUPAPE DE COMMANDE D'UN CIRCUIT
D'AGENT RÉFRIGÉRANT**
(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, Stuttgarter
Strasse 60, 70736 Fellbach, DE
(72) Robin, Jean-Jacques, 73663 Berglen, DE
Ehmen, Andreas, 26389 Wilhelmshaven, DE
Willers, Dr. Eike, 70469 Stuttgart, DE
von Rad, Volker, 73732 Esslingen, DE
Bohnenstengel, Peter, 73730 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG
mbH, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

F25B 41/20 → (51) **F25B 15/00**
F25B 41/26 → (51) **F25B 41/20**
F25B 41/31 → (51) **F25B 49/02**
F25B 43/00 → (51) **B01D 53/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **4 075 081 A1**
F25B 41/31
(52) **F25B 41/31; F25B 49/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20898562.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134227 07.12.2020
(87) WO 2021/115222 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911247970
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-
RUNGSSYSTEM**
• **CONTROL METHOD AND CONTROL
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME
DE COMMANDE**
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,
Ltd., No. 289-2, 12th Street, Economic &
Technological Development Area, Hangzhou,
Zhejiang 310018, CN
(72) YUAN, Xin, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 15/00**
(51) **F25C 5/00** (11) **4 075 082 A1**
B07B 1/22 **B07B 1/24**
(52) **F25C 5/00; B07B 1/22; B07B 1/24**
(25) En (26) En

(21) 21020209.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON EIS-
WÜRFELN**
• **ICE CUBE SEPARATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE
GLAÇONS**
(71) Havadjias, George, 20 Nikis Avenue, 1086
Nicosia, CY
(72) Havadjias, George, 1086 Nicosia, CY
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,
1444 Budapest, HU

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**
F25D 23/12 → (51) **B01D 35/147**

(51) **F25D 25/02** (11) **4 075 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20899990.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/135156 10.12.2020
(87) WO 2021/115366 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911264267
(54) • **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND
KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **STORAGE DEVICE AND REFRIGERATOR
HAVING SAME**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET RÉFRIGÉ-
RATEUR DOTÉ DE CELUI-CI**
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) CHENG, Shasha, Shandong 266101, CN
XU, Zhiguo, Shandong 266101, CN
YANG, Falin, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 27/00 → (51) **F25D 29/00**
(51) **F25D 29/00** (11) **4 075 084 A1**
F25D 27/00 **F25D 23/02**
(52) **F25D 23/02; F25D 27/005;**
F25D 2323/023; F25D 2700/04;
H05B 47/105; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 22172299.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2015 KR 20150119526
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Sangoh, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 20157702.0 / 3 686 531
16797709.9 / 3 168 557

(51) **F25J 1/00** (11) **4 075 085 A2**
(52) **F25J 1/0015; F25J 1/0035;**
F25J 1/004; F25J 1/0045;

F25J 1/0224; F25J 1/0234;
F25J 1/0236; F25J 1/0244;
F25J 1/0264; F25J 1/0288;
F25J 1/0292; F25J 1/0298;
F25J 2210/62; F25J 2290/34
(25) En (26) En
(21) 22167784.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 JP 2021069852
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM STICK-
STOFF**
• **LIQUID NITROGEN PRODUCTION
APPARATUS AND LIQUID NITROGEN
PRODUCTION METHOD**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'AZOTE
LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'AZOTE LIQUIDE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Shinji, TOMITA, KOBE, 651-0087, JP
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/04 → (51) **B01D 53/02**
F27B 9/00 → (51) **C21D 1/18**
F27B 9/00 → (51) **C21D 7/13**
F27B 9/30 → (51) **B23K 1/00**
F27D 3/14 → (51) **C03B 5/225**
F27D 11/02 → (51) **C03B 5/225**
F27D 19/00 → (51) **C21D 1/18**
F27D 19/00 → (51) **C21D 7/13**
F27D 21/00 → (51) **C21D 1/18**
F27D 21/00 → (51) **C21D 7/13**
F28D 1/02 → (51) **B22F 12/20**
F28D 7/00 → (51) **A23L 3/00**
F28D 7/00 → (51) **C10G 9/36**

(51) **F28D 7/16** (11) **4 075 086 A1**
F28D 9/02
(52) **F28D 7/16; F28D 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20898106.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135528 11.12.2020
(87) WO 2021/115402 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911271952
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND ZUSAMMEN-
BAUVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAT EXCHANGER AND ASSEMBLY
METHOD THEREFOR**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) WU, Qinghao, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SHEN, Qie, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHAO, Jintao, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 075 087 A1**
F28F 3/04 **F28F 13/08**
- (52) **F28D 9/0031; F28D 9/005;**
F28D 9/0093; F28F 3/044; F28F 13/08
- (25) De (26) De
- (21) 22166053.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 DE 102021109303
- (54) • **PLATTENWÄRMEÜBERTRAGERVORRICHTUNG UND FLUIDKREIS**
• **DISK HEAT TRANSFER APPARATUS AND FLUID CIRCUIT**
• **DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET CIRCUIT DE LIQUIDE**
- (71) Rehberg, Michael, Parkstraße 16, 15738 Zeuthen, DE
Rehberg, Freya, Parkstrasse 16, 15738 Zeuthen, DE
- (72) Rehberg, Michael, 15738 Zeuthen, DE
Rehberg, Freya, 15738 Zeuthen, DE
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- F28D 9/02** → (51) **F28D 7/16**
- (51) **F28D 15/02** (11) **4 075 088 A1**
B64G 1/10 **B64G 1/50**
- (52) **B64G 1/10; B64G 1/50; F28D 15/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19955916.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048132 09.12.2019
- (87) WO 2021/117105 2021/24 17.06.2021
- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND SATELLIT**
• **COOLING APPARATUS AND SATELLITE**
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET SATELLITE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORIYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
CHIBA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
KUSASHIMA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28D 20/00 → (51) **F24D 3/08**

- F28D 21/00** → (51) **B22F 12/20**
- F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**
- F28F 3/12** → (51) **B22F 12/20**
- F28F 7/02** → (51) **B22F 12/20**
- F28F 9/02** → (51) **C10G 9/36**
- F28F 13/08** → (51) **F28D 9/00**
- F28F 27/00** → (51) **A23L 3/00**
- F28F 27/00** → (51) **B22F 12/20**

- (51) **F41A 19/10** (11) **4 075 089 A1**
F41A 19/12 **F41A 19/14**
- (52) **F41A 19/10; F41A 19/12; F41A 19/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22167928.5 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2017 US 201715424436
- (54) • **AUSLÖSERANORDNUNG**
• **TRIGGER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DÉCLENCHEUR**
- (71) Varangian Investments, LLC, P.O. Box 428, Midway, Utah 84049, US
- (72) GILLETTE, Miles Lewis, Logan, 84341, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 18704717.0 / 3 577 411

- F41A 19/12** → (51) **F41A 19/10**
- F41A 19/14** → (51) **F41A 19/10**
- F41H 1/02** → (51) **A41D 13/002**
- F41H 5/04** → (51) **C04B 35/565**

- (51) **F41J 3/00** (11) **4 075 090 A1**
F42B 6/00
- (52) **F41J 3/0057; F42B 6/003**
- (25) En (26) En
- (21) 22167796.6 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 TW 110113074
- (54) • **MAGNETISCHER INDUKTIONS-WURFPFEIL UND MAGNETISCHES INDUKTIONS-WURFSYSTEM**
• **MAGNETIC INDUCTION DART AND MAGNETIC INDUCTION DARTING SYSTEM**
• **FLÉCHETTE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE FLÉCHETTE À INDUCTION MAGNÉTIQUE**
- (71) Asmeditron Inc., 19F., No. 280, Dong Sec. 1, Guangming 6th Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30264, TW
- (72) TSAI, Huai-Fang, 30264 ZHUBEI CITY, TW
LIN, Diann-Fang, 30264 ZHUBEI CITY, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- F42B 6/00** → (51) **F41J 3/00**
- F42B 33/06** → (51) **F16J 13/04**
- F42B 39/14** → (51) **F16J 13/04**

- F42D 5/04** → (51) **F16J 13/04**
- (51) **G01B 5/00** (11) **4 075 091 A1**
G01B 11/25 **G06T 7/50**
H04N 13/243 **H04N 13/254**
G06T 7/521 **H04N 5/225**
H04N 5/235 **H04N 13/271**
H04N 5/232 **H04N 13/239**
H04N 13/296 **H04N 17/00**
- (52) **G01B 5/0014; G01B 11/2513;**
G01B 11/2527; G01B 11/2545;
H04N 5/232; H04N 5/232411;
H04N 5/23245; H04N 5/2352;
H04N 13/239; H04N 13/254;
H04N 13/271; H04N 13/296;
H04N 17/002; H04N 5/2354

- (25) En (26) En
- (21) 22171007.2 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2018 US 201816127732
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER BILDERFASSUNG VON OBJEKTEN, DIE BELEUCHTUNGSMUSTERN AUSGESETZT SIND**
• **METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMIZING IMAGE ACQUISITION OF OBJECTS SUBJECT TO ILLUMINATION PATTERNS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR OPTIMISER L'ACQUISITION D'IMAGES D'OBJETS SOUMIS À DES MOTIFS D'ÉCLAIRAGE**
- (71) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
- (72) Wolff, Robert, Sherborn, 01770, US
Penny, Thomas, Pepperell, 01463, US
Große, Marcus, 07745 Jena, DE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 19196605.0 / 3 623 745

- G01B 5/008** → (51) **H04B 1/713**
- G01B 5/008** → (51) **H04B 1/7143**
- G01B 5/008** → (51) **H04B 1/7156**
- G01B 5/30** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01B 9/021** (11) **4 075 092 A1**
G01B 11/00 **G01N 21/17**
- (52) **G01B 9/021; G01B 11/00; G01N 21/17**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20898699.2 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/038538 12.10.2020
- (87) WO 2021/117328 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 JP 2019223581
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE STEUERVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR DIE STEUERVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE, OPERATION METHOD FOR CONTROL DEVICE, AND OPERATION PROGRAM FOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **4 075 093 A1**
G01B 11/245 **G06T 7/38**
G06T 7/55

(52) **G01B 11/00; G01B 11/245; G06T 7/38; G06T 7/55**

(25) Ja (26) En
(21) 20897849.4 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041656 09.11.2020
(87) WO 2021/117390 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019221838

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KURANOSHITA Masashi, Tokyo 106-8620, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 9/021**

G01B 11/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G01B 11/02** (11) **4 075 094 A1**
G01B 11/08 **G06T 7/62**

(52) **G01B 11/02; G01B 11/08; G06T 7/62**

(25) En (26) En
(21) 21168419.6 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GEOMETRISCHER MERKMALE EINES HOHLEN ENDES EINES GEGENSTANDES*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING GEOMETRIC FEATURES OF HOLLOW END OF AN OBJECT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DE L'EXTRÉMITÉ CREUSE D'UN OBJET*

(71) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Kling E Silva, Lucas, 92190 Meudon, FR

(74) Wilbert, Nicolas, 92190 Meudon, FR

(74) Medeiros, Nestor, 92190 Meudon, FR

(74) Francillout, Matthieu, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G01B 11/04 → (51) **G06V 10/20**

G01B 11/06 → (51) **G01N 9/02**

G01B 11/08 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/22 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01B 11/24** (11) **4 075 095 A1**
G01B 11/24

(25) En (26) En
(21) 22168079.6 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 KR 20210048727
14.03.2022 KR 20220031163

- (54) • *DREIDIMENSIONALES ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL SCANNING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *SYSTÈME DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR

(72) SUH, Beom Sik, 02842 Seoul, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/25 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/25 → (51) **G01N 9/02**

G01B 11/30 → (51) **G01N 9/02**

G01B 11/30 → (51) **H01M 10/42**

G01B 21/04 → (51) **H04B 1/713**

G01B 21/04 → (51) **H04B 1/7143**

G01B 21/04 → (51) **H04B 1/7156**

G01B 21/32 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01C 19/5776** (11) **4 075 096 A1**
G01C 19/5776

(25) En (26) En
(21) 22155839.8 (22) 09.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067538

- (54) • *SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Miyazaki, Fumito, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Tomizawa, Yasushi, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Gando, Ryunosuke, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hiraga, Hiroki, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Masunishi, Kei, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Kaji, Shiori, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Ono, Daiki, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Ogawa, Etsuji, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/28 → (51) **G01S 19/32**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 075 097 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20908904.4 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141598 30.12.2020

(87) WO 2021/136424 2021/27 08.07.2021

(30) 02.01.2020 CN 202010001027

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE PLANUNG EINER KOLLABORATIVEN TRAJEKTORIE MIT MEHREREN FAHRZEUGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *MULTI-VEHICLE COLLABORATIVE TRAJECTORY PLANNING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION COLLABORATIVE DE TRAJECTOIRE MULTI-VÉHICULE, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) LI, Bai, Beijing 100176, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01C 21/36 → (51) **G10L 15/08**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 075 098 A2**

(52) **G01C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 22159811.3 (22) 02.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 US 202117212504

- (54) • *WIEDERHERSTELLUNGSSYMBOLLOGIE FÜR UNGEWÖHNLICHE LAGE*

- *UNUSUAL ATTITUDE RECOVERY SYMBOLOGY*

- *SYMBOLLOGIE DE RÉCUPÉRATION D'ATTITUDE INHABITUELLE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) NOICE, Lenard E., West Line, 97068, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 4/00 → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 075 099 A1**

(52) **G01D 5/147**

(25) En (26) En
(21) 22167116.7 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232440

- (54) • *SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WINKELSENSORS ZUR ERFASSUNG DES DREHWINKELS EINER FERROMAGNETISCHEN SCHRAUBE*
• *SYSTEM AND RELATED TECHNIQUES THAT PROVIDE AN ANGLE SENSOR FOR SENSING AN ANGLE OF ROTATION OF A FERROMAGNETIC SCREW*
• *SYSTÈME ET TECHNIQUES ASSOCIÉES FOURNISSANT UN CAPTEUR D'ANGLE POUR LA DÉTECTION D'UN ANGLE DE ROTATION D'UNE VIS FERROMAGNETIQUE*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) DIACONU, Aurelian, Londonderry, 03053, US

DAVID, Paul A., Bow, 03304, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **4 075 100 A1**
G01P 3/488 **G01P 3/49**

(52) **G01D 5/2013; G01D 5/202;**
G01P 3/488; G01P 3/49;
G01D 2205/773

(25) En (26) En

(21) 22166831.2 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 US 202117229235

- (54) • *NÄHERUNGSSENSOR ZUR ERFASSUNG DER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT EINER DREHENDEN WELLE*
• *PROXIMITY SENSOR TO SENSE ROTATING SHAFT POSITION AND VELOCITY*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ POUR DÉTECTER LA POSITION ET LA VITESSE D'UN ARBRE ROTATIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WINER, Gordon Elliott, Prescott, AZ, 86303, US

MUHAMMED, Shihab T.A., 682022

Ernakulam, Kerala, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 5/353** (11) **4 075 101 A1**
H01M 10/42

(52) **G01D 5/353; H01M 2010/4271**

(25) En (26) En

(21) 22168776.7 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 EP 21305505

16.04.2021 EP 21305506

20.07.2021 EP 21186792

28.12.2021 US 202117563888

- (54) • *DATENSAMMLUNG UND ANALYSE-BASIERTE VORRICHTUNGSÜBERWACHUNG*
• *DATA COLLECTION AND ANALYSIS-BASED DEVICE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DISPOSITIF BASÉE SUR LA COLLECTE ET L'ANALYSE DE DONNÉES*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) KHAYKIN, Oleg, Scottsdale, 85254, US
NOWOTARSKI, Adam, Indianapolis, 46239, US

DONZEL, Pascal, 42350 La Talaudiere, FR
OLIVER, Kevin J., Fisher, 46037, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01D 5/353 → (51) **B60L 15/00**

G01D 21/02 → (51) **H01H 35/26**

(51) **G01F 1/00** (11) **4 075 102 A1**
G01D 4/00 **G01F 15/06**

H03M 7/30

(52) **G01F 1/00; G01D 4/002;**
G01F 15/061; H03M 7/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 22168643.9 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 FR 2103886

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DES VON EINEM MESSMODUL GEMESSENEN FLUIDVERBRAUCHS*
• *METHOD FOR COMMUNICATING FLUID CONSUMPTION MEASURED BY A MEASURING MODULE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LA CONSOMMATION DE FLUIDE MESURÉE PAR UN MODULE DE MESURE*

(71) Birdz, Tour Franklin - La Défense 8 100 Tsse Boieldieu, 92800 Puteaux, FR

(72) VIEREN, Jean-Baptiste, 69005 LYON, FR
PAQUET, François, 38138 Les Côtes d'Arey, FR

VANDEKERCKHOVE, Arnauld, 33750

BARON, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750

Beychac et Caillau, FR

(51) **G01F 1/58** (11) **4 075 103 A1**

(52) **G01F 1/586**

(25) En (26) En

(21) 21168578.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN SPULENPAAREN*
• *AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER WITH PRIMARY AND SECONDARY PAIRS OF COILS*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DOTÉ DE PAIRES DE BOBINES PRIMAIRE ET SECONDAIRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Aitbraham, Pascal, 67500 Haguenau, FR

Fu, Qin Qin, Dalian, 116086, CN

May, Frederic, 67470 Eberbach-Seltz, FR

(51) **G01F 1/66** (11) **4 075 104 A1**
G08B 17/00 **G01N 1/26**
G01N 35/08 **G01N 1/00**

(52) **G01N 1/24; G01N 1/26; G08B 17/10;**
G01N 15/06; G01N 2001/245;
G01N 2015/0046; G08B 17/113

(25) En (26) En

(21) 22173119.3 (22) 16.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2012 AU 2012904516

02.11.2012 AU 2012904854

21.01.2013 AU 2013200353

07.06.2013 AU 2013902076

11.07.2013 AU 2013902570

(54) • *ADRESSIERBARKEIT BEI PARTIKEL-NACHWEIS*

• *ADDRESSABILITY IN PARTICLE*

DETECTION

• *ADRESSABILITÉ DANS LA DÉTECTION DE PARTICULES*

(71) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One

Montague Place, 3933 Nassau, BS

(72) AJAY, Kemal, Mount Waverley, 3149, AU

KNOX, Ron, Mount Eliza, 3930, AU

ALEXANDER, Brian, Wantirna, 3152, AU

BOETTGER, Karl, Caulfield North, 3161, AU

SINGH, Rajiv, Kumar, Glen Waverley, 3150, AU

NORTH, Thor, Melbourne, 3000, AU

PATTINSON, Stephen, James, Surrey Hills, 3127, AU

MASSINGBERD-MUNDY, Peter, Leighton

Buzzard, LU2 1NS, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 13848049.6 / 2 909 588

G01F 15/06 → (51) **G01F 1/00**

G01F 17/00 → (51) **A47J 31/44**

G01F 17/00 → (51) **G01N 9/02**

(51) **G01F 23/24** (11) **4 075 105 A1**
H05B 3/48 **H05B 3/80**

A47J 37/12 **H05B 1/02**

F24H 9/20

(52) **G01F 23/246; G01F 23/248;**
H05B 1/0269; H05B 3/48; H05B 3/80;
A47J 37/1266; F24H 9/2021

(25) En (26) En

(21) 22170811.8 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2017 US 201762537922 P

- (54) • *SENSORSYSTEM UND INTEGRIERTER HEIZUNGSSENSOR ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER LEISTUNG EINES HEIZUNGSYSTEMS*

• *SENSOR SYSTEM AND INTEGRATED HEATER-SENSOR FOR MEASURING AND CONTROLLING PERFORMANCE OF A HEATER SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ POUR LA MESURE ET LE CONTRÔLE DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) OHSE, Jeremy, St. Louis, MO, 36139, US

STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MO, 63129, US

EVERLY, Mark, St. Charles, MO, 63301, US

BRADSHAW, Brett, St. Louis, MO, 63146, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(62) 18753013.4 / 3 658 867

(51) **G01F 23/284** (11) **4 075 106 A1**
E21B 47/047 **G01V 3/30**
G01S 13/88
(52) **G01F 23/284; E21B 47/047;**
G01S 7/03; G01V 3/30

(25) En (26) En
(21) 22166517.7 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.04.2021 GB 202105290

(54) • FLUIDDETEKTION
• FLUID DETECTION
• DÉTECTION DE FLUIDE

(71) Welldata (Subsurface Surveillance Systems) Limited, Middlefoodie House Dairsie, Cupar, Fife KY15 4RT, GB

(72) LITTLEFORD, Sydney Joseph, Fife KY15 4RT, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01F 23/284** (11) **4 075 107 A1**
G01F 23/284

(25) De (26) De
(21) 22167995.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 DE 102021109219

(54) • RADARMESSGERÄT ZUR DETEKTION EINER SCHICHT ODER EINES HOHL-RAUMS
• RADAR MEASURING DEVICE FOR DETECTING A LAYER OR CAVITY
• APPAREIL DE MESURE RADAR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UNE COUCHE OU D'UNE CAVITÉ

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Robert, Laun, 77756 Hausach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01G 17/04** (11) **4 075 108 A1**
G01G 23/01 **B01F 23/40**
B01F 25/20 **B01F 25/50**
B01F 35/21 **B01F 35/22**
B01F 35/88 **F01M 9/02**
F01M 11/10 **F16N 39/00**

(52) **F01M 11/10; F16N 39/00;**
B01F 23/45; B01F 23/49; B01F 25/21;
B01F 25/28; B01F 25/50;
B01F 35/2112; B01F 35/2209;
B01F 35/881; F01M 9/02; G01G 17/04;
G01G 23/01; F16N 2270/54;
G01G 19/34; G01G 23/002

(25) En (26) En
(21) 22168965.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2015 DK PA201570729
11.11.2015 DK PA201570730
11.11.2015 DK PA201570731

11.11.2015 DK PA201570732
11.11.2015 DK PA201570733

(54) • MIXER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTORS

• BLENDER AND METHOD FOR PREPARING AN OIL TO BE SUPPLIED TO THE CYLINDERS OF A TWO-STROKE CROSSHEAD ENGINE

• MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE HUILE DESTINÉE À ÊTRE FOURNIE AUX CYLINDRES D'UN MOTEUR À CROSSE À DEUX TEMPS

(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K, DK

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16863709.8 / 3 374 610

G01G 23/01 → (51) **G01G 17/04**

(51) **G01H 1/00** (11) **4 075 109 A1**
G01R 31/08 **H02G 1/02**
G01H 1/00; G01R 31/085; H02G 1/02

(25) En (26) En
(21) 21167936.0 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHWINGUNGS- GRADES VON FREILEITUNGEN

• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING SEVERITY OF VIBRATION IN OVERHEAD POWER LINES

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LA GRAVITÉ DE VIBRATIONS DANS DES LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES

(71) Ampacimon S.A., Rue de Wallonie 11, 4460 Grâce-Hollogne, BE

(72) GODARD, Bertrand, 4100 SERAING, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

G01J 1/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 1/42 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 3/42** (11) **4 075 110 A1**
G01J 3/45 **G02F 1/39**
G01N 21/35

(52) **G01J 3/42; G01J 3/45; G01N 21/35;**
G02F 1/39

(25) Ja (26) En
(21) 20899445.9 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045244 04.12.2020
(87) WO 2021/117632 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225400
30.07.2020 JP 2020129518

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTENABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE

• QUANTUM ABSORPTION SPECTROSCOPY SYSTEM AND QUANTUM ABSORPTION SPECTROSCOPY METHOD

• SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION QUANTIQUE

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) TAKEUCHI, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

OKAMOTO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

MUKAI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01J 3/45 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 075 111 A1**
G01J 5/02 **G01J 5/0875**
F23M 11/04 **G01N 21/72**
F23N 5/08 **G01J 1/04**
G01J 1/42

(52) **G01J 5/0018; F23M 11/042;**
F23N 5/082; G01J 1/0466; G01J 1/429;
G01J 5/0205; G01J 5/0875;
G01N 21/72

(25) De (26) De
(21) 22166638.1 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109578

(54) • ANORDNUNG EINES OPTISCHEN SENSORS AN EINEM FENSTER ZU EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES

• ARRANGEMENT OF AN OPTICAL SENSOR ON A WINDOW TO A COMBUSTION CHAMBER OF A HEATING DEVICE

• MONTAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE SUR UNE FENÊTRE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfel, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE

Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G01J 5/00 → (51) **A61B 5/00**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/0875 → (51) **G01J 5/00**

G01K 1/02 → (51) **H01M 10/42**

G01K 1/08 → (51) **A61M 1/36**

G01K 1/16 → (51) **A61M 1/36**

G01K 3/08 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01K 7/42** (11) **4 075 112 A1**
G01K 3/08

(52) **G01K 7/427; G01K 3/08;**
G01K 2003/145

(25) En (26) En
(21) 21168315.6 (22) 14.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • FEHLERDETEKTIONSSYSTEM
• A FAULT DETECTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAIL-LANCE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH
HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE
GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE
BECKER, Oliver, 69198 Schriesheim, DE
MRUCZEK, Maciej, 31-970 Kraków, PL
KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
PAPAGEORGIOU, Anastasios, 8033 Zurich, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G01K 7/42** (11) **4 075 113 A1**
(52) **G01K 7/427**
(25) En (26) En
(21) 22168254.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 US 20216317600 P
12.04.2022 US 202217658882
- (54) • TEMPERATURERFASSUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• TEMPERATURE SENSING AND METHODS FOR AN ELECTRONIC DEVICE
• DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LIBEER, William B., Cupertino, 95014, US
YU, Chunwei, Cupertino, 95014, US
SEGURA, Judith C., Cupertino, 95014, US
LI, Mei, Cupertino, 95014, US
YU, Xiangfei, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01K 11/32** → (51) **B60L 15/00**
- (51) **G01K 11/3206** (11) **4 075 114 A1**
(52) **G01N 21/00** **G01M 5/00**
G01M 5/00; G01K 1/026;
G01K 11/3206
(25) En (26) En
(21) 21168893.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG VON STRUKTURVERÄNDERUNGEN
• METHOD FOR REAL-TIME MONITORING OF STRUCTURAL CHANGES
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE CHANGEMENTS STRUCTURELS
- (71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) HARGER SAKIYAMA, Felipe Isamu, Stuttgart, DE
LEHMANN, Frank, Stuttgart, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- G01L 1/24** → (51) **B60L 15/00**
- G01L 5/106** → (51) **B65H 59/40**
- G01M 3/18** → (51) **A61M 1/36**
- G01M 5/00** → (51) **G01K 11/3206**
- (51) **G01M 11/02** (11) **4 075 115 A1**
G02B 27/00 **G03F 7/20**
(52) **G01M 11/0242; G02B 27/0025;**
G02B 27/0068; G02B 27/0081;
G03F 7/706
(25) It (26) En
(21) 22168667.8 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 IT 202100009725
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG OPTISCHER ABERRATIONEN
• METHOD FOR DETECTING OPTICAL ABERRATIONS AND APPARATUS FOR DETECTING OPTICAL ABERRATIONS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES
- (71) Dynamic Optics S.r.l., Via della Tecnica 85, 36030 Sarcedo (VI), IT
- (72) BONORA, Stefano, 35127 Padova (PD), IT
- (74) Caldori, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- G01M 11/08** → (51) **B60L 15/00**
- G01M 17/007** → (51) **B60W 60/00**
- G01M 17/04** → (51) **B60G 11/02**
- (51) **G01N 1/00** (11) **4 075 116 A1**
G01N 1/10 **G01N 21/31**
G01N 21/73 **G01N 27/62**
(52) **G01N 1/00; G01N 1/10; G01N 21/31;**
G01N 21/73; G01N 27/62
(25) Ja (26) En
(21) 21784735.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013789 31.03.2021
(87) WO 2021/205953 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 JP 2020070024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSANALYSE
• FLOW ANALYSIS DEVICE AND FLOW ANALYSIS METHOD
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE FLUX ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUX
- (71) BL Tec K.K., Edoboriyotani Building 2F, 1-25-7 Edobori, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP
- (72) NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, JP
MASAKI, Kazuo, Tokyo 103-0011, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01N 1/00** → (51) **G01F 1/66**
- G01N 1/10** → (51) **G01N 1/00**
- G01N 1/26** → (51) **G01F 1/66**
- G01N 3/10** → (51) **A61B 5/00**
- G01N 9/00** → (51) **H01H 35/26**
- (51) **G01N 9/02** (11) **4 075 117 A1**
G01B 11/25 **G01B 11/30**
G01F 17/00 **F01D 21/00**
G01B 11/06
(52) **G01N 9/02; F01D 21/003;**
G01B 11/00; G01B 11/0616;
G01B 11/30; G01F 17/00;
G01B 11/2518; G01N 2009/022
(25) De (26) De
(21) 22161791.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 DE 102021109359
15.06.2021 DE 102021115492
- (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BESCHICHTUNG
• METHOD FOR CHARACTERIZING A COATING
• MÉTHODE POUR LA CARACTÉRISATION D'UN REVÊTEMENT
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Beck, Florian, 80995 München, DE
Piorun, Steven, 80995 München, DE
Büttner, Sascha, 80995 München, DE
Hertter, Manuel, 80995 München, DE
Rau, Christoph, 80995 München, DE
-
- G01N 15/06** → (51) **G05B 19/43**
- G01N 15/10** → (51) **H01J 49/04**
- (51) **G01N 15/14** (11) **4 075 118 A1**
(52) **G01N 15/1475; G01N 2015/003;**
G01N 2015/0092
(25) Fr (26) Fr
(21) 22172592.2 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2008 FR 0804024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER EMULSION
• METHOD AND DEVICE FOR SCANNING AN EMULSION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE D'UNE EMULSION
- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) BAUDRY, Jean, 75011 PARIS, FR
SYLVESTRE, Julien, 75002 PARIS, FR
BIBETTE, Jérôme, 75005 PARIS, FR
BOITARD, Laurent, 75013 PARIS, FR

BREMOND, Nicolas, 75005 PARIS, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
(62) 09737052.2 / 2 300 137

G01N 21/00 → (51) **G01K 11/3206**

(51) **G01N 21/03** (11) **4 075 119 A1**
G01N 21/05 **G01N 21/59**
G01N 33/49 **G01N 21/85**
A61B 5/1455 **G01N 21/53**
(52) **G01N 21/0303; A61B 5/1455;**
G01N 21/85; G01N 2021/0364;
G01N 2021/052

(25) En (26) En
(21) 22168055.6 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202163175146 P
(54) • *EINSTELLUNG DER DICKE EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS, DAS DURCH EINE OPTISCHE DETEKTIONSANORDNUNG ÜBERWACHT WIRD*

• *ADJUSTMENT OF THE THICKNESS OF A BIOLOGICAL FLUID BEING MONITORED BY AN OPTICAL DETECTION ASSEMBLY*
• *RÉGLAGE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE SURVEILLÉ PAR UN ENSEMBLE DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US

BOGGS, Daniel R., Lake Zurich, 60047, US
MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US
WU, Jeannette, Lake Zurich, 60047, US
FANG, Matthew, Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/17 → (51) **G01B 9/021**

G01N 21/31 → (51) **G01N 1/00**

G01N 21/35 → (51) **G01J 3/42**

G01N 21/3577 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 21/359 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **G01N 21/53** (11) **4 075 120 A1**
G01N 21/64 **G01N 21/85**
G01N 33/18

(52) **G01N 21/645; G01N 21/53;**
G01N 21/85; G01N 33/18;
G01N 33/1893; G01N 2021/6439;
G01N 2021/6463; G01N 2033/184

(25) En (26) En
(21) 22163358.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.03.2015 US 201514637576
(54) • *VERFAHREN VERWENDEND EINEN MEHRKANALIGEN FLUORIMETRISCHEN SENSOR*

• *METHOD USING A MULTICHANNEL FLUOROMETRIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN CAPTEUR FLUOROMÉTRIQUE MULTICANAUX*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth, 55807, US
Skirda, Anatoly, Duluth, 55807, US
Christensen, William, M., Eagan, 55121, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 16759602.2 / 3 265 784

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/62 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/542**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/10**

G01N 21/72 → (51) **G01J 5/00**

G01N 21/73 → (51) **G01N 1/00**

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 075 121 A1**
G01N 21/88
(52) **G01N 21/8422; G01N 21/8806**

(25) De (26) De
(21) 22168061.4 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021001955
(54) • *PRÜFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZBASIERTEN INSPEKTION*

• *INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR FLUORESCENCE BASED INSPECTION*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'INSPECTION BASÉE SUR LA FLUORESCENCE*

(71) Baumer Inspection GmbH, Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE
(72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Group Intellectual Property Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH

G01N 21/85 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/88 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 21/90** (11) **4 075 122 A1**
(52) **G01N 21/909; G01N 21/9018;**
G01N 2021/8848

(25) De (26) De
(21) 22163950.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021109287

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSPIZIEREN VON DOSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BOÎTES*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Kwirandt, Rainer, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G01N 21/954** (11) **4 075 123 A1**
(52) **G01N 21/954**

(25) Ja (26) En
(21) 20899525.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018788 11.05.2020
(87) WO 2021/117265 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225680
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDERINNENFLÄCHEN*

• *CYLINDER INNER SURFACE INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE CYLINDRE*

(71) Online Business Solution, Inc., 6F, 2-29-11, Asakusabashi Taito-ku, Tokyo 111-0053, JP
(72) OURA, Takashi, Tokyo 111-0053, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01N 23/04** (11) **4 075 124 A1**
(52) **G01N 23/04; G01N 23/046; G01V 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20899524.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115321 15.09.2020
(87) WO 2021/114791 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911272103
(54) • *EINSTELL- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE STRAHLENQUELLENANORDNUNG UND STRAHLUNGSABTASTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

• *ADJUSTMENT AND POSITIONING DEVICE AND METHOD FOR RAY SOURCE ASSEMBLY, AND RADIATION SCAN IMAGING APPARATUS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE POSITIONNEMENT POUR ENSEMBLE SOURCE DE RAYONS, ET APPAREIL IMAGEUR À BALAYAGE DE RAYONNEMENT*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHOU, Yong, Beijing 100084, CN
TENG, Yanwei, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
FANG, Fei, Beijing 100084, CN
DING, Hui, Beijing 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 23/04 → (51) **C01G 39/06**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 075 125 A1**
(52) **G01N 23/046**

(25) En (26) En
(21) 22160109.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 JP 2021069703
(54) • *PHANTOM ZUR BEURTEILUNG EINER
CT-VORRICHTUNG*
• *PHANTOM FOR EVALUATING CT DEVICE*
• *FANTÔME PERMETTANT D'ÉVALUER UN
DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) ONISHI, Shuheji, Kyoto-shi, Kyoto, 604-
8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 23/085 → (51) **C01G 39/06**

G01N 23/20008 → (51)
G01N 35/00

G01N 23/207 → (51) **C01G 39/06**

G01N 23/223 → (51) **C01G 39/06**

(51) **G01N 23/2251** (11) **4 075 126 A1**
H01J 37/26

(52) **G01N 23/2251; H01J 37/26**
(25) En (26) En
(21) 21168468.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *PHASENRÜCKGEWINNUNG IN DER
ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *PHASE RETRIEVAL IN ELECTRON
MICROSCOPY*
• *EXTRACTION DE PHASE EN MICRO-
SCOPIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000
Antwerpen, BE
(72) Friedrich, Thomas, 2000 Antwerpen, BE
Yu, Chu-Ping, 2018 Antwerpen, BE
Van Aert, Sandra, 2000 Antwerpen, BE
Verbeeck, Jo, 2000 Antwerpen, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, Bureau M.F.J.
Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

G01N 23/2251 → (51) **C01G 39/06**

G01N 27/04 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01N 27/18** (11) **4 075 127 A1**
G01K 1/022

(52) **G01N 27/18; G01K 1/022**
(25) En (26) En
(21) 21168931.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER THER-
MISCHEN LEISTUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD OF TESTING THE THERMAL
PERFORMANCE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA
PERFORMANCE THERMIQUE D'UN
OBJET*

(71) Favuseal AS, Løxaveien 17, 1351 Rud, NO
(72) Schlytter-Henrichsen, Christian, 1394
Nesbru, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **G01N 27/327** (11) **4 075 128 A1**
(52) **G01N 27/327**

(25) Zh (26) En
(21) 20897831.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/135772 11.12.2020
(87) WO 2021/115436 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911283304

(54) • *MIKROELEKTRODE EINES GEN-SEQUEN-
ZIERUNGSSCHIPS, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND GEN-SEQUENZIE-
RUNGSCHIP*
• *MICROELECTRODE OF GENE
SEQUENCING CHIP, MANUFACTURING
METHOD THEREFOR, AND GENE
SEQUENCING CHIP*
• *MICROÉLECTRODE DE PUCE DE
SÉQUENÇAGE DE GÈNE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ ET PUCE DE
SÉQUENÇAGE DE GÈNE*

(71) Geneus Technologies (Chengdu) Co., Ltd.,
Room 601, 605, 6th Floor, Building 12 No.
88 Keyuan South Road, High-tech Zone,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
Dalian University of Technology, No.2
Linggong Road Ganjingzi District, Dalian,
Liaoning 116024, CN
(72) SU, Yunpeng, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
ZHOU, Dayu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
SUN, Nana, Chengdu, Sichuan 610041, CN
GU, Jiaye, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-
anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2,
80539 München, DE

G01N 27/327 → (51) **C08G 77/442**

G01N 27/62 → (51) **G01N 1/00**

(51) **G01N 29/04** (11) **4 075 129 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/265**

(52) **G01N 29/225; G01N 29/043;**
G01N 29/265; G01N 2291/0231;
G01N 2291/106; G01N 2291/2636;
G01N 2291/2694

(25) En (26) En
(21) 21203413.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067798
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG
UND PRÜFVERFAHREN*
• *ULTRASONIC TESTING DEVICE AND
TESTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST ULTRASONIQUE ET
PROCÉDÉ DE TEST*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) Shimomukai, Takahito, Tokyo, 100-8332, JP
Komoto, Jumpei, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 075 130 A1**
(52) **G01N 33/0034; G01N 33/0075;**
H04W 4/38; G01N 27/404;
G01N 27/4163; G06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 21168583.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFAS-
SUNG EINES UMGEBUNGSPARAMETERS
UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN
FUNKTIONSZUSTAND EINER SENSOR-
VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG
EINES NEURONALEN NETZES*
• *SENSING DEVICE FOR SENSING AN
ENVIRONMENTAL PARAMETER AND
METHOD FOR DETERMINING AN INFOR-
MATION ABOUT A FUNCTIONAL STATE
OF A SENSING DEVICE USING A NEURAL
NETWORK*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR
DÉTECTER UN PARAMÈTRE ENVIRON-
NEMENTAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE DÉTERMINER UNE INFORMATION
SUR UN ÉTAT FONCTIONNEL D'UN
DISPOSITIF DE DÉTECTION EN UTILI-
SANT UN RESEAU NEURONAL*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München, DE
SCHOBER, Sebastian, 80469 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

G01N 33/00 → (51) **G09F 5/00**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/15 → (51) **C12N 15/31**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/53**

G01N 33/48 → (51) **G05B 19/43**

G01N 33/48 → (51) **H01J 49/04**

(51) **G01N 33/487** (11) **4 075 131 A1**
B81C 1/00 **B82Y 15/00**

(52) **G01N 33/48721; B81C 1/00087;**
B82Y 15/00; B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 21168769.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *NANOPORENTRANSISTOR FÜR BIOSEN-
SORIK*

- *NANOPORE TRANSISTOR FOR BIOSENSING*
 - *TRANSISTOR À NANOPORE POUR LA BIODÉTECTION*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) BARGE, David, 3001 Leuven, BE
 DU BOIS, Bert, 3001 Leuven, BE
 SEVERI, Simone, 3001 Leuven, BE
 RAY CHAUDHURI, Ashesh, 3001 Leuven, BE
 (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/03**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/31**

G01N 33/53 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/53 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **G01N 33/531** (11) **4 075 132 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/569**
 (52) **G01N 33/531; G01N 33/543;**
G01N 33/569
 (25) Ja (26) En
 (21) 20900363.1 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/046257 11.12.2020
 (87) WO 2021/117862 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 JP 2019224865
 (54) • *IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG*
 • *IMMUNOASSAY METHOD AND IMMUNOASSAY DEVICE*
 • *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'IMMUNOASSAI*
 (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
 (72) KUWAHARA Miwa, Gosen-shi, Niigata 959-1695, JP
 (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- G01N 33/533** → (51) **G01N 33/58**
- (51) **G01N 33/542** (11) **4 075 133 A2**
G01N 33/58 **G01N 21/64**
 (52) **G01N 21/6428; G01N 21/6408;**
G01N 33/542; G01N 33/582;
 G01N 15/1459; G01N 2015/1006;
 G01N 2021/6432
 (25) En (26) En
 (21) 22160767.4 (22) 12.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.06.2017 US 201762521192 P
 30.06.2017 US 201762527451 P
 29.08.2017 US 201762551616 P
 (54) • *RESONATORNETZWERKE FÜR VERBESSERTE ETIKETTENERFASSUNG, BE-RECHNUNG, ANALYTERFASSUNG UND ABSTIMMBARE ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG*
 • *RESONATOR NETWORKS FOR IMPROVED LABEL DETECTION, COMPUTATION, ANALYTE SENSING, AND*

- TUNABLE RANDOM NUMBER GENERATION*
 • *RÉSEAU DE RÉSONATEUR DE DÉTECTION D'ÉTIQUETTES AMÉLIORÉE, DE CALCUL, DE DÉTECTION D'ANALYTES ET DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES RÉGLABLE*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
 (72) LEBECK, Alvin R., Durham, NC 27705, US
 DWYER, Chris, Durham, NC 27705, US
 LABODA, Craig, Durham, NC 27705, US
 (74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB
 (62) 18818190.3 / 3 639 013

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 075 134 A1**
G01N 33/68
 (25) Zh (26) En
 (21) 20903562.5 (22) 16.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/128990 16.11.2020
 (87) WO 2021/120943 2021/25 24.06.2021
 (30) 19.12.2019 CN 201911320675
 (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROPROTEINEN IN EINEM PROBENSYS-TEM*
 • *METHOD FOR DETECTING MICRO-PROTEINS IN SAMPLE SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICRO-PROTÉINES DANS UN SYSTÈME D'ÉCHANTILLON*
 (71) Resun (Shenzhen) Tech Co., Ltd., D711 Silver Star Hi-tech Building 1301 Guangguang Rd. Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 XIONG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 075 135 A1**
C12Q 1/68 **G01N 21/62**
G01N 21/64 **G01N 21/77**
B01L 3/00
 (52) **G01N 33/5438; B01L 3/502715;**
B01L 3/502738; G01N 21/6454;
G01N 21/7703; G01N 33/54373;
 B01L 2300/0645; B01L 2300/0654;
 C12Q 1/6825
 (25) En (26) En
 (21) 22177086.0 (22) 19.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.04.2017 US 201762489840 P
 09.06.2017 NL 2019043
 (54) • *SENSOREN MIT INTEGRIERTER SCHUTZSCHALTUNG*
 • *SENSORS HAVING INTEGRATED PROTECTION CIRCUITRY*
 • *CAPTEURS POSSÉDANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE PROTECTION*
 (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) FUNG, Tracy Helen, San Diego, US
 CAI, Xiuyu, San Diego, US
 KWOK, Lisa, San Diego, US
 TRAN, Hai, San Diego, US

- SAMIEE, Kevan, San Diego, US
 QIANG, Liangliang, San Diego, US
 BOYANOV, Boyan, San Diego, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 18791184.7 / 3 615 922

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/531**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/544 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **G01N 33/558** (11) **4 075 136 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/68**
 (52) **G01N 33/543; G01N 33/558;**
G01N 33/68
 (25) Ko (26) En
 (21) 21889585.2 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/015905 04.11.2021
 (87) WO 2022/098120 2022/19 12.05.2022
 (30) 09.11.2020 KR 20200148652
 (54) • *SCHNELLNACHWEISKIT ZUR ANTI-TNF-ALPHA-ARZNEIMITTELÜBERWACHUNG*
 • *RAPID DETECTION KIT FOR ANTI-TNF-ALPHA DRUG MONITORING*
 • *KIT DE DÉTECTION RAPIDE POUR SURVEILLANCE D'UN MÉDICAMENT ANTI-TNF-ALPHA*
 (71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
 (72) CHOI, Eui Yul, Chuncheon-si, Gangwon-do 24214, KR
 LEE, Yoon Suk, Chuncheon-si Gangwon-do 24414, KR
 LEE, Mi Sook, Chuncheon-si Gangwon-do 24239, KR
 CHON, Hyang Ah, Chuncheon-si Gangwon-do 24379, KR
 SAYYED, Danishmalik Rafiq, Chuncheon-si Gangwon-do 24311, KR
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/531**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 075 137 A1**
G01N 33/68 **C12Q 1/6886**
C12N 5/09 **G16H 70/60**
G01N 33/569
 (52) **G16H 10/40; C12N 5/06;**
G01N 33/569; G01N 33/574;
G01N 33/68; G16H 70/60; Y02A 90/10

- (25) Ko (26) En
 (21) 20896495.7 (22) 23.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/016553 23.11.2020
 (87) WO 2021/112464 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 KR 20190158298
 29.06.2020 KR 20200079415
 (54) • *VORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER EXOSOM-FLÜSSIGBIOPROBE UND*

VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER DAMIT HERGESTELLTEN EXOSOM-FLÜSSIGBIOPSIENPROBE

- PREPARATION DEVICE AND PREPARATION METHOD FOR EXOSOME LIQUID BIOPSY SAMPLE AND METHOD FOR ANALYZING EXOSOME LIQUID BIOPSY SAMPLE PREPARED THEREBY
- DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE BIOPSIE LIQUIDE D'EXOSOMES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE LIQUIDE D'EXOSOMES PRÉPARÉ PAR CELUI-CI

(71) Sol Bio Corporation, Suite 510, 27, Seongsui-ro 7-gil Seongdong-gu, Seoul 04780, KR

(72) PAEK, Sung-Ho, Seoul 04968, KR
CHOI, Da-Yeon, Namyangju-Si Gyeonggi-do 12014, KR

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 075 138 A1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/574; G01N 33/68**

(25) Ko (26) En
(21) 20898644.8 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018017 10.12.2020
(87) WO 2021/118243 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190163821

- ZUSAMMENSETZUNG DES WASF2-AUTOANTIKÖRPERS ZUR FRÜHDIAGNOSE VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
- COMPOSITION EMPLOYING WASF2 AUTOANTIBODY FOR EARLY DIAGNOSIS OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA
- COMPOSITION FAISANT INTERVENIR UN AUTO-ANTICORPS WASF2 POUR LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR

(72) KIM, Soon Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16517, KR

KANG, Ho Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR

CHEONG, Jae Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR

EUN, Jung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR

CHO, Hyo Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR

CHUNG, Jee Min, Taeon-gun Chungcheongnam-do 32163, KR

KIM, So Yeon, Pocheon-si Gyeonggi-do 11184, KR

HWANG, Yi Seul, Suwon-si Gyeonggi-do 16500, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 075 139 A1**
C12Q 1/6886

(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57434; C12Q 2600/158; G01N 2500/04; G01N 2500/10; G01N 2800/50; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 22166688.6 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2014 US 201462049281 P

- VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS
- METHODS OF DETECTING PROSTATE CANCER
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE

(71) Stylli, Harry, 2452 Paseo Dorado, La Jolla, CA 92037, US

Kelly, Colleen, 7302 Golden Star Lane, Carlsbad, CA 92011, US

(72) Stylli, Harry, La Jolla, CA 92037, US
Kelly, Colleen, Carlsbad, CA 92011, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 20166589.0 / 3 693 742
15840505.0 / 3 191 846

(51) **G01N 33/58** (11) **4 075 140 A1**
G01N 33/533 **C12Q 1/68**
A61K 49/00

(52) **G01N 33/587; G01N 33/533; B82Y 5/00**

(25) En (26) En
(21) 21167874.3 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- NUKLEINSÄURE-ORIGAMIPLATTFORMEN UND DEREN VERWENDUNGEN
- NUCLEIC ACID ORIGAMI PLATFORMS AND THEIR USES
- PLATEFORMES D'ORIGAMI D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE
KICK, Benjamin, 85368 Moosburg, DE
FUNKE, Jonas, 85748 Garching, DE
WAGENBAUER, Klaus, 85748 Garching, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/58 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/58 → (51) **C07K 19/00**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/542**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 075 141 A2**
A61P 35/00; C07K 14/4747; G01N 33/57426; G01N 33/6872; A61K 38/00; G01N 2333/82; G01N 2800/52

(25) Ko (26) En
(21) 20896087.2 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017691 04.12.2020
(87) WO 2021/112635 2021/23 10.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190162071
23.11.2020 KR 20200157961

- VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTIVITÄT AUF ARZNEIMITTEL, DIE

AUF EIN PROTEIN DER BCL2-FAMILIE ABZIELEN

- METHOD FOR PREDICTING REACTIVITY TO DRUG TARGETING BCL2 FAMILY PROTEIN
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ À UN MÉDICAMENT CIBLANT UNE PROTÉINE DE LA FAMILLE BCL2

(71) Proteina Co., Ltd., 105-211, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) YOON, Tae-Young, Seoul 06280, KR
LEE, Hongwon, Seoul 06966, KR
CHOI, Byoungsan, Seoul 03692, KR
CHA, Minkwon, Seoul 08792, KR
HONG, Saem, Seoul 06659, KR
LEE, Yunseo, Paju-si, Gyeonggi-do 10871, KR
CHUN, Changju, Seoul 08832, KR
KOH, Youngil, Seoul 06082, KR
YOON, Sung-Soo, Seoul 06288, KR

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 075 142 A1**

(52) **G01N 33/6893; G01N 2333/70503; G01N 2800/26**

(25) En (26) En
(21) 21168225.7 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- BIOMARKER ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE UND/ODER -PROGNOSE EINER SYSTEMISCHEN ENTZÜNDUNG
- BIOMARKER FOR IN VITRO DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF A SYSTEMIC INFLAMMATION
- BIOMARQUEUR DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC IN VITRO D'UNE INFLAMMATION SYSTÉMIQUE

(71) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstrasse 1, 07747 Jena, DE

(72) Slevogt, Hortense, 07743 Jena, DE
Müller, Mario, 07743 Jena, DE

(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 075 143 A1**

(52) **G01N 33/6887; G01N 33/82; G01N 2333/4712; G01N 2333/50; G01N 2800/32; G01N 2800/50**

(25) En (26) En
(21) 22161423.3 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2012 EP 12184085

- IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT ABNORMALER FRAKTIONELLER VERKÜRZUNG
- IDENTIFICATION OF PATIENTS WITH ABNORMAL FRACTIONAL SHORTENING
- IDENTIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE FRACTION DE RACCOURCISSEMENT ANORMALE

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Block, Dirk, 83673 Bichl, DE
Masson, Serge, 20900 Monza, IT
Wienhues-Thelen, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, DE
Zaugg, Christian, 4310 Rheinfelden, CH
Latini, Roberto, 20129 Milano, IT
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 18174585.2 / 3 428 649
13713175.1 / 2 895 866

G01N 33/68 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/94 → (51) **A61P 25/18**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 075 144 A1**
B25J 15/06 **G01N 23/20008**
(52) **G01N 35/0099; B25J 15/0608;**
G01N 23/20008; G01N 1/42
(25) En (26) En
(21) 21167883.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER PROBE IN EINEM MESSGERÄT*
• *SYSTEM FOR HANDLING OF A SAMPLE IN A MEASURING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION D'UN ÉCHANTILLON DANS UN APPAREIL DE MESURE*
(71) suna-precision GmbH, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) BIRKHEUSER, Elke Stephanie, DE-22607 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **4 075 145 A1**
B01L 3/00 **B01L 9/00**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/1095; G01N 35/04;**
B01L 9/52; B01L 9/523;
G01N 2035/0418; G01N 2035/0441
(25) En (26) En
(21) 21168465.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBENSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER VIELZAHL VON FLÜSSIGKEITSPROBEN ZUR PROBENVERARBEITUNG*
• *SAMPLE COLLECTION APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A PLURALITY OF LIQUID SAMPLES FOR SAMPLE PROCESSING*
• *APPAREIL DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) Scienion GmbH, Volmerstraße 7b, 12489 Berlin, DE
(72) SETH, Anjali, 69007 Lyon, FR

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01N 35/08 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 075 146 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20899717.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038455 12.10.2020
(87) WO 2021/117326 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019221987
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HORIE Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
NOJIMA Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
OCHI Manabu, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
MIYAKE Yuka, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 075 147 A1**
G01N 35/04

(52) **G01N 35/1011; G01N 2035/0487;**
G01N 2035/103

(25) En (26) En
(21) 21205921.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PIPETTENSPIZENVORBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PIPETTE-TIP CONNECTING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE POINTE DE PIPETTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, 4F., No.207 2, Sec. 3 Beixin Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
(72) MI, Hsin Wu, New Taipei City, TW
HUANG, Hsin Fei, New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01P 3/482** (11) **4 075 148 A1**
G01P 3/56

(52) **G01P 3/482; G01P 3/56**
(25) En (26) En
(21) 22166732.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008510
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DER DREHZAHL EINER WELLE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ROTATIONAL SPEED OF SHAFT FOR A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA VITESSE DE ROTATION D'ARBRE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Tenneriello, Luigi, 41030 Bomporto, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G01P 3/488 → (51) **G01D 5/20**

G01P 3/49 → (51) **G01D 5/20**

G01P 3/56 → (51) **G01P 3/482**

G01R 1/067 → (51) **G01R 1/073**

(51) **G01R 1/073** (11) **4 075 149 A2**
G01R 1/067
(52) **G01R 1/07357; G01R 1/06738**
(25) En (26) En
(21) 22167266.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202163173852 P
(54) • *SONDENANORDNUNG FÜR TEST UND BURN-IN, DIE EIN NACHGIEBIGES KONTAKELEMENT AUFWEIST*
• *PROBE ASSEMBLY FOR TEST AND BURN-IN HAVING A COMPLIANT CONTACT ELEMENT*
• *ENSEMBLE SONDE POUR TEST ET DÉVERMINAGE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT SOUPLE*
(71) Kes Systems & Service (1993) Pte Ltd., 1093 Lower Delta Road 02-01/08, Singapore 169204, SG
(72) SIM, Hock Soon, 169204 Singapore, SG
KE, Zhiyun, 169204 Singapore, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01R 15/18** (11) **4 075 150 A1**
H02H 1/00

(52) **G01R 15/185; H02H 1/0007;**
G01R 35/00

(25) En (26) En
(21) 21196487.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 TW 110113467
(54) • *LECKSTROMERKENNUNGSSCHALTUNG UND FLUXGATE-TREIBER*
• *LEAKAGE CURRENT DETECTION CIRCUIT AND FLUXGATE DRIVER*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT DE FUITE ET COMMANDE DE VANNE DE FLUX*
(71) ISentek Inc., 21F-4, No. 77, Sec. 1 Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., 22101 New Taipei City, TW
(72) CHANG, Kang-Shuo, 112 Taipei City, TW
LU, I-Cheng, 262 Jiaoxi Township, Yilan County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G01R 15/18 → (51) **H02H 7/04**

(51) **G01R 15/20** (11) **4 075 151 A1**
(52) **G01R 15/207; G01R 15/202**
(25) En (26) En
(21) 21169036.7 (22) 18.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMSENSORSYSTEM*
• *CURRENT SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE COURANT*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Bu-
chaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) Houis, Simon, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overweg-
straat 24, 3740 Bilzen, BE

G01R 19/00 → (51) **H01B 7/32**

G01R 19/165 → (51) **H02J 3/32**

G01R 23/07 → (51) **A24F 40/50**

(51) **G01R 29/08** (11) **4 075 152 A1**
H01Q 3/26 **G01S 7/02**
(52) **G01R 29/08; G01S 7/02; H01Q 3/26;**
H01Q 21/06
(25) Ja (26) En
(21) 20899133.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022185 04.06.2020
(87) WO 2021/117269 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224449
(54) • *PHASENGESTEUERTE ANTENNENVOR-
RICHTUNG*
• *PHASED-ARRAY ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU À
COMMANDE DE PHASE*
(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo
182-8522, JP
(72) MAEDA Takashi, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
TOMII Naoya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522,
JP
UEMATSU Akihisa, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
INAOKA Kazuya, Chofu-shi, Tokyo 182-
8522, JP
KAWAGUCHI Noriyuki, Chofu-shi, Tokyo
182-0025, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G01R 29/12** (11) **4 075 153 A1**
B82Y 15/00 **G01R 29/08**
H01L 29/66

(52) **G01R 29/12; B82Y 10/00;**
G01R 29/08; H01L 29/66977

(25) En (26) En
(21) 21167790.1 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NIEDRIGTEMPERATUROSZILLOSKOP*
• *LOW TEMPERATURE OSCILLOSCOPE*
• *OSCILLOSCOPE À BASSE TEMPÉRA-
TURE*
(71) Qdevil ApS, Fruebjergvej 3, 2100
Copenhagen Ø, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10,
1165 Copenhagen K, DK
(72) van der Heijden, Joost, 2100 Copenhagen Ø,
DK
Kuemmeth, Ferdinand, 2100 Copenhagen Ø,
DK
von Soosten, Merlin, 2100 Copenhagen Ø,
DK
Andresen, Søren, 2100 Copenhagen Ø, DK
Kühle, Anders, 2100 Copenhagen Ø, DK
Kutchinsky, Jonatan, 2100 Copenhagen Ø,
DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

G01R 31/08 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01R 31/28** (11) **4 075 154 A1**
B65G 47/91
(52) **B65G 47/91; G01R 31/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20898474.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133240 02.12.2020
(87) WO 2021/115169 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911284507
13.12.2019 CN 201911284104
(54) • *CHIPDETEKTIONS-VORRICHTUNG, CHIP-
DETEKTIONSSYSTEM UND STEUER-
FAHREN*
• *CHIP DETECTION DEVICE, CHIP
DETECTION SYSTEM, AND CONTROL
METHOD*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DE PUCES, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shandong Caiju Electronic Technology Co.,
Ltd, Area A, Building 4, Innovation Industrial
Park Economic Development Zone, Zibo,
Shandong 255000, CN
(72) MENG, Meng, Zibo Economic Development
Zone Shandong 255000, CN
LI, Xiangdong, Zibo Economic Development
Zone Shandong 255000, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01R 31/302** (11) **4 075 155 A1**
G01R 31/315 **G06K 7/10**
(52) **G06K 7/10118; G01R 31/3025;**
G01R 31/315; G06K 7/10366

(25) De (26) De
(21) 22020170.1 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021001965

(54) • *VERFAHREN UND MESSGERÄT ZUR MA-
TERIALPRÜFUNG EINES KARTENFÖRMI-
GEN DATENTRÄGERS*
• *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR
TESTING THE MATERIAL OF A CARD-
SHAPED DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE
DESTINÉS À L'ESSAI DE MATÉRIAUX
D'UNE CARTE DE STOCKAGE DE
DONNÉES EN FORME DE CARTE*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE
(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München,
DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

G01R 31/315 → (51) **G01R 31/302**

G01R 31/327 → (51) **H01H 35/26**

G01R 31/327 → (51) **H01H 83/22**

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/374 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/387 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/54 → (51) **H02H 7/04**

G01R 31/58 → (51) **H01B 7/32**

G01R 31/72 → (51) **H02H 7/04**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/032**

(51) **G01R 33/032** (11) **4 075 156 A1**
G01R 33/00
(52) **G01R 33/032; G01R 33/0017;**
G01R 33/0041

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167193.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103981
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OP-
TISCH GEPUMPTEN NULLFELD-MAG-
NETOMETERS, DAS IN EINEM UMGE-
BUNGSFELD UNGLEICH NULL BETRIE-
BEN WIRD*
• *METHOD FOR USING A MAGNETOMETER
WITH ZERO FIELD OPTICAL PUMPING
OPERATED IN A NON-ZERO AMBIENT
FIELD*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN
MAGNÉTOMÈTRE A POMPAGE OPTIQUE
CHAMP NUL OPÉRÉ DANS UN CHAMP
AMBIANT NON NUL*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place
Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) JAGER, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
BERTRAND, François, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

G01R 33/20 → (51) **G16H 20/40**

G01R 33/24 → (51) **A61B 5/0536**

(51) **G01R 33/3875** (11) **4 075 157 A1**
G01R 33/54 **G06N 3/02**

(52) **G01R 33/3875; G01R 33/543;**
G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 21168347.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON OBJEKTSPEZIFISCHEN INHOMOGENITÄTEN IN EINEM MR-BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CORRECTING OBJECT SPECIFIC INHOMOGENEITIES IN AN MR IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES INHOMOGENÉITÉS SPÉCIFIQUES À UN OBJET DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) TAMERSOY, Birgi, 91052 Erlangen, DE
MAILHE, Boris, Plainsboro, 08536, US
SINGH, Vivek, Princeton, 08540, US
KAPoor, Ankur, Plainsboro, 08536, US
NADAR, Mariappan S., Plainsboro, 08536, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/3875**

G01R 33/56 → (51) **A61B 5/0536**

G01R 33/56 → (51) **G16H 20/40**

G01S 3/02 → (51) **H04B 7/185**

G01S 5/00 → (51) **H04B 7/185**

G01S 5/02 → (51) **B64C 39/02**

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/185**

G01S 7/00 → (51) **H04B 10/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 075 158 A1**
H04W 16/14 **H04B 1/10**

(52) **G01S 7/02; G01S 7/36; G01S 13/931;**
H04B 1/10; H04W 4/46; H04W 16/14

(25) Zh (26) En
(21) 20905830.4 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139071 24.12.2020

(87) WO 2021/129751 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911402854

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FREQUENZBANDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING STATE OF FREQUENCY BAND, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE BANDE DE FRÉQUENCES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 7/02 → (51) **G01R 29/08**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 075 159 A1**
G01S 13/931 **G01S 7/292**

(52) **G01S 7/415; G01S 7/2923;**
G01S 7/414; G01S 7/417;
G01S 13/931; G01S 7/2883;
G01S 7/356; G01S 7/40; G01S 7/4091;
G01S 2013/93271

(25) En (26) En
(21) 22159819.6 (22) 02.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 US 202117230877

(54) • *RADARSYSTEM MIT EINEM MASCHINENGELEERTEN MODELL ZUR DETEKTION VON STATIONÄREN OBJEKTEN*
• *RADAR SYSTEM USING A MACHINE-LEARNED MODEL FOR STATIONARY OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈME RADAR UTILISANT UN MODÈLE APPRIS PAR MACHINE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS FIXES*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Tyagi, Kanishka, Agoura Hills, CA 91301, US
Zhang, Yihang, Calabasas, CA 91301, US
Kirkwood, John, Playa del Rey, CA 90293, US

Zhang, Shan, Thousand Oaks, CA 91361, US
Song, Sanling, Northport, AL 35475, US
Manukian, Narbik, Los Angeles, CA 90045, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbH, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 075 160 A1**
G02B 5/26

(52) **G01S 7/481; G02B 5/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20913656.3 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045122 03.12.2020

(87) WO 2021/145089 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 JP 2020005024

(54) • *ABDECKUNG FÜR NAHINFRAROTSENSOR*
• *NEAR-INFRARED SENSOR COVER*
• *COUVERTURE DE CAPTEUR PROCHE INFRAROUGE*

(71) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

(72) FUKAGAWA Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

OKUMURA Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/08**

G01S 7/481 → (51) **G02F 1/295**

G01S 7/481 → (51) **H05K 5/02**

G01S 7/4912 → (51) **G02F 1/295**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 075 161 A1**
G01S 13/931 **G01S 13/46**

(52) **G01S 13/931; G01S 13/42;**
G01S 2013/462

(25) En (26) En
(21) 21168126.7 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELHÖHE DURCH EINE DETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF ESTIMATING TARGET HEIGHT BY DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE HAUTEUR DE CIBLE PAR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) YAN, Honghui, 42285 WUPPERTAL, DE
IOFFE, Alexander, 53229 BONN, DE
WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum, DE

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 13/42 → (51) **G01S 17/42**

G01S 13/58 → (51) **G01S 17/42**

G01S 13/72 → (51) **G01S 17/42**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/90 → (51) **B64G 1/66**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 075 162 A1**
G01S 13/34 **G08G 1/16**

(52) **G01S 13/34; G01S 13/931; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20899824.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044745 01.12.2020

(87) WO 2021/117559 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019222346

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEuern EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) HOMMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SATO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01S 13/931** (11) **4 075 163 A1**
- (52) **G01S 13/931**; G01S 2013/9315
- (25) En (26) En
- (21) 22168844.3 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.04.2021 JP 2021069773
- (54) • *RADARBASIERTE ZIELTYP-FAHRZEUG-DETEKTION*
• *RADAR BASED TARGET-TYPE VEHICLE DETECTION*
• *DÉTECTION DE VÉHICULE DE TYPE CIBLE BASÉE SUR RADAR*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Sasaki, Sho, Yokohama, JP
Tamri, Othmane, Yokohama, JP
Okuma Hallerdt, Louis, Yokohama, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/34 → (51) **G02F 1/295**

- (51) **G01S 17/42** (11) **4 075 164 A1**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 13/931 **G01S 17/58**
G01S 17/931 **G01S 13/72**
G01S 17/66
- (52) **G01S 17/931**; **G01S 13/42**;
G01S 13/589; **G01S 13/723**;
G01S 13/931; **G01S 17/42**;
G01S 17/58; **G01S 17/66**
- (25) En (26) En
- (21) 21168600.1 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A VELOCITY OF AN OBJECT*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER LA VITESSE D'UN OBJET*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) STACHNIK, Mateusz, 30-020 Wieliczka, PL
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/42 → (51) **G02F 1/295**

- (51) **G01S 17/48** (11) **4 075 165 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20897374.3 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/131782 26.11.2020
- (87) WO 2021/109918 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 CN 201911242855
- (54) • *PULSABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *PULSE RANGING DEVICE AND METHOD, AND AUTOMATIC CLEANING APPARATUS HAVING SAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE PAR IMPULSIONS, ET APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE LES UTILISANT*
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Zhichun, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yuqing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100085, CN
GAO, Chao, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G02B 26/08**

G01S 17/89 → (51) **G02F 1/295**

- (51) **G01S 17/93** (11) **4 075 166 A1**
G02B 5/20
- (52) **G01S 17/93**; **G02B 5/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19950821.9 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/114873 31.10.2019
- (87) WO 2021/081947 2021/18 06.05.2021
- (54) • *RADARSYSTEM, FILTER UND MOBILE PLATTFORM*
• *RADAR SYSTEM, FILTER AND MOBILE PLATTFORM*
• *SYSTÈME RADAR, FILTRE ET PLATE-FORME MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/931 → (51) **G02F 1/295**

G01S 17/933 → (51) **B64G 3/00**

- (51) **G01S 19/32** (11) **4 075 167 A1**
G01S 19/33 **G01S 19/44**
G01C 21/28
- (52) **G01C 21/28**; **G01S 19/32**; **G01S 19/33**;
G01S 19/44
- (25) Ja (26) En
- (21) 20900361.5 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/039186 16.10.2020
- (87) WO 2021/117342 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 JP 2019224845
- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VERSTÄRKUNGSINFORMATIONEN*
• *POSITIONING DEVICE, AND REINFORCEMENT INFORMATION GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE RENFORCEMENT*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MOTOOKA, Norizumi, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
HAGITO, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Masayasu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 19/33 → (51) **G01S 19/32**

G01S 19/37 → (51) **H04L 29/06**

G01S 19/42 → (51) **F03D 17/00**

G01S 19/44 → (51) **G01S 19/32**

- (51) **G01T 1/17** (11) **4 075 168 A1**
G01T 1/29
- (52) **G01T 1/2985**; **G01T 1/17**
- (25) En (26) En
- (21) 22168511.8 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.04.2021 US 202117230372
02.02.2022 JP 2022014935
- (54) • *NUKLEARMEDIZINISCHE DIAGNOSE-VORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR NUKLEARMEDIZINISCHE BILDDATEN*
• *NUCLEAR MEDICINE DIAGNOSIS DEVICE AND NUCLEAR MEDICINE IMAGE DATA GENERATION METHOD*

- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MÉDECINE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGES DE MÉDECINE NUCLÉAIRE*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) QI, Wenyuan, Tochigi, JP
QIANG, Yi, Tochigi, JP
PENG, Peng, Tochigi, JP
ASMA, Evren, Tochigi, JP
KOLTHAMMER, Jeffrey, Tochigi, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **4 075 169 A1**
(52) **G01T 1/243**
(25) En (26) En
(21) 22167931.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 JP 2021068406
25.02.2022 JP 2022028531

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTORMODUL, STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGEN-CT-GERÄT*
• *RADIATION DETECTOR MODULE, RADIATION DETECTOR, AND X-RAY CT APPARATUS*
• *MODULE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR RAYONS X*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) NISHIJIMA, Akira, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01T 1/24 → (51) **H01J 37/244**
G01T 1/24 → (51) **H04N 5/32**
G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**
G01V 3/30 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01V 5/00** (11) **4 075 170 A1**
(52) **G01V 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20898979.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/121103 15.10.2020
(87) WO 2021/114858 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911271627

- (54) • *SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM*
• *SECURITY INSPECTION DEVICE, SECURITY INSPECTION METHOD AND STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
(72) JIN, Xin, Beijing 100084, CN

- SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Tiao, Beijing 100084, CN
SHEN, Le, Beijing 100084, CN
CHANG, Ming, Beijing 100084, CN
LIANG, Wuyang, Beijing 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 1/04 → (51) **C08G 73/06**
G02B 1/115 (11) **4 075 171 A1**
G02B 1/118 **G02B 9/34**
G02B 13/00
(52) **G02B 1/115; G02B 1/118; G02B 9/34; G02B 13/004; G02B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21216705.0 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.12.2020 US 202063129826 P
15.01.2021 US 202163137772 P
10.06.2021 TW 110121227

- (54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) TSAI, Wen-Yu, Taichung City 408, TW
CHANG, Chien-Pang, Taichung City 408, TW
CHI, Chi-Wei, Taichung City 408, TW
HONG, Wei-Fong, Taichung City 408, TW
TENG, Chun-Hung, Taichung City 408, TW
CHU, Kuo-Chiang, Taichung City 408, TW
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G02B 1/118 → (51) **G02B 1/115**
G02B 3/00 → (51) **C08G 73/06**
G02B 5/02 (11) **4 075 172 A2**
G02B 27/01
G02B 27/0172; G02B 5/0278
(25) En (26) En
(21) 22163148.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021046946
01.02.2022 JP 2022014027

- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE, BLENDE, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLENDE*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY, LOUVER, OPTICAL DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF LOUVER*
• *VISIOCASQUE, PERSIENNE, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PERSIENNE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

- (72) TATSUMI, Shumpei, Ohta-ku, 146-8501, JP
GENDA, Hideo, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/04 → (51) **G02B 26/08**
G02B 5/20 (11) **4 075 173 A1**
G02B 5/30 **G02B 26/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20898441.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/016785 25.11.2020
(87) WO 2021/118113 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164514
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTVENTILS UND DAMIT HERGESTELLTES LICHTVENTIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT VALVE AND LIGHT VALVE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VALVE DE LUMIÈRE ET VALVE DE LUMIÈRE FABRIQUÉ PAR CELUI-CI*

- (71) G2B Co., Ltd., 81, Deurimsandan 4-ro Cheongbuc-eup Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17791, KR
(72) YU, Byung-Seok, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 5/20 → (51) **G01S 17/93**
G02B 5/26 → (51) **G01S 7/481**
G02B 5/30 → (51) **G02B 5/20**
G02B 5/30 → (51) **G02F 1/1333**

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/28**
G02B 6/26 → (51) **G02B 6/28**
G02B 6/28 (11) **4 075 174 A1**
G02B 6/26 **G02B 6/14**
G02B 6/12; G02B 6/14; G02B 6/26; G02B 6/28
(25) Zh (26) En
(21) 20910073.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/141092 29.12.2020
(87) WO 2021/136305 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911405404

- (54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASFASER-SIGNALMODUS, UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASER-SIGNALMODUS UND GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER SIGNAL MODE CONVERSION DEVICE, OPTICAL FIBER SIGNAL MODE CONVERSION METHOD, AND OPTICAL FIBER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE MODE DE SIGNAL DE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MODE DE SIGNAL DE FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE FIBRE OPTIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Hanchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 075 175 A1**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/3821; G02B 6/3849; G02B 6/3869; G02B 6/3893; G02B 6/4466**

- (25) En (26) En
(21) 22164374.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 TW 110203921 U
(54) • *GLASFASERSTECKER*
• *OPTIC FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
(72) WU, Jia Rong, New Taipei City, TW
HSU, Tsung Yao, New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 075 176 A1**
(52) **G02B 6/42**

- (25) Zh (26) En
(21) 21740979.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071433 13.01.2021
(87) WO 2021/143715 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 CN 202010060041
(54) • *OPTISCHE SENDER-EMPFÄNGER-ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *OPTICAL TRANSCEIVER ASSEMBLY AND RELATED PRODUCT*
• *ENSEMBLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 075 177 A1**
B65H 51/22 *B65H 51/04*

- (25) Zh (26) En
(21) 21899939.9 (22) 26.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/133520 26.11.2021
(87) WO 2022/116907 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011400282

- (54) • *MIKROKABELBEARBEITUNGSSYSTEM VOM ZENTRALROHRTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CENTRAL-TUBE-TYPE MICRO-CABLE PROCESSING SYSTEM AND MANUFACTURING PROCESS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MICRO-CÂBLE DE TYPE TUBE CENTRAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd., No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHI, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HAN, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Jinhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Binhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Huiqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
QIAN, Xiaoqian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 075 178 A1**
(52) **G02B 6/4444**

- (25) En (26) En
(21) 22167652.1 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 US 20216317451 P
30.06.2021 US 202163217135 P
29.11.2021 US 202163283995 P
(54) • *KOMPRESSIONSMECHANISMUS FÜR KABELABDICHTUNG AN VERSCHLÜSSEN*
• *COMPRESSION MECHANISMS FOR CABLE SEALING ON CLOSURES*
• *MÉCANISMES DE COMPRESSION POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES CÂBLES SUR LES FERMETURES*
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Genc, Erol, 12159 Berlin, DE
Hajok, Johann Georg, 44795 Bochum, DE
Kluwe, Wolf Peter, 58119 Hagen, DE
Matthies, Jürgen, 58300 Germany, DE
Müller, Thorsten, 58708 Menden, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 7/00 → (51) **B22F 12/20**

G02B 7/02 → (51) **G02B 13/02**

G02B 7/04 → (51) **G02B 13/02**

G02B 9/34 → (51) **G02B 1/115**

G02B 13/00 → (51) **G02B 1/115**

- (51) **G02B 13/02** (11) **4 075 179 A1**
G02B 7/02 *G02B 7/04*
G03B 13/32

- (52) **G02B 7/021; G02B 7/023; G02B 13/0045; G03B 17/04; G03B 19/22; G03B 30/00; H04N 5/2254**

- (25) En (26) En
(21) 22178091.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.09.2019 US 201962904913 P
18.05.2020 US 202063026317 P
11.06.2020 US 202063037836 P
(54) • *SCHLANKE POPOUT-KAMERAS UND OBJEKTIVE FÜR SOLCHE KAMERAS*
• *SLIM POP-OUT CAMERAS AND LENSES FOR SUCH CAMERAS*
• *APPAREILS PHOTO ESCAMOTABLES FINS, ET LENTILLES POUR DE TELS APPAREILS PHOTO*

- (71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
KORMAN, Tal, 6936059 Tel Aviv, IL
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL
GOLDSTEIN, Kobi, 7313300 Lapid, IL
KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, IL
DROR, Micha, 7401905 Nes Ziona, IL
SCHERER, Michael, 6910705 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH
(62) 20869604.7 / 3 899 623

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 075 180 A1**
G02B 21/36 *G02B 27/58*

- (52) **G02B 21/367; G02B 21/0036; G02B 21/0076; G02B 27/58**

- (25) En (26) En
(21) 21168021.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON MINDESTENS EINEM SENDER IN EINER PROBE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A POSITION OF AT LEAST ONE EMITTER IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'AU MOINS UN ÉMETTEUR DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen, DE
SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE

- (51) **G02B 21/10** (11) **4 075 181 A1**
G01N 21/64 *G02B 21/12*
G02B 21/16 *G02B 27/56*

- (52) **G02B 21/10; G02B 21/125; G02B 21/16; G01N 21/6458; G01N 21/648; G02B 27/56**

- (25) En (26) En
(21) 22167314.8 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 GB 202105232

(54) • *MIKROSKOPISCHES SYSTEM MIT SCHRÄGER BELEUCHTUNG*
• *MICROSCOPE SYSTEM WITH OBLIQUE ILLUMINATION*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE À ÉCLAIRAGE OBLIQUE*

(71) Andor Technology Limited, 7 Millennium Way, Belfast County, Antrim BT12 7AL, GB

(72) OREOPOULOS, John, Richmond Hill, L4C 5M4, CA

(74) SINCLAIR, Peter, Toronto, M6S 3T6, CA
FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G02B 21/12 → (51) **G02B 21/10**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/10**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/00 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 075 182 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
G02B 5/04 **G02B 27/14**

(52) **G02B 26/0833; G01S 7/481; G01S 17/89; G02B 5/045; G02B 27/144**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22165973.3 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 FR 2103742

(54) • *OPTISCHER SCANNER*
• *OPTICAL SCANNER*
• *SCANNER OPTIQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GIRARD, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G02B 26/08** (11) **4 075 183 A1**
G02B 26/10 **B81B 3/00**

(52) **G02B 26/0858; B81B 3/0043; G02B 26/101**

(25) En (26) En
(21) 22167545.7 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067816

(54) • *MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
• *MICROMIRROR DEVICE AND OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF À MICROMIROIR ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa, 258-8577, JP

(74) OKADA, Ko, Kanagawa, 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G02B 26/08** (11) **4 075 184 A1**
G02B 26/0858

(25) It (26) En
(21) 22167952.5 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IT 202100009635

(54) • *MEMS-VORRICHTUNG MIT KIPPBARER STRUKTUR UND VERBESSERTER STEUERUNG*
• *MEMS DEVICE WITH TILTABLE STRUCTURE AND IMPROVED CONTROL*
• *DISPOSITIF MEMS À STRUCTURE INCLINABLE ET COMMANDE AMÉLIORÉE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS), IT
BONI, Nicolò, 24021 Albino (BG), IT
BARBIERI, Andrea, 26841 Casalpusterleno (LO), IT
ZAMPROGNO, Marco, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
MOLINARI, Luca, 29122 Piacenza, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G02B 26/08** (11) **4 075 185 A1**
G02B 26/10
G02B 26/085

(25) En (26) En
(21) 22168394.9 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109654

(54) • *KIPPBARE SPIEGELVORRICHTUNG*
• *TILTABLE MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MIROIR INCLINABLE*

(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH

(72) ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon, CH
ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
CORTIZO, Alan, 6300 Zug, CH
ZIHLMANN, Michael, 8953 Dietikon, CH
PALOU GARCIA, Xavier, 8953 Dietikon, CH
ARNOLD, Felix, 8953 Dietikon, CH

(74) Schulz Jungmans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 26/08 → (51) **H05K 5/02**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/00 → (51) **G01M 11/02**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 075 186 A1**
G02B 27/0176; G02B 27/01; G02B 2027/0178

(25) Zh (26) En
(21) 19946241.7 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/125266 13.12.2019

(87) WO 2021/114254 2021/24 17.06.2021

(54) • *BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY GLASSES*
• *LUNETTES À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd., No. 1088 Dajing Rd. Economic and Technological Development Zone Wujiang District Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(72) TANG, Baohua, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/09 → (51) **F21V 5/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/103**

G02C 11/04 → (51) **F21V 7/04**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 075 187 A1**
B32B 7/023 **G02B 5/30**
G02F 1/1335 **G02F 1/13363**

(52) **B32B 7/023; G02B 5/30; G02F 1/1333; G02F 1/1335; G02F 1/13363**

(25) Ja (26) En
(21) 20899927.6 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045935 09.12.2020

(87) WO 2021/117788 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223420

(54) • *SCHUTZPLATTE FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PROTECTIVE PLATE*
• *PLAQUE DE PROTECTION D'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
YAMANO, Masaharu, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
TAGA, Sho, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 075 188 A1**
G02F 1/133308; G02F 1/133314; G02F 1/133322; G02F 1/133328

(25) En (26) En
(21) 21190270.5 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 KR 20210048968
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Pyo, Jonggil, 08592 Geumcheon-gu, Seoul,
KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 075 189 A1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133317**; G02F 1/133603;
G02F 1/133606; G02F 1/133608;
G02F 1/133614; G02F 2201/503

- (25) En (26) En
- (21) 21199200.3 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 US 202163175723 P
16.04.2021 US 202163175730 P
16.04.2021 US 202163175716 P
23.08.2021 US 202117409458

- (54) • ANZEIGEN MIT DIREKTBELEUCHTETEN
RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN
• DISPLAYS WITH DIRECT-LIT BACKLIGHT
UNITS
• DISPOSITIFS D’AFFICHAGE À UNITÉS DE
RÉTROÉCLAIRAGE À ÉCLAIRAGE DIRECT

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) Xu, Daming, Cupertino, CA 95014, US
Lv, Wei, Cupertino, CA 95014, US
So, Pee Khiam, Cupertino, CA 95014, US
Zhu, Wenyong, Cupertino, CA 95014, US
Liu, Rong, Cupertino, CA 95014, US
Yin, Victor H., Cupertino, CA 95014, US
Son, Mookyoung, Cupertino, CA 95014, US
Qi, Jun, Cupertino, CA 95014, US
Yan, Yufeng, Cupertino, CA 95014, US
Liu, Shaofeng, Cupertino, CA 95014, US
Henry, Thomas, Cupertino, CA 95014, US
Gorkhali, Suraj, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 075 190 A1**
G02F 1/13725; **E06B 9/24**;
G02F 1/133536; **G02F 1/13475**;
G02F 1/13476; E06B 2009/2464;
G02F 1/1391

- (25) Zh (26) En
- (21) 20864334.6 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134453 08.12.2020
- (87) WO 2021/115246 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 CN 201911275372
- (54) • DIMMGLAS UND GLASMODUL
• DIMMING GLASS AND GLASS MODULE
• VERRE DE GRADATION ET MODULE DE
VERRE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

- Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing
100176, CN
- (72) WU, Xiaojuan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
WANG, Jiaying, Beijing 100176, CN
YUAN, Hongliang, Beijing 100176, CN
WANG, Jian, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**
G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**
G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/1333**
G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **G02F 1/1345** (11) **4 075 191 A1**
G02F 1/1343
(52) **G02F 1/134309**; **G02F 1/1345**;
G02F 1/13737; B60J 3/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 20864335.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134516 08.12.2020
- (87) WO 2021/115253 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 CN 201911271293
- (54) • LICHTANPASSENDES GLAS UND INTEL-
LIGENTES FAHRZEUGFENSTER
• SWITCHABLE GLASS AND INTELLIGENT
VEHICLE WINDOW
• VERRE COMMUTABLE ET FENÊTRE DE
VÉHICULE INTELLIGENT
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing
100176, CN

- (72) YUAN, Hongliang, Beijing 100176, CN
WU, Xiaojuan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Limin, Beijing 100176, CN
ZHAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
ZHENG, Qi, Beijing 100176, CN
Bi, Yao, Beijing 100176, CN
ZHONG, Xuan, Beijing 100176, CN
CHENG, Zhangxiang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Donghua, Beijing 100176, CN
WANG, Jiaying, Beijing 100176, CN
WANG, Ce, Beijing 100176, CN
WANG, Jian, Beijing 100176, CN
LI, Yanchen, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/153 → (51) **B60R 1/08**

(51) **G02F 1/295** (11) **4 075 192 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/34**
G01S 17/42 **G02F 1/313**
G01S 7/4912 **G01S 17/89**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/4817**; **G01S 7/4917**;
G01S 17/34; **G01S 17/42**; **G01S 17/89**;
G01S 17/931; G02F 1/2955;
G02F 1/3136

- (25) En (26) En
- (21) 21168784.3 (22) 16.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ABTASTUNG EINER FMCW-LIDARENT-
FERNUNGSMESSUNG
• DEVICE AND METHOD FOR SCANNING
FMCW-LIDAR RANGE MEASUREMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE
DE MESURE DE PLAGE LIDAR-FMCW
- (71) Scantinel Photonics GmbH, Hirschstraße 4,
89073 Ulm, DE
- (72) Davydenko, Vladimir, 76332 Bad Herrenalb,
DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

G02F 1/313 → (51) **G02F 1/295**
G02F 1/39 → (51) **G01J 3/42**
G03B 5/00 → (51) **H02N 2/00**
G03B 7/093 → (51) **H04N 5/235**
G03B 13/32 → (51) **G02B 13/02**
G03B 17/46 → (51) **H04N 5/235**

(51) **G03B 21/14** (11) **4 075 193 A1**
H04N 9/31
(52) **H04N 9/3185**; **H04N 9/3164**;
H04N 9/3194

- (25) Zh (26) En
- (21) 20897688.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079170 13.03.2020
- (87) WO 2021/114502 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 CN 201911289136
- (54) • PROJEKTOR UND PROJEKTIONSVER-
FAHREN
• PROJECTOR AND PROJECTION METHOD
• PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE PROJEC-
TION

- (71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd,
Building 4, Zone A Tianfu Software Park No.
1129 Century City Road High-Tech Zone,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YU, Jinqing, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03F 1/62** (11) **4 075 194 A1**
G03F 7/20
(52) **G03F 1/62**; **G03F 7/0983**
(25) En (26) En
(21) 22164601.1 (22) 28.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 KR 20210047239
- (54) • PELLIKEL FÜR EXTREM-UV-LITHOGRA-
PHIE AUF DER BASIS VON YTTRIUM
• PELLICLE FOR EXTREME ULTRAVIOLET
LITHOGRAPHY BASED ON YTTRIUM

- *PELLICULE POUR LITHOGRAPHIE DANS L'ULTRAVIOLET EXTRÊME À BASE D'YTRIUM*
- (71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
- (72) KIM, Hyeong Keun, 16898 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seul Gi, 16902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Mi, 06696 Seoul, KR
CHO, Jin Woo, 04702 Seoul, KR
SEONG, Ki Hun, 13970 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G03F 1/62** (11) **4 075 195 A1**
(52) **G03F 1/62**
(25) En (26) En
(21) 22165584.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 KR 20210048288
- (54) • *PELLIKEL FÜR EXTREME UV LITHOGRAPHIE*
• *PELLICLE FOR EXTREME ULTRAVIOLET LITHOGRAPHY*
• *PELLICULE POUR LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*
- (71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
- (72) KIM, Hyeong Keun, 16898 Yongin-si, KR
KIM, Seul Gi, 16902 Yongin-si, KR
KIM, Hyun Mi, 06696 Seoul, KR
CHO, Jin Woo, 04702 Seoul, KR
SEONG, Ki Hun, 13970 Anyang-si, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **4 075 196 A1**
G03F 7/027 **G03F 7/031**
G03F 7/16 **G03F 7/20**
G03F 7/32 **G03F 7/40**
(52) **G03F 7/0037; G03F 7/027;**
G03F 7/031; G03F 7/168;
G03F 7/2014; G03F 7/2024;
G03F 7/32; G03F 7/325; G03F 7/40
(25) En (26) En
(21) 21020205.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PHOTOLITHOGRAPHISCHE HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UNTER VERWENDUNG EINES PHOTOLACKS AUF BASIS VON POLY(METH)ACRYLAT-ORGANOGELEN*
• *PHOTOLITHOGRAPHIC PREPARATION OF A CIRCUIT BOARD USING A PHOTO-RESIST BASED ON POLY(METH)ACRYLATE ORGANOGELS*
• *PRÉPARATION PHOTOLITHOGRAPHIQUE D'UNE CARTE DE CIRCUIT À L'AIDE D'UN PHOTORÉSISTE À BASE D'ORGANOGELES DE POLY(METH)ACRYLATE*
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

- (72) Pavel, Levkin, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, RU
Scheiger, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE
Shuai, Li, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **4 075 197 A1**
B82Y 40/00
(52) **G03F 7/0002; B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 22166901.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2019 EP 19153630

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN AUS EINER MATERIALSCHICHT MIT EINER DICKE UNTER 1 µM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING NANOSTRUCTURES FROM A MATERIAL LAYER HAVING A THICKNESS BELOW 1 µM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE NANOSTRUKTURES À PARTIR D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU AYANT UNE ÉPAISSEUR INFÉRIEURE À 1 µM*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) Schatz, Enno, 97072 Würzburg, DE
Le, Thien Anh, 97080 Würzburg, DE
Maaß, Henriette, 97074 Würzburg, DE
Hecht, Bert, 97299 Zell, DE

(74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(62) 20701333.5 / 3 914 964

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/038 → (51) **C08F 220/28**

G03F 7/039 → (51) **C08F 220/28**

G03F 7/16 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 075 198 A1**
(52) **G03F 7/202; G03F 7/201**
(25) En (26) En
(21) 22177115.7 (22) 25.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 27.05.2008 US 56372 P
15.05.2009 US 467078

(54) • *HÄRTUNG VON FOTOHÄRTBAREN DRUCKPLATTEN*
• *CURING OF PHOTO-CURABLE PRINTING PLATES*
• *DURCISSEMENT DE PLAQUES D'IMPRESSION PHOTODURCISSABLES*

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE

(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 21151967.3 / 3 835 871
20181839.0 / 3 742 231
16001157.3 / 3 086 179
09161037.8 / 2 128 702

G03F 7/20 → (51) **C08F 220/28**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/20 → (51) **G06N 3/04**

G03F 7/32 → (51) **C08F 220/28**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03G 13/01** (11) **4 075 199 A1**
G03G 15/01 **G03G 15/00**
G03G 21/16 **G03G 15/08**
(52) **G03G 15/0126; G03G 13/0135;**
G03G 15/0189; G03G 15/0879;
G03G 15/6585; G03G 21/1604;
G03G 15/0872; G03G 15/09;
G03G 15/556; G03G 2215/00016;
G03G 2215/0607

(25) En (26) En
(21) 21195702.2 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 JP 2021069381
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) SHINOZAKI, Seigo, Ebina-shi, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 075 200 A1**
B65H 1/26 **B65H 1/04**
(52) **G03G 15/6502; B65H 1/04;**
B65H 1/266; G03G 2215/00383

(25) En (26) En
(21) 22162565.0 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 JP 2021069043
- (54) • *KASSETTENEINZUGSVORRICHTUNG*
• *CASSETTE DRAWING-IN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE CASSETTE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Yamamoto, Mikio, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/00 → (51) **G03G 13/01**

G03G 15/01 → (51) **G03G 13/01**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 075 201 A1**
(52) **G03G 15/0818**
(25) En (26) En
(21) 22162622.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.03.2021 JP 2021050145
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESS-KASSETTE UND ELEKTROFOTOGRA-*

FISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 • *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 13/01**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 075 202 A1**
 (52) **G03G 15/2057; G03G 15/2053; G03G 2215/2035**

(25) En (26) En
 (21) 22156023.8 (22) 10.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 JP 2021066851
 (54) • *HEIZUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *HEATER, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
 (72) UENO, Kousuke, Imabari-shi, Ehime, JP
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 21/04 → (51) **H04N 1/32**

G03G 21/16 → (51) **G03G 13/01**

(51) **G03G 21/18** (11) **4 075 203 A1**
 (52) **G03G 15/08**
G03G 21/1857; G03G 15/0896; G03G 15/0806; G03G 15/0808; G03G 21/1825; G03G 21/185; G03G 2221/1657

(25) En (26) En
 (21) 22171733.3 (22) 13.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2012 JP 2012273204
 (54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) MAESHIMA, Hideki, Ohta-ku, 146-8501, JP
 (73) HIRUKAWA, Kuniaki, Ohta-ku, 146-8501, JP
 (74) GOFUKU, Shuichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
 (75) MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 19207356.7 / 3 637 192

18166572.0 / 3 379 339
13862540.5 / 2 933 685

(51) **G04B 11/02** (11) **4 075 204 A1**
 (52) **G04B 11/022**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22171871.1 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *SPERRKLINKE FÜR UHRWERK*
 • *PAWL FOR TIMEPIECE MOVEMENT*
 • *CLIQUET D'ARRET POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
 (62) 20167288.8 / 3 889 690

(51) **G04B 15/14** (11) **4 075 205 A1**
 (52) **G04B 17/22** **G04B 17/26**
G04B 15/14; G04B 17/227; G04B 17/26

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21168779.3 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENTRIEBFEDER UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE UHRENTRIEBFEDER*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE MOBILE AND TIMEPIECE MOBILE OBTAINED BY IMPLEMENTING SAME*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOBILE D'HORLOGERIE ET MOBILE D'HORLOGERIE OBTENU PAR SA MISE EN OEUVRE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet, CH
 (73) RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/22 → (51) **G04B 15/14**

G04B 17/26 → (51) **G04B 15/14**

(51) **G04B 19/12** (11) **4 075 206 A1**
 (52) **B44C 1/22** **B44C 3/02**
G04D 3/00

(25) En (26) En
 (21) 22168098.6 (22) 13.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021068906
 (54) • *ZIFFERBLATT, UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIFFERBLATTS*

• *TIMEPIECE DIAL, TIMEPIECE, AND METHOD FOR MANUFACTURING TIMEPIECE DIAL*
 • *CADRAN DE PIÈCE D'HORLOGERIE, PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRAN DE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KOBAYASHI, Shogo, Suwa-shi, 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G04D 3/00 → (51) **G04B 19/12**

(51) **G04F 5/00** (11) **4 075 207 A1**
 (52) **G04F 5/02** **G04F 5/025**

(25) En (26) En
 (21) 22163993.3 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2015 US 201562250367 P
 (54) • *KONTAKTABHÄNGIGES METRONOM*
 • *CONTACT RESPONSIVE METRONOME*
 • *MÉTRONOME SENSIBLE AU CONTACT*

(71) Meissner, Konrad, 72 Hoyt St. 3, Brooklyn, New York 11201, US
 Booth, Edwin, 56 Court Street Apt. 7k, Brooklyn, New York 11201, US
 Glaser, Michael, 1901 Callowhill Street 732, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
 Diana, Carla, 1901 Callowhill Street 732, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

(72) Meissner, Konrad, Brooklyn, New York 11201, US
 Booth, Edwin, Brooklyn, New York 11201, US
 Glaser, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
 Diana, Carla, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 16862889.9 / 3 371 659

G04F 5/02 → (51) **G04F 5/00**

(51) **G05B 9/03** (11) **4 075 208 A1**
 (52) **G05B 9/02; G05B 9/03**

(25) Ja (26) En
 (21) 20900360.7 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/046067 10.12.2020
 (87) WO 2021/117815 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 JP 2019225085
 (54) • *SICHERHEITSSIGNALAUSGABEVORRICHTUNG, MONTAGEELEMENT, SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNGSDEAKTIVIERUNG*
 • *SAFETY SIGNAL OUTPUT DEVICE, MOUNTING MEMBER, SAFETY SYSTEM, AND METHOD FOR DISABLING MONITORING*
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE SÉCURITÉ, ÉLÉMENT DE MONTAGE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DE SURVEILLANCE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) TONOUE, Yoshiaki, Kobe 650-8670, JP
 (74) UEKITA, Kazuhiro, Kobe 650-8670, JP

(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G05B 11/00 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 075 209 A1**
C08J 9/00

(52) **G05B 13/027; B29C 44/46;**
B29C 44/60; B29K 2075/00

(25) En (26) En
(21) 21168372.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLEN DES SCHAUMPRODUKTIONSPARAMETERS, BESTIMMEN DER HÄRTEKONVERTIERUNGSBEZIEHUNG, VORRICHTUNG FÜR DIE SCHAUMERZEUGUNG UND MITTEL*

• *ADJUSTING FOAM PRODUCTION PARAMETER, DETERMINING HARDNESS CONVERSION RELATIONSHIP, DEVICE FOR FOAM PRODUCTION AND MEDIUM*

• *RÉGLAGE DU PARAMÈTRE DE PRODUCTION DE MOUSSE, DÉTERMINATION DE LA RELATION DE CONVERSION DE DURETÉ, DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE MOUSSE ET MOYENNE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51373 Leverkusen, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **4 075 210 A1**
G06N 3/12

(52) **G05B 13/0265; G05B 13/04;**
G05B 13/042; G06N 3/126

(25) De (26) De
(21) 21168330.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE STEUEREINHEIT, STEUERUNGSMITTEL, AUTOMATISIERTE ANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

• *OPTIMIZATION METHOD FOR A CONTROL UNIT, CONTROL SYSTEM, AUTOMATED INSTALLATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR UNE UNITÉ DE COMMANDE, COMMANDE, INSTALLATION AUTOMATISÉE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hein, Daniel, 81549 München, DE
Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **4 075 211 A1**
G05B 13/048

(25) En (26) En
(21) 22166599.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 US 202117229306

(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTIVARIATE ZEITREIHENDATEN IN FERTIGUNGSSYSTEMEN*

• *PREDICTION METHOD AND SYSTEM FOR MULTIVARIATE TIME SERIES DATA IN MANUFACTURING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION POUR DONNÉES DE SÉRIE TEMPORELLE À PLUSIEURS VARIABLES DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) MURAI, Makoto, Kirkland, 98033, US
MORIGA, Shin, Tokyo, JP

SUYAMA, Atsushi, Edogawa-ku, 13, 132-0033, JP
HAYASHI, Motoaki, Santiago del Estero, 13 / 150-0001, JP

KUDO, Takuya, Kirkland, 98033, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G05B 13/04 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 075 212 A1**
G05B 15/02; G05B 2219/2642

(25) De (26) De
(21) 22164065.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021203793

(54) • *STEUERN EINES HAUSHALTSGERÄTS BEZÜGLICH EINER HAUSTECHNIK*
• *CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH RESPECT TO HOME TECHNOLOGY*
• *COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER CONCERNANT UNE DOMOTIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Rauch, Tobias, 86932 Pürgen, DE
Söllner, Christoph, 81475 München, DE

G05B 19/02 → (51) **G08C 21/00**

G05B 19/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 075 213 A1**
G06F 8/00

(52) **G05B 19/0426; G06F 8/00**
(25) En (26) En
(21) 21168907.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENTWICKLUNGSPROGRAMMEN FÜR EINE INDUSTRIELLE DOMÄNE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENGINEERING PROGRAMS FOR AN INDUSTRIAL DOMAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES D'INGÉNÉRIE POUR UN DOMAINE INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) RAI, Himanshu, 560035 Bangalore, Karnataka, IN
ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
R, Aneesh Kumar, 560103 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 075 214 A1**
G05B 19/042

(25) De (26) De
(21) 22167634.9 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 102021109512

(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG VON ANLAGEN, INSBESONDERE MASCHINEN IN WARENLAGERN*

• *METHOD FOR MAINTENANCE OF INSTALLATIONS, IN PARTICULAR MACHINES IN STORAGE*

• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DES INSTALLATIONS, EN PARTICULIER DES MACHINES DANS LES ENTREPÔTS*

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE

(72) Jarr, Daniel, 63067 Offenbach, DE
Hartz, Joshua, 63571 Gelnhausen, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 075 215 A1**
G05B 19/416

(52) **G05B 19/0421; G05B 19/4163;**
G05B 2219/37345; G05B 2219/45145

(25) De (26) De
(21) 22168547.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109714

(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS, SOWIE HYBRIDE MESS- UND BEARBEITUNGSMASCHINE*

• *METHOD FOR SURFACE MACHINING OF A WORKPIECE, AND HYBRID MEASURING AND PROCESSING MACHINE*

• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE D'UNE PIÈCE, AINSI QUE MACHINE HYBRIDE DE MESURE ET D'USINAGE*

(71) Fooke GmbH, Raiffeisenstrasse 18-22, 46325 Borken, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-anwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

G05B 19/18 → (51) **B23Q 11/00**

G05B 19/4063 → (51) **B23Q 11/00**

G05B 19/408 → (51) **B25J 9/22**

(51) **G05B 19/4093** (11) **4 075 216 A1**
G05B 19/4097

(52) **G05B 19/4093; G05B 19/4097**

(25) Ja (26) En
(21) 20899745.2 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046385 11.12.2020

(87) WO 2021/117893 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225809

(54) • WERKZEUGBAHNERZEUGUNGSVERFAHREN, WERKZEUGBAHNERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE

• TOOL PATH GENERATION METHOD, TOOL PATH GENERATION DEVICE, AND MACHINE TOOL CONTROL DEVICE

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE D'OUTIL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE D'OUTIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

(72) YASUKOCHI, Jiro, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G05B 19/4093** (11) **4 075 217 A1**
B29C 64/393 **G05B 19/4099**

(52) **G05B 19/4099; B29C 64/386; B33Y 50/00; G05B 19/40931;**
G05B 2219/35151

(25) En (26) En

(21) 22167113.4 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202163175924 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES 3D-TEILS UNTER VERWENDUNG VON IMPLIZITER DARSTELLUNG

• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A 3D PART USING IMPLICIT REPRESENTATION

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE 3D UTILISANT UNE REPRÉSENTATION IMPLICITE

(71) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US

(72) WALSH, Corey Hazeltine, Massachusetts, MA 02472, US

(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/4093**

G05B 19/4099 → (51) **G05B 19/4093**

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 075 218 A1**
G05B 19/41875

(25) De (26) De

(21) 21168125.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANPASSEN EINES PRODUKTIONSPROZESSES

• METHOD, DEVICE AND SYSTEMS FOR ADJUSTING A PRODUCTION PROCESS

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lupp, Friedrich, 82131 Gauting, DE

(74) Reisch, Raven Thomas, 81379 München, DE Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 075 219 A1**
G06Q 10/06

(52) **G06Q 50/04; G05B 19/418;**
G06Q 10/0637

(25) En (26) En

(21) 21168517.7 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG

• SYSTEM AND METHOD OF MONITORING AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **G05B 19/418** (11) **4 075 220 A1**
G05B 19/4184; G05B 9/02;

G05B 19/41845; G05B 2219/31445;
G05B 2219/33053

(25) De (26) De

(21) 22168242.0 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021109399

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERÄNDERUNGEN AN EINER MASCHINENANORDNUNG

• DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING CHANGES IN A MACHINE ARRANGEMENT

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES MODIFICATIONS APPORTÉES À UN AGENCEMENT DE MACHINE

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Neuschwander, Bernd, 73760 Ostfildern, DE Stark, Klaus, 73760 Ostfildern, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 075 221 A1**
G05B 13/02 **B25J 9/16**

(52) **G05B 19/41805; G05B 19/41885;**
B25J 9/1671; B25J 9/1697;

G05B 13/0265; G05B 2219/31054;
G05B 2219/32085; G05B 2219/32359;
G05B 2219/32369; G05B 2219/32385;
G05B 2219/40532

(25) En (26) En

(21) 22315086.3 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 LU 102785

(54) • SIMULATIONSVERFAHREN IN EINEM HERSTELLUNGSSYSTEM

• SIMULATION PROCESS OF A MANUFACTURING SYSTEM

• PROCESSUS DE SIMULATION DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION

(71) Dillygence SAS, 34 rue Croix de Fer, 78100 St Germain-en-Laye, FR

(72) Patchong, Alain, 78100 St Germain-en-Laye, FR

(74) Dindin, Meryll, 78100 St Germain-en-Laye, FR

(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/04**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/22**

(51) **G05B 19/43** (11) **4 075 222 A1**
F16K 7/00 **F25B 21/00**

F25B 21/02 **G01N 15/06**

G01N 33/48 **F16K 3/02**

B01L 1/00 **F04B 43/12**

F16K 11/065 **F16K 11/074**

F16K 11/076 **F16K 99/00**

(52) **F01L 5/00; F04B 43/12;**
B01L 3/502715; B01L 3/502738;
F16K 3/02; F16K 11/0655;

F16K 11/074; F16K 11/076;

F16K 99/0011; F16K 99/0013;

F16K 99/0028; B01L 2200/027;

B01L 2400/065

(25) En (26) En

(21) 22177685.9 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2016 US 201662299486 P

(54) • MECHANISCH ANGETRIEBENER SEQUENZVERTEILER

• MECHANICALLY DRIVEN SEQUENCING MANIFOLD

• COLLECTEUR DE SÉQUENÇAGE À ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE

(71) Levine, Leanna, 19500 S. Ranchon Way Ste. 107, Rancho Dominguez, CA 90220, US

(72) LEVINE, Leanna, Rancho Dominguez, California CA 90220, US

(74) BEGOLO, Stefano, Rancho Dominguez, US PODCZERVIENSKY, Justin, Rancho Dominguez, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 17757384.7 / 3 423 908

(51) **G05B 23/02** (11) **4 075 223 A1**
G05B 23/0245

(25) De (26) De

(21) 21168664.7 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • URSACHENANALYSE BEI ANOMALIEN BEIM BETRIEB EINER TECHNISCHEN ANLAGE

- ANALYSIS OF THE CAUSES OF ANOMALIES DURING OPERATION OF A TECHNICAL INSTALLATION
 - ANALYSE DES CAUSES EN CAS D'ANOMALIES DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lenz, Eric, 64289 Darmstadt, DE
Bierweiler, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
Grieb, Herbert, 76316 Malsch, DE
Konigorski, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE
Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 075 224 A1**
(52) **G05D 1/0044**; G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 21213920.8 (22) 12.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 JP 2021067134
(54) • ARBEITSMASCHINE MIT FÄHIGKEIT ZUM AUTONOMEN FAHREN
• WORK MACHINE CAPABLE OF AUTONOMOUS TRAVEL
• MACHINE DE TRAVAIL APTE AU DÉPLACEMENT AUTONOME
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **E02F 9/16**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 225 A1**
(52) **G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20899497.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/135199 10.12.2020
(87) WO 2021/115371 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911289759
(54) • ARBEITSKARTENERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
• WORKING MAP CONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE CARTE DE TRAVAIL, ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) GAO, Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Hongming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 226 A1**
(52) **G05D 1/0274**; **G05D 1/0278**; G05D 2201/0208
(25) Zh (26) En
(21) 20899876.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133881 04.12.2020
(87) WO 2021/115206 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911283545
28.06.2020 CN 202010598063
(54) • SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
• SELF-MOVING DEVICE AND WORKING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Shuanglong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 227 A1**
(52) **G05D 1/0212**; G05D 2201/0213
(25) Zh (26) En
(21) 20906290.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/132412 27.11.2020
(87) WO 2021/129309 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348578
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRWEGPLANUNG, INTELLIGENTE FAHRBEREICHSSTEUERUNG, UND INTELLIGENTES FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE PATH PLANNING, INTELLIGENT DRIVING DOMAIN CONTROLLER, AND INTELLIGENT VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJET DE VÉHICULE, CONTRÔLEUR DE DOMAINE DE CONDUITE INTELLIGENTE ET VÉHICULE INTELLIGENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Wanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Junguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huaizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 228 A1**
(52) **E02F 9/24** **F16P 3/00**
(52) **G05D 1/0297**; **E02F 9/2054**; **F16P 3/147**; G05D 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 21168965.8 (22) 16.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUM BETREIBEN VON FAHRZEUGEN AUF EINER BAUSTELLE
• A SYSTEM FOR OPERATING VEHICLES AT A WORK SITE
• SYSTÈME D'EXPLOITATION DE VÉHICULES SUR UN SITE DE TRAVAIL
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) WIKLANDER, Jimmie, 722 10 VÄSTERÅS, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 229 A1**
(52) **G05D 1/028**; **G05D 1/0274**; G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 22159532.5 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 SE 2150454
(54) • VERBESSERTE INSTALLATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
• IMPROVED INSTALLATION FOR A ROBOTIC WORK TOOL
• INSTALLATION AMÉLIORÉE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) MÅRTENSSON, Anton, 553 33 JÖNKÖPING, SE
PETERSSON, Jimmy, 553 33 JÖNKÖPING, SE
HELLSIN, Beppe, 554 73 JÖNKÖPING, SE
GAZRAWI, Sarkan, 561 38 HUSKVARNA, SE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 230 A1**
(52) **G05D 1/0274**; **G05D 1/0238**
(25) De (26) De
(21) 22164675.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 DE 102021203703
(54) • KARTENAKTUALISIERUNG FÜR EINEN HAUSHALTSROBOTER
• CARD UPDATE FOR A DOMESTIC ROBOT
• MISE À JOUR DE CARTE POUR UN ROBOT ÉLECTROMÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Schmitt, Kai, 97633 Saal, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 075 231 A1**
(52) **A63B 47/02**
(52) **A63B 47/021**; **A63B 24/0087**; **G05D 1/02**; A63B 2047/022; A63B 2220/12; A63B 2220/13; A63B 2220/17; A63B 2225/20; A63B 2225/50; G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 22167649.7 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 JP 2021067105

- (54) • *ROBOTISCHES SAMMELSYSTEM*
- *ROBOTIC COLLECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COLLECTE ROBOTIQUE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(72) YAMADA, Ryota, Tokyo, 1988760, JP
HIRAKI, Hidenori, Tokyo, 1988760, JP
KOSHIKAWA, Yoshiharu, 1300 Wavre, BE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/01**

G05D 1/10 → (51) **B64C 39/02**

G05D 7/06 → (51) **A61M 1/36**

(51) **G05D 16/02** (11) **4 075 232 A1**
G05D 16/06

(52) **G05D 16/0672; G05D 16/02**

(25) En (26) En

(21) 22165821.4 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064093

- (54) • *FLÜSSIGKEITSREGELVENTIL*
- *FLUID CONTROL VALVE*
- *VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) YAJIMA, Hisashi, Ibaraki, 300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

G05D 16/06 → (51) **G05D 16/02**

G05D 23/00 → (51) **B22F 12/20**

G05D 23/19 → (51) **F24H 4/00**

G05G 1/40 → (51) **G05G 5/05**

G05G 1/44 → (51) **G05G 5/05**

(51) **G05G 5/05** (11) **4 075 233 A1**
G05G 1/44 **B60T 7/04**
B60K 23/02 **G05G 1/40**

(52) **G05G 5/05; B60R 21/09; B60T 7/065;**
G05G 1/40; B60K 23/02; G05G 1/44;
G05G 2505/00

(25) En (26) En

(21) 21168708.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PEDALSYSTEM*
- *PEDAL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PÉDALE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) KAPOCS, Marcel, 40531 Göteborg, SE
LARSEN, Mickael, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G06F 1/02 → (51) **A61N 1/36**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 075 234 A1**

(52) **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En

(21) 21751047.8 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000514 14.01.2021

(87) WO 2021/157892 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 KR 20200013977

- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS BE-
ABSTANDETE GEHÄUSEN EINSCHLIESST*
- *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING
SPACED HOUSINGS*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT DES BOÎTIERS ESPACÉS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Sungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEONG, Younghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JU, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/16**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 075 235 A1**
G06F 1/20

(52) **G06F 1/18; G06F 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 20913280.2 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140976 29.12.2020

(87) WO 2021/143521 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 CN 202010044807

10.02.2020 CN 202010085251

- (54) • *SCHRANK UND AUFBEWAHRUNGSVOR-
RICHTUNG*
- *CABINET AND STORAGE DEVICE*
- *ARMOIRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Yinzong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Hengchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G06F 1/18** (11) **4 075 236 A1**
G06F 1/20

(52) **G06F 1/18; G06F 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 20913495.6 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141810 30.12.2020

(87) WO 2021/143534 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 CN 202010044656

10.02.2020 CN 202010085276

- (54) • *GEHÄUSE UND AUFBEWAHRUNGSVOR-
RICHTUNG*
- *CASE AND STORAGE DEVICE*
- *BOÎTIER ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Yinzong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/20 → (51) **H02P 6/08**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 075 237 A2**
G06F 1/32

(52) **G06F 1/3215; G06F 1/266;**

G06F 1/3253; G06F 1/3287;

G06F 1/3296; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 22156160.8 (22) 10.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2021 US 202117203561

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REDUZIERUNG DER BEREITSCHAFTS-
LEISTUNG FÜR SYSTEME IM BATTERIE-
BETRIEB MIT EINER ANGESCHLOSSE-
NEN BUSBETRIEBENEN VORRICHTUNG*

- *APPARATUS AND METHOD TO REDUCE
STANDBY POWER FOR SYSTEMS IN
BATTERY MODE WITH A CONNECTED
BUS POWERED DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE RÉDUIRE L'ALIMENTATION DE
SECOURS POUR DES SYSTÈMES EN
MODE DE BATTERIE AVEC UN DISPO-
SITIF ALIMENTÉ PAR BUS CONNECTÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NATARAJAN, Udaya, El Dorado Hills, 95762,
US
RAJARAMAN, Kannappan, 560048
Bangalore, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 1/30 → (51) **G11C 5/14**

- G06F 1/32** → (51) **G06F 1/26**
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 075 238 A1**
G06T 19/00 **G01S 19/01**
- (52) **G06F 3/011; G01S 19/01;**
G06T 19/006
- (25) De (26) De
(21) 21168189.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NAVIGATION UNTER VERWENDUNG GLOBALER NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEME UND AUGMENTED REALITY CLOUD-RAUMANKER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING NAVIGATION USING GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS AND AUGMENTED REALITY CLOUD SPATIAL ANCHOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE NAVIGATION À L'AIDE DES SYSTÈMES DE SATELLITE DE NAVIGATION GLOBAUX ET D'ANCRAGES SPATIAUX EN NUAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Novatec Consulting GmbH, Bertha-Benz-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Grundler, Jonas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Ferreira da Silva, Paulo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Schmid, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Weinert, Benjamin, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 075 239 A1**
G06F 16/583 **G06K 9/00**
G16H 40/63 **G06Q 10/00**
G06V 20/20
- (52) **G06F 3/011; G06F 16/587;**
G06V 10/945; G06V 20/20; G09B 5/02;
G16H 40/63; G06Q 10/20;
G06V 2201/034
- (25) En (26) En
(21) 21169009.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES COMPUTERGESTÜTZTEN REALITÄTSSYSTEMS FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT, COMPUTERGESTÜTZTES REALITÄTSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD OF OPERATION OF A COMPUTER ASSISTED REALITY SYSTEM FOR A MEDICAL APPARATUS, COMPUTER ASSISTED REALITY SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉALITÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR UN APPAREIL MÉDICAL, SYSTÈME DE RÉALITÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) YAP, Cheah Chang, Batesville, 47006, US

- SCHULZE, Katrin, Batesville, 47006, US
SCHWADE, Michael, Batesville, 47006, US
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 075 240 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21753360.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072895 20.01.2021
(87) WO 2021/159935 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010085769
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 075 241 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/04842**
G06F 16/957 **G06F 16/95**
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0481;**
G06F 3/04842; G06F 16/95;
G06F 16/957; G06F 2203/0381
- (25) En (26) En
(21) 22172977.5 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2010 US 97808210
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERAKTION MIT INHALTEN AUF WEB-BROWSERN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR INTERACTING WITH CONTENT ON WEB BROWSERS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'INTERACTION AVEC UN CONTENU SUR NAVIGATEURS WEB*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELFORD, Christopher L., Hillsboro, 97124, US
TSOI, Howard P., Austin, 78726, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20152770.2 / 3 660 634
11852170.7 / 2 656 179
-
- G06F 3/01** → (51) **H04R 3/00**
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 075 242 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/039**
G06F 3/0488 **H01H 13/702**
G06F 1/16 **G06F 3/033**
- (52) **G06F 3/0395; G06F 3/0202;**
G06F 3/021; G06F 3/0219;
G06F 3/03547; G06F 3/039;
G06F 3/04886; H01H 13/702;
G06F 1/1632; G06F 3/0213;

- G06F 3/033; G06F 3/0354;
G06F 3/03543
- (25) En (26) En
(21) 21168338.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MOUSEPAD*
• *MOUSEPAD*
• *TAPIS DE SOURIS*
- (71) Tecam GmbH, In der Au 19, 61440 Oberursel, DE
(72) Choi, Yong-Jae, 61440 Oberursel, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/042**
-
- G06F 3/033** → (51) **G06F 3/042**
-
- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 075 243 A1**
G06F 3/0354; H01Q 1/22
- (25) Zh (26) En
(21) 20909794.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139848 28.12.2020
(87) WO 2021/136128 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010001940
(54) • *STIFT MIT ANTENNE*
• *STYLUS HAVING ANTENNA*
• *STYLET DOTÉ D'UNE ANTENNE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/02**
-
- G06F 3/039** → (51) **G06F 3/02**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 075 244 A1**
G06F 1/16
G06F 1/16; G06F 3/041
- (25) Zh (26) En
(21) 20904152.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135707 11.12.2020
(87) WO 2021/121157 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911317711
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*

- *ENSEMBLE ÉCRAN D’AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang’an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Li, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 3/041** (11) **4 075 245 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/04184; G06F 3/04166; G06F 3/0443**

- (25) En (26) En
- (21) 22177472.2 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2015 KR 20150142035
- (54) • *BERÜHRUNGSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSANZEIGETREIBERSCHALTUNG, BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
- *TOUCH CIRCUIT, TOUCH DISPLAY DRIVER CIRCUIT, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
- *CIRCUIT TACTILE, CIRCUIT D’ATTAQUE D’AFFICHAGE TACTILE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KANG, Seongkyu, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, SungChul, 411-370 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 15201494.0 / 3 156 884

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 075 246 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/033**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/03545; G06F 3/04162; G06F 3/042; G06F 3/0428**

- (25) En (26) En
 - (21) 22168371.7 (22) 07.12.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 09.12.2015 SE 1551614
 - (54) • *STIFT FÜR OPTISCHES BERÜHRUNGSSYSTEM*
 - *STYLUS FOR OPTICAL TOUCH SYSTEM*
 - *STYLET POUR SYSTÈME TACTILE OPTIQUE*
- (71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15A, 223 63 Lund, SE
- (72) CHRISTIANSSON, Tomas, 247 45 TORNAHÄLLESTAD, SE
KRUS, Mattias, 226 47 LUND, SE
JACOBSON, Kristofer, 217 49 MALMÖ, SE
GILLSJÖ, David, 214 43 MALMÖ, SE
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
- (62) 16873465.5 / 3 387 516

(51) **G06F 3/044** (11) **4 075 247 A1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/044; H01L 27/32**

- (25) Zh (26) En
 - (21) 21753799.2 (22) 02.02.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/074861 02.02.2021

(87) WO 2021/159997 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202010093991

16.04.2020 CN 202010302236

- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGE-SUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL AND TOUCH-CONTROL DISPLAY APPARATUS*
- *ÉCRAN D’AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET APPAREIL D’AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUO, Tawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **4 075 248 A1**
G06F 3/044; G06F 2203/04105

- (25) En (26) En
- (21) 22165132.6 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 14.04.2021 JP 2021068345

(54) • *EINGABEPRÜFVORRICHTUNG UND EINGABEPRÜFVERFAHREN*

- *INPUT CHECK DEVICE AND INPUT CHECK METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L’ENTRÉE DES DONNÉES*

- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) SUTO, Shunichi, Iwaki, 970-1192, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 075 249 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 21738599.6 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/070862 08.01.2021

(87) WO 2021/139768 2021/28 15.07.2021

(30) 08.01.2020 CN 202010019454

- (54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN ZUR GERÄTEÜBERGREIFENDEN AUFGABENBEARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INTERACTION METHOD FOR CROSS-DEVICE TASK PROCESSING, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D’INTERACTION POUR TRAITEMENT DE TÂCHES INTER-APPAREILS,*

ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

STRANSOM, Whan Woong Kim, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yueqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 075 250 A1**
G06F 3/0487

- (25) Zh (26) En
- (21) 20900176.7 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/134935 09.12.2020

(87) WO 2021/115329 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 CN 201911290798

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING APPLICATION, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D’APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang’an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) DONG, Xinguang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 17/20**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 075 251 A1**
G06F 3/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 20912137.5 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/114379 10.09.2020

(87) WO 2021/139199 2021/28 15.07.2021

(30) 06.01.2020 CN 202010011440

17.03.2020 CN 202010185272

(54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN, FESTPLATTE UND SPEICHERVORRICHTUNG*

- DATA ACCESS METHOD, HARD DISK, AND STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES, DISQUE DUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 075 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20912213.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141063 29.12.2020
(87) WO 2021/139571 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010018706
17.02.2020 CN 202010096222
(54) • DATENSPEICHERVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND DATENLESEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM IN EINEM SPEICHERSYSTEM
• DATA STORAGE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM AND DATA READING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM IN STORAGE SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE LECTURE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 075 253 A1**
(52) **G06F 3/0647; G06F 3/067; H04L 67/1095; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 21181909.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 US 202117232755
(54) • VERHINDERUNG VON DATENÜBERLAUF IN EDGE-COMPUTING-SYSTEMEN
• PREVENTING DATA OVERFLOW IN EDGE COMPUTING SYSTEMS
• PRÉVENTION DE DÉPASSEMENT DE CAPACITÉ DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) SADEH-WEINRAUB, Yehuda, Raleigh, 27601, US
CHEN, Huamin, Raleigh, 27601, US
DE SOTO, Ricardo Noriega, Raleigh, 27601, US
-
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 075 254 A1**
(52) **G06F 3/0605; G06F 3/0607; G06F 3/0608; G06F 3/061; G06F 3/0617; G06F 3/0623; G06F 3/064; G06F 3/0641; G06F 3/0643; G06F 3/065; G06F 3/0665; G06F 3/0667; G06F 3/067; G06F 9/45558; G06F 11/07; G06F 11/1004; G06F 11/14; G06F 11/1446; G06F 11/1464; G06F 12/0868; G06F 12/0897; G06F 12/128; G06F 16/128; G06F 16/1748; G06F 16/182; G06F 16/184; G06F 16/1844; G06F 16/185; G06F 21/602; H04L 9/0637; H04L 67/1095; H04L 67/1097; G06F 12/1408; G06F 2009/45595; G06F 2212/154; G06F 2212/225; G06F 2212/262; G06F 2212/284; G06F 2212/313; G06F 2212/401; G06F 2212/502; H03M 7/40**
(25) En (26) En
(21) 22176563.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2017 US 201762443391 P
31.05.2017 US 201715610349
(54) • DATEISYSTEMHIERARCHIEN UND FUNKTIONALITÄT MIT CLOUD-OBJEKTSPEICHERUNG
• FILE SYSTEM HIERARCHIES AND FUNCTIONALITY WITH CLOUD OBJECT STORAGE
• HIÉRARCHIE ET FONCTIONNALITÉ DE SYSTÈME DE FICHIERS AVEC STOCKAGE D'OBJETS DANS LE NUAGE
- (71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KREMER, James, Colorado, 80504, US
MAYBEE, Mark, Colorado, 80302, US
ROSS, Natalie, Colorado, 80027, US
LEDRU, Pascal, Colorado, 80020, US
LATUSHKIN, Victor, Colorado, 80027, US
GUREJA, Ankit, California, 95054, US
MORNEAU, Kimberly, California, 94041, US
ZHANG, Jingfei, California, 94560, US
GIBSON, Gavin, Colorado, 80234, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17832883.7 / 3 566 127
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 075 255 A1**
(52) **G06F 3/1288; G06F 3/1204; G06F 3/1222; G06F 3/1238; G06F 3/1267**
(25) En (26) En
(21) 22162717.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.03.2021 JP 2021049538
19.10.2021 JP 2021171119
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING SYSTEM
-
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKASHIMA, Kazuya, Kanagawa, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 075 256 A1**
(52) **G06F 3/16**
G06F 3/1204; G06F 3/1224; G06F 3/1253; G06F 3/1257; G06F 3/1285; G06F 3/167
(25) Zh (26) En
(21) 22164250.7 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.03.2021 CN 202110324940
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM STEUERN VON SPRACHDRUCKEN
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING VOICE PRINT
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE D'IMPRESSION VOCALE
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) WU, Weixin, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- G06F 3/12** → (51) **G06F 21/60**
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 075 257 A1**
G09G 3/32 **G09G 3/20**
G09G 5/00
(52) **G06F 3/1446; G09G 3/2096; G09G 3/32; G09G 5/003; G09G 2300/026; G09G 2356/00; G09G 2370/08**
(25) En (26) En
(21) 21168524.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • LED-MODUL, STEUERINHEIT, LED-MODULANORDNUNG UND VERFAHREN
• LED MODULE, CONTROL UNIT, LED MODULE ARRANGEMENT AND METHODS
• MODULE DE DEL, UNITÉ DE COMMANDE, AGENCEMENT DE MODULE DE DEL ET PROCÉDÉS
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KURALAY, Fatih, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/16**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 075 258 A1**
G06F 3/14 **G06F 1/16**
G06F 3/0484
(52) **G09G 3/035; G06F 3/167; G09G 2340/0407; G09G 2340/0442; G09G 2354/00; G09G 2370/16**

(25) Ko (26) En
 (21) 19955682.0 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/017741 13.12.2019
 (87) WO 2021/117953 2021/24 17.06.2021
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY APPARATUS
 • APPAREIL D’AFFICHAGE
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Hyunseung, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 075 259 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20905687.8 (22) 23.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/138666 23.12.2020
 (87) WO 2021/129674 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 CN 201911349069
 (54) • AUDIOAUSGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • AUDIO OUTPUT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SORTIE AUDIO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) RealMe Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.178 Yulong Avenue, Yufengshan, Yubei District, Chongqing 401120, CN
 (72) WU, Hefeng, Chongqing 401120, CN
 (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/12**
G06F 3/16 → (51) **G10L 15/18**
G06F 3/16 → (51) **H04B 1/3888**
G06F 3/16 → (51) **H04R 1/08**

(51) **G06F 7/544** (11) **4 075 260 A1**
 (52) **G06F 7/5443**; G06F 2207/4824
 (25) En (26) En
 (21) 22167010.2 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 13.04.2021 KR 20210048025
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MEHRBITBETRIEB
 • DEVICE AND METHOD WITH MULTI-BIT OPERATION
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DOTÉ D’UN FONCTIONNEMENT MULTI-BITS
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) Myung, Sungmeen, 16678 Suwon-si, KR
 Jung, Seungchul, 16678 Suwon-si, KR

Kim, Sangjoon, 16678 Suwon-si, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (51) **G06F 7/58** (11) **4 075 261 A1**
 (52) **G06F 7/58**
 (25) De (26) De
 (21) 21168277.8 (22) 14.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • INTEGRITÄT EINES ZUFALLSZAHLGENERATORS
 • RANDOM NUMBER GENERATOR INTEGRITY
 • INTÉGRITÉ D’UN GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Aschauer, Dr. Hans, 81829 München, DE
 Böffgen, Dr. Pascale, 81247 München, DE
 Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE
 Heintel, Markus, 81377 München, DE
 Zwanzger, Dr. Johannes, 85579 Neubiberg, DE

G06F 8/00 → (51) **G05B 19/042**
G06F 8/34 → (51) **G06F 16/21**
G06F 8/35 → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 8/36** (11) **4 075 262 A1**
 (52) **G06F 8/36**
 (25) En (26) En
 (21) 22168673.6 (22) 15.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.04.2021 US 202117232881
 (54) • DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PAKETEN AUS MEHREREN REPOSITORYEN DURCH KONTINUIERLICHE INTEGRATION
 • DYNAMIC MULTIPLE REPOSITORY PACKAGE MANAGEMENT THROUGH CONTINUOUS INTEGRATION
 • GESTION DYNAMIQUE DE DÉPÔTS DE RÉFÉRENTIELS MULTIPLES PAR INTÉGRATION CONTINUE
 (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
 (72) LELE, Shreyas, Houston, 77073, US
 SONAWANE, Karan, Houston, 77073, US
 DASHMUKHE, Mangesh, Houston, 77073, US
 (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 075 263 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21893117.8 (22) 27.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/115006 27.08.2021
 (87) WO 2022/179070 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 CN 202110219222

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERZEUGEN VON ABHÄNGIGKEITSGRAPHEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
 • DEPENDENCY GRAPH GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GRAPHE DE DÉPENDANCE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME
 (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
 (72) WEI, Jiaxun, Beijing 100085, CN
 HUO, Yuxuan, Beijing 100085, CN
 ZHANG, Cong, Beijing 100085, CN
 TANG, Hui, Beijing 100085, CN
 CHEN, Ze, Beijing 100085, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 8/41 → (51) **G06F 11/36**
 (51) **G06F 8/60** (11) **4 075 264 A1**
G06F 21/77 **G06Q 20/34**
H04W 12/126 **H04W 12/30**
H04L 9/40
 (52) **G06F 21/77**; **G06F 8/60**; **G06Q 20/355**; **H04W 12/126**; **H04W 12/35**; **G06F 2221/2117**; **H04L 63/0853**; **H04W 12/40**

(25) En (26) En
 (21) 22020163.6 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.04.2021 DE 102021001883
 (54) • INITIALISIERUNG UND PERSONALISIERUNG EINES UICC
 • INITIALIZATION AND PERSONALIZATION OF A UICC
 • INITIALISATION ET PERSONNALISATION D’UN UICC
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) Shingnapurkar, Rushikesh, 411038 Pune, IN
 Namjoshi, Yogendra Anant, 411021 Pune, IN
 (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **4 075 265 A1**
G06F 8/65 **G06F 9/445**
 (52) **G06F 8/65**; **G06F 8/60**; **G06F 9/44505**
 (25) En (26) En
 (21) 22177675.0 (22) 25.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.11.2014 US 201462085136 P
 24.11.2015 US 201514950012
 (54) • ZENTRALISIERTE CLIENT-ANWENDUNGSVERWALTUNG
 • CENTRALIZED CLIENT APPLICATION MANAGEMENT
 • GESTION D’APPLICATION CLIENT CENTRALISÉE
 (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
 (72) CAMP, Roy Leon, San Jose, 95125, US
 SREEPATHI, Gireesh, San Jose, 95125, US
 CHEN, Hui, San Jose, 95125, US

VAN VOORDEN, Frederik, San Jose, 95125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15864039.1 / 3 224 711

(51) **G06F 8/61** (11) **4 075 266 A1**
G06F 9/4401
(52) **G06F 8/63; G06F 9/441**
(25) De (26) De
(21) 21167823.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES BOOTVORGANGS EINES SYSTEMS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR PERFORMING A SYSTEM BOOT OPERATION*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE D'UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Hildebrand, Uwe - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/71** (11) **4 075 267 A1**
G06F 8/72
(25) Zh (26) En
(21) 20904984.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115692 16.09.2020
(87) WO 2021/128973 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 CN 201911383077
(54) • *KOMBINATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHE ÄNDERUNGSVERSIONEN VON SOFTWARE-CODES*
• *COMBINATION METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE CHANGE VERSIONS OF SOFTWARE CODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMBINAISON POUR DE MULTIPLES VERSIONS DE CHANGEMENT DE CODES LOGICIELS*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 8/72 → (51) **G06F 8/71**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/445 → (51) **G06F 16/955**

(51) **G06F 9/451** (11) **4 075 268 A1**
G06F 9/451; H04M 1/72463
(52) Zh (26) En
(21) 21741891.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071976 15.01.2021
(87) WO 2021/143794 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 CN 202010060561
(54) • *THEMENANZEIGEVERFAHREN MIT DAUERANZEIGE UND MOBILES GERÄT*
• *ALWAYS ON DISPLAY THEME DISPLAYING METHOD AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE THÈME D'AFFICHAGE PERMANENT ET DISPOSITIF MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/451 → (51) **G06F 16/638**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 075 269 A1**
G06F 16/188
(52) **G06F 16/188**
(25) Zh (26) En
(21) 21844172.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/108012 23.07.2021
(87) WO 2022/174553 2022/34 25.08.2022
(30) 20.02.2021 CN 202110194453
(54) • *DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FICHER, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Yongchang, Beijing 100085, CN
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 075 270 A1**
G06F 21/57

(52) **G06F 9/45558; G06F 21/575;**
G06F 2009/45575; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 22163523.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 US 201615199489

(54) • *LEISTUNGSSCHWANKUNGSREDUZIERUNG MIT EINEM OPPORTUNISTISCHEN HYPERVISOR*
• *PERFORMANCE VARIABILITY REDUCTION USING AN OPPORTUNISTIC HYPERVISOR*
• *RÉDUCTION DE LA VARIABILITÉ DE PERFORMANCES À L'AIDE D'UN HYPERVISEUR OPPORTUNISTE*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) Liguori, Anthony Nicholas, Washington, US
Schoenherr, Jan, Washington, US
Raslan, Karimallah Ahmed Mohammed, Washington, US
Miller, Konrad Jan, Washington, US
Sironi, Filippo, Washington, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17739444.2 / 3 479 225

(51) **G06F 9/455** (11) **4 075 271 A1**
G06F 11/07

(52) **G06F 9/45558; G06F 11/0772;**
G06F 2009/45583; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 22167299.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 IT 20210009683
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi, IN
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 9/455** (11) **4 075 272 A1**
G06F 9/451 **G06F 15/78**
B60R 16/023

(25) Ko (26) En
(21) 22715510.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002595 22.02.2022
(87) WO 2022/182103 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026453
23.04.2021 KR 20210053004

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND VEHICLE DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) HAN, Dongwoo, Seoul 06772, KR
PARK, Namyong, Seoul 06772, KR
LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
SHIN, Kyungjun, Seoul 06772, KR
YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 075 273 A1**
 (52) **G06F 9/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19955606.9 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048025 09.12.2019
- (87) WO 2021/117081 2021/24 17.06.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN FÜR CLOUD-DIENSTE, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN UND PROGRAMM*
- *DEVICE FOR PREVENTING CLOUD SERVICE USER REQUIREMENT VIOLATION, USER REQUIREMENT VIOLATION PREVENTING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE VIOLATION D’EXIGENCE D’UTILISATEUR DE SERVICE EN NUAGE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE VIOLATION D’EXIGENCE D’UTILISATEUR ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) WU, Chao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HORIUCHI, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAYAMA, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 9/50** (11) **4 075 274 A1**
 (52) **G06F 9/5077; G06F 9/5027**
 (25) En (26) En
 (21) 21167970.9 (22) 13.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGEN ZWISCHEN AUSFÜHRUNGSKNOTEN*
- *TRANSFERRING APPLICATIONS BETWEEN EXECUTION NODES*
- *TRANSFERT D’APPLICATIONS ENTRE DES N UDS D’EXÉCUTION*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE

- KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
- BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
- RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 075 275 A1**
 (52) **G06N 3/02**
G06F 9/546; G06N 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 21290022.9 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *NACHRICHTENBASIERTER PROZESSOR, NACHRICHTENBASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSTRÄGER*
- *MESSAGE BASED PROCESSOR, MESSAGE BASED PROCESSING METHOD AND RECORD CARRIER*
- *PROCESSEUR À BASE DE MESSAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À BASE DE MESSAGES ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*
- (71) GrAl Matter Labs S.A.S., 74 Rue Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) YOUSEFZADEH, Amineza, 5656 AG Eindhoven, NL
POURTAHERIAN, Arash, 5656 AG Eindhoven, NL
GOKTURK, Cinserin, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Kees, 5656 AG Eindhoven, NL
BAMBERG, Lennart, 5656 AG Eindhoven, NL
ROUILLARD-ODERA, Louis, 5656 AG Eindhoven, NL
YOUSEFZADEH, Amineza, 5656 AG Eindhoven, NL
PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
QIAO, Peng, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06F 9/54** (11) **4 075 276 A1**
 (52) **G06F 9/542**
 (25) En (26) En
 (21) 22168401.2 (22) 14.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 US 202163175176 P
- (54) • *ZEITLICHES ENTFLECHTUNGSPROTOKOLL FÜR EREIGNISORDNUNG*
- *TEMPORAL DISENTANGLEMENT PROTOCOL FOR EVENT ORDERING*
- *PROTOCOLE DE CLARIFICATION TEMPORELLE POUR L’ORDRE D’ÉVÉNEMENTS*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) MOTAZEDI, Eric, Centennial, 80122, US
- ZONOUZ, Amir Ehsani, Newton, 02465, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **4 075 277 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/36**
G06N 20/10

- (52) **G06F 11/3006; G06F 11/079; G06F 11/3616; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22155500.6 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.04.2021 EP 21305498
 21.06.2021 US 202117352830
 (54) • *AUTOMATISCHE STÖRUNGSERKENNUNG UND URSACHENANALYSE*- *AUTOMATED INCIDENT DETECTION AND ROOT CAUSE ANALYSIS*
- *DÉTECTION AUTOMATISÉE D’INCIDENTS ET ANALYSE DE CAUSE PROFONDE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) Chesneau, Fabrice, 44800 Saint-Herblain, FR
Dimitriou, Alexandre, 44800 Saint-Herblain, FR
Samir, Faisal M. Y., 17631 Cairo, EG
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 3/06**
G06F 11/07 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 11/14** (11) **4 075 278 A1**
G06F 11/30
 (52) **G06F 11/1415; G06F 11/1448; G06F 11/1469; G06F 11/1471; G06F 11/3075**
 (25) En (26) En
 (21) 22168056.4 (22) 13.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 US 202163175798 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN UND KATALOGISIEREN VON SPEZIFIZIERTEN DATEIAKTIVITÄTS-DATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING AND CATALOGING SPECIFIED FILE ACTIVITY DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’EXTRACTION ET DE CATALOGAGE DE DONNÉES D’ACTIVITÉ DE FICHIER SPÉCIFIÉES*
- (71) Teracloud ApS, Bryghusplatsen 8, 4, 402., 1473 Copenhagen K, DK
- (72) Eckert, Paul J., Wayne, PA 19087, US
- (74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**
G06F 11/30 → (51) **G06F 11/14**
G06F 11/30 → (51) **G06F 16/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 075 279 A1**
 (52) **G06F 11/3447; G06F 11/3476; G06F 11/3495**
 (25) En (26) En
 (21) 22167590.3 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202117230115
(54) • *AIOPS-ARBEITSABLÄUFE FÜR INDUSTRIELLES INTERNET-DER-DINGE*
• *INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS AIOPS WORKFLOWS*
• *FLUX DE TRAVAIL DES SYSTÈMES AIOPS DE L'INTERNET INDUSTRIEL DES OBJETS*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Maturana, Francisco, Mayfield Heights, 44124, US
Schiele, Jay W., Mayfield Heights, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 075 280 A1**
G06F 12/0862
(52) **G06F 11/348; G06F 11/3419;**
G06F 12/0862; G06F 2201/88;
G06F 2201/885

- (25) En (26) En
(21) 22174476.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.09.2019 US 201916575535
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR DYNAMISCHEN ABSTIMMUNG VON PROZESSORMERKMALLEN*
• *TECHNOLOGY FOR DYNAMICALLY TUNING PROCESSOR FEATURES*
• *TECHNOLOGIE DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE CARACTÉRISTIQUES DE PROCESSEUR*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chauhan, Adarsh, 560037 Bangalore, IN
Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore, IN
Sala, Franck, 34981 Haifa, IL
Rappoport, Lihu, 34657 Haifa, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Yoaz, Adi, 30815 Hof HaCarmel, IL
Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 20175698.8 / 3 796 177

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 075 281 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20899972.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133517 03.12.2020
(87) WO 2021/115186 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911253427
(54) • *ANN-BASIERTES PROGRAMMTTESTVERFAHREN UND TESTSYSTEM UND ANWENDUNG*
• *ANN-BASED PROGRAM TEST METHOD AND TEST SYSTEM, AND APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE PROGRAMME BASÉ SUR RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ET SYSTÈME DE TEST, ET APPLICATION*

- (71) Zunyi Vocational and Technical College, Information Technology Center Sinpo County Hong Huagang District, Zunyi, Guizhou 563000, CN
(72) ZHANG, Huachen, Zunyi, Guizhou 563000, CN

- (74) Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L., Av. Diagonal, 514-1-4, 08006 Barcelona, ES

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 075 282 A1**
(52) **G06F 11/3664; G06F 11/3684**
(25) En (26) En
(21) 21168972.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG EINES TESTMODELLS FÜR MEHRERE DEFINIERTE BDD-TESTSZENARIEN*
• *AUTOMATED VERIFICATION OF A TEST MODEL FOR A PLURALITY OF DEFINED BDD TEST SCENARIOS*
• *VÉRIFICATION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE D'ESSAI POUR UNE PLURALITÉ DE SCÉNARIOS DE TEST BDD DÉFINIS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Storck, Stephan, 83075 Bad Feilnbach - Au, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 075 283 A1**
G06F 8/41
(52) **G06F 11/3688; G06F 11/3664;**
G06F 11/3696; G06F 8/447

- (25) En (26) En
(21) 22165528.5 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 14.05.2021 CN 202110528919
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN INTEGRATIONS-PRÜFUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS INTEGRATION TESTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'INTÉGRATION CONTINUE*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Yang, Tao, Beijing, 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 075 284 A1**
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/1024;**
G06F 2212/1032; G06F 2212/7201;
G06F 2212/7203

- (25) En (26) En
(21) 22164929.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 IN 202141017782
(54) • *VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPEICHERLEISTUNG FÜR INTENSIVE LESEARBEITSLASTEN*
• *METHOD AND STORAGE DEVICE FOR IMPROVING MEMORY PERFORMANCE FOR INTENSIVE READ WORKLOADS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE LA MÉMOIRE POUR LES CHARGES DE LECTURE INTENSIVES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PATIL, Tushar Tukaram, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHARMA, Anantha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KODASE, Sharath Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 075 285 A1**
G06F 12/0831 **G06F 12/14**
G06F 12/0886 **G06F 12/109**

- (52) **G06F 12/0835; G06F 12/0284;**
G06F 12/1408; G06F 12/145;
G06F 12/1475; G06F 12/0886;
G06F 12/109; G06F 12/1441;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1052;
G06F 2212/401; G06F 2212/402;
G06F 2212/621; G06F 2212/657

- (25) En (26) En
(21) 22167910.3 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 US 202117227421

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON DATEN IN-LINE MIT LESE- UND SCHREIBVORGÄNGEN IN EINEN SPEICHER MIT KOHÄRENTEM HOST-VERWALTETEN VORRICHTUNGS-SPEICHER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFORMING DATA IN-LINE WITH READS AND WRITES TO COHERENT HOST-MANAGED DEVICE MEMORY*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSFORMER DES DONNÉES EN LIGNE AVEC DES LECTURES ET DES ÉCRITURES VERS UNE MÉMOIRE DE DISPOSITIF COHÉRENTE GÉRÉE PAR L'HÔTE*

- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VIJAYRAO, Narsing Krishna, Menlo Park, 94025, US
PETERSEN, Christian Markus, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- G06F 12/02** → (51) **H04L 45/586**

- G06F 12/0831** → (51) **G06F 12/02**

- G06F 12/0862** → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 12/0875** (11) **4 075 286 A1**
G06F 12/0895
(52) **G06F 12/0875; G06F 12/0895**

- (25) En (26) En
(21) 22166217.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2021 US 202117221523
- (54) • **DATENSTRUKTUROPTIMIERTE DEDI- ZIERTE SPEICHER-CACHES**
- **DATA STRUCTURE OPTIMIZED DEDICATED MEMORY CACHES**
- **CACHES DE MÉMOIRE DÉDIÉS OPTI- MISÉS POUR LA STRUCTURE DE DONNÉES**
- (71) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite 901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
- (72) BAJIC, Ljubisa, Toronto, M3C 3E5, CA
CAPALIJA, Davor, Toronto, M3C 3E5, CA
MATOSEVIC, Ivan, Toronto, M3C 3E5, CA
CEJKOV, Alex, Toronto, M3C 3E5, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/0886 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/0875**

G06F 12/1081 → (51) **H04L 45/586**

- (51) **G06F 12/126** (11) **4 075 287 A1**
H04L 67/1097
- (52) **G06F 12/126; H04L 67/1097**
- (25) En (26) En
- (21) 22167883.2 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 US 202117232944
- (54) • **ADAPTERSPEICHERSYSTEM UND VER- FAHREN**
- **ADAPTOR STORAGE SYSTEM OF AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ADAPTATEUR**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) PEGOLOTTI, Marc, Irvine, 92619, US
WU, Kenny, Irvine, 92619, US
SHENOY, Ravi, Irvine, 92619, US
GERVASIO JR., Gregorio, Irvine, 92619, US
CHHABRA, Lalit, Irvine, 92619, US
KARNOWSKI, Mark, Irvine, 92619, US
SMART, James Winston, Irvine, 92619, US
NGUYEN, Vuong Cao, Irvine, 92619, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent- anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 075 288 A1**
G06F 13/4247
- (52) **G06F 13/4247**
- (25) En (26) En
- (21) 22166537.5 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 IT 202100009119
- (54) • **DYNAMISCHES ADRESSIERUNGSSYS- TEM UND VERFAHREN IN EINER DIGI- TALEN KOMMUNIKATIONSSCHNITT- STELLE**
- **DYNAMIC ADDRESSING SYSTEM AND METHOD IN A DIGITAL COMMUNI- CATION INTERFACE**

- **SYSTÈME D'ADRESSAGE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DANS UNE INTERFACE DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE**
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) TEFERI, Eyuel Zewdu, 20138 MILANO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 13/42** (11) **4 075 289 A1**
(52) **G06F 13/4269**

- (25) En (26) En
- (21) 22167443.5 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 GB 202105365
- (54) • **HANDSHAKE-SCHALTUNGEN**
- **HANDSHAKE CIRCUITS**
- **CIRCUITS DE POIGNÉE DE MAIN**
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) VENÅS, Arne Wanvik, 7052 Trondheim, NO
KRAGSETH, Karianne Krokan, 7052 Trondheim, NO
SKOGLUND, Per-Carsten, 7052 Trondheim, NO
WIKEN, Steffen Eidal, 7052 Trondheim, NO
ENDRESEN, Vegard, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 15/78** (11) **4 075 290 A1**
H01L 23/538 **G06N 3/063**

- (52) **G06N 3/063; G06F 15/76; G06F 15/7867; H01L 23/5382; H01L 25/0652; H01L 25/18;**
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/1703; H01L 2224/17181; H01L 2924/00014
- (25) En (26) En
- (21) 22166129.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.09.2018 US 201816146886
- (54) • **DYNAMISCHE PROZESSORARCHITEK- TUR ZUM TIEFENLERNEN**
- **DYNAMIC DEEP LEARNING PROCESSOR ARCHITECTURE**
- **ARCHITECTURE DE PROCESSEUR D'AP- PRENTISSAGE PROFOND DYNAMIQUE**

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50, Santa Clara, California 95054, US
- (72) NURVITADHI, Eriko, San Jose, CA 95134, US

- (71) WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, US
GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, US
DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (62) 19183474.6 / 3 629 190

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/455**

G06F 16/188 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 075 291 A1**
G06F 16/25 **G06F 8/34**
G06F 8/35

(52) **G06F 16/213; G06F 8/34; G06F 8/35; G06F 16/252**

- (25) En (26) En
- (21) 21199714.3 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 US 202117231076
- (54) • **SELEKTIVE EMPFEHLUNG UND ANWEN- DUNG VON ERWEITERUNGEN IN LOW- CODE-ENTWICKLUNG**
- **SELECTIVE RECOMMENDATION AND DEPLOYMENT OF EXTENSIONS IN LOW- CODE APPROACH**
- **RECOMMANDATION ET DÉPLOIEMENT SÉLECTIFS D'EXTENSIONS DANS UNE APPROCHE LOW-CODE**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE
DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 075 292 A1**
G06F 16/22; G06N 3/04
- (52) **G06F 16/22; G06N 3/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21738397.5 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070816 08.01.2021
- (87) WO 2021/139753 2021/28 15.07.2021
- (30) 10.01.2020 CN 202010029386
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINER DATENBANK**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATABASE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BASE DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) LI, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiang, Beijing 100084, CN
YANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070816 08.01.2021
- (87) WO 2021/139753 2021/28 15.07.2021
- (30) 10.01.2020 CN 202010029386
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINER DATENBANK**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATABASE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BASE DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) LI, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiang, Beijing 100084, CN
YANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 16/22 → (51) **H04L 41/042**

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 075 293 A1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/27**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20898294.2 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06F 16/22 → (51) **H04L 41/042**

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 075 293 A1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/27**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20898294.2 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090658 15.05.2020
- (87) WO 2021/114572 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 CN 201911261811
- (54) • **BLOCKCHAIN-ÜBERGREIFENDES DATEN- ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ADAPTER UND SYSTEM**

- *BLOCKCHAIN CROSS-CHAIN DATA ACCESS METHOD AND DEVICE, ADAPTER, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES DONNÉES DE CHAÎNE CROISÉE DE CHAÎNE DE BLOCS, ADAPTATEUR ET SYSTÈME*
- (71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Ming, Beijing 100176, CN
MA, Chao, Beijing 100176, CN
SUN, Haibo, Beijing 100176, CN
WANG, Yi, Beijing 100176, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 16/242** (11) **4 075 294 A1**
G06F 16/33 **G06F 16/9032**
G06Q 10/02 **G06F 40/274**

(52) **G06F 16/3337; G06F 16/243;**
G06F 16/90328; G06F 40/274;
G06Q 10/02

(25) En (26) En
(21) 21305500.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HYBRIDEN BEFEHLSZEILE*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A HYBRID COMMAND LINE*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE LIGNE DE COMMANDE HYBRIDE*

- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) TEXIER, Rodolphe, Vallauris, FR
MAINI, Massimiliano, Biot, FR
KAUSHIK, Jatin, Antibes, FR
ANTONIN, Johan Christian, Biot, FR
PANTERA, Veronique, Antibes, FR
REISSMAN, Pierre-Jean, Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/332**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 075 295 A1**
G06F 16/951
- (52) **G06F 16/951; G06F 16/278**
- (25) En (26) En
(21) 22020087.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.03.2021 US 202117301277
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG UND ZUM ZUGRIFF AUF MANDANTENDATEN IN EINER HIERARCHISCHEN STRUKTUR*

- *SYSTEM AND METHOD FOR STRUCTURING AND ACCESSING TENANT DATA IN A HIERARCHICAL*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STRUCTURATION ET D'ACCÈS AUX DONNÉES DES LOCATAIRES DANS UNE HIÉRARCHIE*
- (71) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Belousov, Serguei, 469986 Singapore, SG
Protasov, Stanislav, 098185 Singapore, SG
Rid, Ivan, 8200 Schaffhausen, CH
Kompaniets, Ilya, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 6-8, entr. 8, floor 2, 1164 Sofia, BG

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 075 296 A1**
G06F 16/33 **G06F 40/205**
G06F 16/2453 **G06F 16/9535**

(52) **G06F 16/2453; G06F 16/33;**
G06F 16/332; G06F 16/9535;
G06F 40/205; H04L 51/00

(25) Ko (26) En
(21) 21870532.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/013432 30.09.2021
(87) WO 2022/177092 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 KR 20210021039

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MO, Dohyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 16/34** (11) **4 075 297 A1**
G06F 11/30 **G06N 20/00**

(52) **G06F 16/345; G06F 11/3006;**
G06F 11/323; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22165862.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 US 202117228235
- (54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES INTERAKTIVES VISUELLES ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT FÜR HOCHDIMENSIONALE DATENSÄTZE ÜBER MEHRERE KPIS*
- *MACHINE LEARNING-BASED INTERACTIVE VISUAL MONITORING TOOL FOR HIGH DIMENSIONAL DATA SETS ACROSS MULTIPLE KPIS*

- *OUTIL DE SURVEILLANCE VISUELLE INTERACTIVE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE DIMENSIONS ÉLEVÉES À TRAVERS DE MULTIPLES INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE*
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) ABDULAAL, Ahmed Reda Mohamed Saeid, San Jose, 95125, US
CHORNG, Bass, San Jose, 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/34 → (51) **G09F 5/00**

(51) **G06F 16/36** (11) **4 075 298 A1**
G06N 5/00

(52) **G06F 16/36; G06N 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20913312.3 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/073045 19.01.2020
(87) WO 2021/142845 2021/29 22.07.2021

- *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES GRAPHBASIERTEN INDUSTRIELLEN STRÖMUNGSMODELLS*
- *GRAPH-BASED INDUSTRIAL FLOW MODEL BUILDING SYSTEM, DEVICE, AND METHOD*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE FLUX INDUSTRIEL À BASE DE GRAPHE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZOU, Wenchao, Shanghai 123200, CN
WANG, Haifeng, Shanghai 201105, CN
JIA, Shaotu, Fuxin, Liaoning 123200, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 16/435** (11) **4 075 299 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21916651.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/118819 16.09.2021
(87) WO 2022/148057 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202110005194

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON MULTIMEDIA-RESSOURCEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECOMMENDING MULTIMEDIA RESOURCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DE RESSOURCE MULTIMÉDIA*

- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TANG, Xiao, Beijing 100085, CN
- (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- G06F 16/583** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 16/638** (11) **4 075 300 A1**
G06Q 10/10 **G06F 9/451**
- (52) **G06F 9/451; G06F 16/638;**
G06Q 10/10; H04M 1/72409;
H04M 1/72412
- (25) En (26) En
(21) 22177093.6 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2016 US 201615176756
- (54) • **PRIORISIERUNGSSYSTEM FÜR AUDIO-
ANKÜNDIGUNGEN**
• **AUDIO ANNOUNCEMENT PRIORITI-
ZATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRIORISATION D'AN-
NONCE D'AUDIO**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEE, John Jaesung, Mountain View, 94043,
US
WICKHAM, Andrew Shivam, Mountain View,
94043, US
AMARILIO, Tomer, Mountain View, 94043,
US
MARGOLIN, Benjamin, Mountain View,
94043, US
- (74) Lewis, Stefan Janneke, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16823078.7 / 3 414 677
-
- G06F 16/9032** → (51) **G06F 16/242**
- (51) **G06F 16/9038** (11) **4 075 301 A1**
G06N 3/00
- (52) **G06F 16/9038; G06N 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 22158226.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2021 JP 2021067322
- (54) • **AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUS-
WERTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM
UND SPEICHERMEDIUM**
• **EVALUATION DEVICE, EVALUATION
METHOD, PROGRAM, AND STORAGE
MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ
D'ÉVALUATION, PROGRAMME ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-
34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
- (72) TSUZUKI, Yoshiyuki, Minato-ku, Tokyo, JP
OHIRA, Hidetaka, Minato-ku, Tokyo, JP
TAKAHASHI, Shintarou, Minato-ku, Tokyo,
JP
SAKURADA, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, JP
CHO, Kenta, Minato-ku, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (51) **G06F 16/93** (11) **4 075 302 A1**
G06F 16/93
- (25) En (26) En
(21) 21195577.8 (22) 08.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.04.2021 JP 2021068175
- (54) • **PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **PROGRAM, INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND INFORMATION
PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME, APPAREIL DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) FUJII, Toshihide, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
-
- G06F 16/95** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 16/951** → (51) **G06F 16/27**
-
- G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/332**
-
- G06F 16/9536** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **G06F 16/9537** (11) **4 075 303 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21870474.0 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/107381 20.07.2021
- (87) WO 2022/174552 2022/34 25.08.2022
- (30) 22.02.2021 CN 202110199748
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERHALTEN VON POI-STATUSINFORMA-
TIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
OBTAINING POI STATE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE POI**
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECH-
NOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No.
10 Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
- (72) Huang, Jizhou, Beijing 100085, CN
Sun, Yibo, Beijing 100085, CN
Wang, Haifeng, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06F 16/955** (11) **4 075 304 A1**
G06F 9/445 **H04L 9/40**
H04L 67/02 **H04L 67/563**
H04L 67/56 **H04L 67/1021**
- (52) **G06F 16/955; H04L 63/1466;**
H04L 67/02; H04L 67/1021;
H04L 67/56; H04L 67/563;
H04L 63/0272; H04L 63/145;
H04L 63/1483; H04L 63/168
- (25) En (26) En
(21) 22176053.1 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2019 US 201962809847 P
31.05.2019 US 201962855036 P
15.12.2019 US 201962948265 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR URL-AB-
RUFNEUVERSUCHSMECHANISMUS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR URL
FETCHING RETRY MECHANISM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MÉCA-
NISME DE RELANCE D'EXTRACTION
D'URL**
- (71) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St.,
42507 Netanya, IL
- (72) VILENSKI, Ofer, Moshav Hadar Am, IL
SHRIBMAN, Derry, Tel Aviv, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (62) 20762255.6 / 3 750 079
-
- G06F 16/957** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 17/00** (11) **4 075 305 A1**
G09B 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20937411.5 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/131197 24.11.2020
- (87) WO 2021/238115 2021/48 02.12.2021
- (30) 26.05.2020 CN 202010456789
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES
KARTENTRAVERSIERUNGSBLOCKS EI-
NER GLOBALEN RASTERKARTE, CHIP
UND MOBILER ROBOTER**
• **METHOD FOR ESTABLISHING MAP
TRAVERSAL BLOCK OF GLOBAL GRID
MAP, CHIP, AND MOBILE ROBOT**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE BLOC
TRANSVERSAL DE CARTE D'UNE CARTE
DE GRILLE GLOBALE, PUCE ET ROBOT
MOBILE**
- (71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room
2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin
New District, Zhuhai City Guangdong
519000, CN
- (72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G06F 17/18** (11) **4 075 306 A1**
G06N 3/00
- (52) **G06F 17/18; G06N 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 21203605.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2021 US 202117231057
- (54) • **VORHERSAGE UND WARNUNG BEI ZEIT-
REIHENANOMALIEN**
• **TIME-SERIES ANOMALY PREDICTION
AND ALERT**
• **PRÉVISION ET ALERTE D'ANOMALIE DE
SÉRIE TEMPORELLE**
- (71) Business Objects Software Ltd., 1012-1014
Kingswood Avenue Citywest Business
Campus, Dublin 24, IE
- (72) DOAN HUU, Jacques, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06Q 50/26**

G06F 21/34 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 075 307 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/63**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/44; H04L 63/08;**
H04W 12/06; H04W 12/63;
G06F 2221/2111

(25) En (26) En

(21) 22164343.0 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 JP 2021069845

(54) • **STEUERVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTI-
GES COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM, UND SYSTEM**

• **CONTROL DEVICE, NON-TRANSITORY
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM, AND SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SUPPORT
DE STOCKAGE NON TRANSIOIRE
LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME**

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki
Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwa-
gun, Aichi 480-0195, JP

(72) OHASHI, Yosuke, Niwa-gun, 480-0195, JP
HASEGAWA, Yosuke, Niwa-gun, 480-0195,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/51** (11) **4 075 308 A1**
G06F 21/57

(52) **G06F 21/51; G06F 21/57**

(25) En (26) En

(21) 22164033.7 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 JP 2021067106

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**

• **CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM,
MANAGEMENT METHOD, AND
PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME
DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE GESTION
ET PROGRAMME**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) KATAOKA, Hitoshi, Kyoto-shi, 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 21/51** (11) **4 075 309 A1**
G06F 21/575; G06F 21/572

(25) En (26) En

(21) 22164906.4 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117231353

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SICHEREN HOCH-
FAHREN**

• **SECURE BOOT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) THOR, Ralf Peter, Charlotte, 28202, US
SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, 28202,
US

VINCENT, Francois, Charlotte, 28202, US
DURGAM, Pradeep, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/52** (11) **4 075 310 A1**

(52) **G06F 21/52**

(25) Ja (26) En

(21) 20897866.8 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045419 07.12.2020

(87) WO 2021/117665 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225330

(54) • **ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND
ANGRIFFSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR
EIN ELEKTRONISCHES INSTRUMENT**

• **ELECTRONIC INSTRUMENT, AND
ATTACK DETECTING METHOD FOR
ELECTRONIC INSTRUMENT**

• **INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE, ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE
POUR INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SHIMBO, Kenichi, Tokyo 100-8280, JP

TOBA, Tadanobu, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/52** (11) **4 075 311 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/52;**

G06F 21/554; H04L 63/0876;

H04L 63/1425; G06F 21/55

(25) En (26) En

(21) 22177780.8 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2017 US 201715848150

(54) • **KORRELATION VON ENDPUNKT- UND
NETZWERKANSICHTEN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG AUSWEICHENDER ANWEN-
DUNGEN**

• **CORRELATING ENDPOINT AND
NETWORK VIEWS TO IDENTIFY EVASIVE
APPLICATIONS**

• **CORRESPONDANCE DES VUES DE
POINT D'ACCORD ET DU RÉSEAU POUR
IDENTIFIER DES APPLICATIONS
ÉVASIVES**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA,
95126, US

MCGREW, David, Poolesville, MD, 20837,
US

PARLA, Vincent E., North Hampton, NH,
03862, US

JUSKO, Jan, 140 00 Prague, CZ

GRILL, Martin, 190 00 Prague, CZ

VEJMAN, Martin, 57001 Litomyšl, CZ

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 18829579.4 / 3 682 361

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 075 312 A1**
G06F 3/12 **H04N 1/00**

(52) **G06F 21/608; G06F 3/1203;**
H04N 1/00

(25) En (26) En

(21) 22166132.5 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067474

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYS-
TEM, VERFAHREN ZUR INFORMATION-
VERARBEITUNG UND TRÄGERMITTEL**

• **ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, METHOD
OF PROCESSING INFORMATION, AND
CARRIER MEANS**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SUPPORT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAYA, Wataru, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 075 313 A1**
G06F 21/57

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/572;**
G06F 21/6245; G06F 2221/2143

(25) En (26) En

(21) 22167935.0 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117231121

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LÖ-
SCHEN VON DATEN AUS EINEM SPEI-
CHER**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PURGING
DATA FROM MEMORY**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURGE DE
DONNÉES À PARTIR D'UNE MÉMOIRE**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) Johnston, David A., Mayfield Heights,
44124, US

Wylie, Dennis M., Mayfield Heights, 44124,
US

Copus, James R., Mayfield Heights, 44124,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06Q 50/26**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/77 → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 30/00** (11) **4 075 314 A1**
(52) **G06F 30/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19955503.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018578 27.12.2019
(87) WO 2021/117964 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190166605
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜH-
RUNG EINER FLÜSSIGKEITSANALYSE
AUF DER GRUNDLAGE VON SPH**
• **DEVICE, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM FOR PERFORMING FLUID
ANALYSIS SIMULATION ON BASIS OF
SPH**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UNE
SIMULATION D'ANALYSE DE FLUIDE
SUR LA BASE DE SPH**

(71) E8light Co., Ltd, (Pangyo-Dong, The JS
Bldg.) 6F, 5F, 249, Unjung-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13477, KR
(72) SONG, Sang Min, Yongin-si Gyeonggi-do
16990, KR
LEE, Ki Dong, Seoul 07247, KR
HAN, Chul Min, Yongin-si Gyeonggi-do
17081, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **G06F 30/00** (11) **4 075 315 A1**
(52) **G06F 30/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19956120.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018580 27.12.2019
(87) WO 2021/117965 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190166615
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR SIMULATION
VON FLÜSSIGKEITSANALYSEN AUF SPH-
BASIS**
• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM FOR SPH-BASED FLUID
ANALYSIS SIMULATION**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR SIMULATION
D'ANALYSE DE FLUIDE BASÉE SUR LA
SPH**

(71) E8light Co., Ltd, (Pangyo-Dong, The JS
Bldg.) 6F, 5F, 249, Unjung-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13477, KR
(72) SONG, Sang Min, Yongin-si Gyeonggi-do
16990, KR
LEE, Ki Dong, Seoul 07247, KR
HAN, Chul Min, Yongin-si Gyeonggi-do
17081, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

G06F 30/00 → (51) **E04G 9/10**

(51) **G06F 30/13** (11) **4 075 316 A1**
G06F 30/18 **G06F 111/04**
G06F 111/20

(52) **G06F 30/13; G06F 30/18;**
G06F 2111/04; G06F 2111/20
(25) En (26) En
(21) 21305488.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EIN-
RICHTUNG EINES VIRTUELLEN 3D-
RAUMS**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY
FURNISHING A VIRTUAL 3D ROOM**
• **PROCÉDÉ POUR MEUBLER AUTOMATI-
QUEMENT UNE PIÈCE 3D VIRTUELLE**

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,
78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DURAND, Tom, 78946 VELIZY VILLACOU-
BLAY CEDEX, FR
MARCUSANU, Ana, 78946 VELIZY VILLA-
COUBLAY CEDEX, FR
LOUIS, Aurélien, 75008 PARIS, FR
AEPLY, Célia, 75008 PARIS, FR
FARRE, Julie, 78946 VELIZY VILLACOU-
BLAY CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G06F 30/15 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G06F 30/18** (11) **4 075 317 A1**
G06F 111/10 **G06F 113/16**
(52) **G06F 30/18; G06F 2111/10;**
G06F 2113/16
(25) En (26) En
(21) 21169022.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND
AUSWERTUNG VON 3D-ENTWÜRFEN
VON ELEKTRISCHEN SYSTEMEN ZUM
LADEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE IN-
NERHALB EINES GEBÄUDES**
• **METHOD FOR GENERATING AND EVAL-
UATING 3D DESIGNS OF ELECTRICAL
SYSTEMS FOR ELECTRICAL VEHICLES
CHARGING WITHIN A BUILDING**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ÉVA-
LUATION DE CONCEPTIONS 3D DE
SYSTÈMES ÉLECTRIQUES POUR VÉHI-
CULES ÉLECTRIQUES EN CHARGE DANS
UN BÂTIMENT**

(71) Zeplug, 32 rue des Jeûneurs, 75002 Paris,
FR
(72) DUPIN, Romain, 92300 LEVALLOIS-
PERRET, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

G06F 30/18 → (51) **G06F 30/13**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 075 318 A1**
G06F 30/367 **H02P 6/34**
G06F 111/10 **G06F 119/06**
(52) **G06F 30/20; G06F 30/367;**
H02P 6/34; G06F 2111/10;
G06F 2119/06
(25) De (26) De
(21) 22160215.4 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 DE 102021203555
(54) • **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MO-
DELLIEREN BZW. SIMULIEREN UND
ENTWERFEN EINES MOTORSYSTEMS
MIT EINER ELEKTRONISCH KOM-
MUTIERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
AND APPARATUS FOR MODELING OR
SIMULATION AND DESIGNING OF AN
ENGINE SYSTEM WITH AN ELECTRO-
NICALLY COMMUTATED ELECTRIC
MACHINE**
• **PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR ET DISPOSITIF DE MODÉLISATION
OU DE SIMULATION ET DE CONCEPTION
D'UN SYSTÈME MOTEUR DOTÉ D'UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE À COMMUTA-
TION ÉLECTRONIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Vandamme, Antoine, 70839 Gerlingen, DE

G06F 30/20 → (51) **B29C 70/30**

G06F 30/20 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G06F 30/23** (11) **4 075 319 A1**
G06F 113/24 **G06F 119/08**
(52) **G06F 30/23; G06F 2113/24;**
G06F 2119/08
(25) It (26) En
(21) 21185699.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 IT 202100009419
(54) • **AUSWAHL VON GLASSCHEIBEN UNTER
THERMISCHEN STRESSBEDINGUNGEN**
• **SELECTION OF GLASS SHEETS UNDER
THERMAL STRESS CONDITIONS**
• **SÉLECTION DE PLAQUEES DE VERRE
DANS DES CONDITIONS DE STRESS
THERMIQUE**

(71) Glassadvisor S.r.l., Via Orazio 19, 39100
Bolzano BZ, IT
(72) FAVOINO, Fabio, 10138 Torino (TO), IT
BARACAINI, Manuela, 13897 Occhieppo In-
feriore (BI), IT
GIOVANNINI, Luigi, 10032 Brandizzo (TO),
IT
PAPAIZ, Luca, 39100 Bolzano BZ, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G06F 30/367 → (51) **G06F 30/20**

G06F 40/205 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06F 40/211** (11) **4 075 320 A1**
G06F 40/279 **G06F 40/284**
G06F 40/289
(52) **G06F 40/279; G06F 40/211;**
G06F 40/284; G06F 40/289
(25) En (26) En
(21) 21168633.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER
MUSTERERKENNUNG IN NATÜRLICHER
SPRACHE

- A METHOD AND DEVICE FOR
IMPROVING THE EFFICIENCY OF
PATTERN RECOGNITION IN NATURAL
LANGUAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA
RECONNAISSANCE DE MOTIFS EN
LANGAGE NATUREL

(71) Wonop Holding ApS, Klokagervej 26, 9800
Hjørring, DK

(72) RØNNOW, Troels Frimodt, 9800 Hjørring,
DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **G06F 40/253** (11) **4 075 321 A1**
G06F 40/274 **G06F 40/279**
G06F 40/284 **G06N 20/00**
G10L 15/04

(52) **G06F 40/253; G06F 40/274;**
G06F 40/279; G06F 40/284;
G06N 20/00; G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 21207149.2 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 CN 202110407199

(54) • TEXTANPASSUNGSVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHER-
MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT
• TEXT ADJUSTMENT METHOD, ELEC-
TRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEXTE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT
DE STOCKAGE ET PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CUI, Shiqi, Beijing 100085, CN

DENG, Li, Beijing 100085, CN

QIN, Bin, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 40/274 → (51) **G06F 16/242**

G06F 40/274 → (51) **G06F 40/253**

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/211**

G06F 40/279 → (51) **G06F 40/253**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/211**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/253**

G06F 40/289 → (51) **G06F 40/211**

G06F 40/35 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 075 322 A1**
G06K 7/10297

(25) De (26) De
(21) 22020169.3 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021001964

(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKON-
TROLLE EINER METALLISCHEN FOLIE
EINES KARTENKÖRPERS
• METHOD FOR QUALITY CONTROL OF A
METALLIC FOIL OF A CARD BODY
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ
D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE D'UN
CORPS DE CARTE

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE

(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München,
DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 075 323 A1**
H01Q 1/00 **H01Q 1/22**
H01Q 1/40 **H01Q 7/06**

(52) **H01Q 1/40; G06K 7/10336;**
H01Q 1/002; H01Q 1/22; H01Q 7/06

(25) En (26) En
(21) 22177950.7 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2012 US 201261701260 P

(54) • HOCHTEMPERATUR-TRANSPONDER
• HIGH TEMPERATURE TRANSPONDERS
• TRANSPONDEURS À HAUTE TEMPÉRA-
TURE

(71) JAMM Technologies, Inc., B15 Coyol Free
Zone, Alajuela 20113, CR

(72) MEJIA, Ezequiel, Woodbury, MN 55125, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 13836381.7 / 2 895 994

G06K 7/10 → (51) **B42D 25/346**

G06K 7/10 → (51) **G01R 31/302**

G06K 7/10 → (51) **G06V 10/20**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 075 324 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20914749.5 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105772 30.07.2020

(87) WO 2021/143101 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 CN 202010051193

(54) • GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN
UND GESICHTSERKENNUNGSVORRICHT-
TUNG
• FACE RECOGNITION METHOD AND FACE
RECOGNITION DEVICE
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE
FACIALE ET DISPOSITIF DE RECONNAIS-
SANCE FACIALE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Honglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 075 325 A1**
G06K 9/62 **G06K 9/46**

(52) **G06K 9/6259; G06K 9/6271;**
G06V 10/454; G06V 20/695;
G06V 20/698; G06V 2201/03

(25) Pl (26) En
(21) 21461534.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSI-
FIZIERUNG VON HISTOPATHOLOGIS-
CHEN BILDERN AUF DER GRUNDLAGE
DES LERNENS MIT MEHREREN INSTAN-
ZEN

• METHOD AND SYSTEM FOR THE CLAS-
SIFICATION OF HISTOPATHOLOGICAL
IMAGES BASED ON MULTIPLE
INSTANCE LEARNING

• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA CLAS-
SIFICATION D'IMAGES HISTOPATHOLO-
GIQUES BASÉES SUR L'APPRENTISSAGE
D'INSTANCES MULTIPLES MÉTHODE ET
SYSTÈME POUR LA CLASSIFICATION
D'IMAGES HISTOPATHOLOGIQUES
BASÉES SUR L'APPRENTISSAGE D'INS-
TANCES MULTIPLES

(71) Ardigen S.A., Podole P.O. Box Krakow, 30-
394 Krakow, PL

(72) MAKAREVYCH, Sergii, 30-012 Krakow, PL
ZIELINSKI, Bartosz, 31-514 Krakow, PL
OZIMEK, Wojciech, 30-376 Krakow, PL
CHALUPCZAK, Michal, 30-147 Krakow, PL
BRACHA, Anna, 30-126 Krakow, PL

BOROWA, Adriana, 30-348 Krakow, PL

DANEL, Tomasz, 30-312 Krakow, PL

BIEL, Mikolaj, 32-440 Sulkowice, PL

RYMARCZYK, Dawid, 30-384 Krakow, PL

KRAWIEC, Tomasz, 30-363 Krakow, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

(51) **G06K 9/00** (11) **4 075 326 A1**
G06K 9/62 **G06T 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21856924.2 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103246 29.06.2021

(87) WO 2022/179025 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 CN 202110204094

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road, Haidian Beijing 100080, CN
- (72) SU, Liu, Beijing 100080, CN
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B62D 15/02**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06K 19/073**

G06K 9/46 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 075 327 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/08; G06K 9/6256; G06K 9/6271; G06K 9/6288; G06N 3/0454; G06N 3/0481**
- (25) En (26) En
- (21) 21168669.6 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS ZUR BESTIMMUNG VORBESTIMMTER PUNKTE IN EINEM BILD*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING A MACHINE LEARNING METHOD FOR DETERMINING PRE-DETERMINED POINTS IN AN IMAGE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION D'UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES POINTS PRÉDÉTERMINÉS DANS UNE IMAGE*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) LELOWICZ, Kamil, 44-295 Bogunice, PL NOWAK, Mariusz, 40-145 Katowice, PL
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 075 328 A1**
G06K 9/00
 - (52) **G06K 9/627; G06K 9/629; G06V 10/82; G06V 20/64**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 21180769.8 (22) 22.06.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 CN 202110402765
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG UND SUCHE EINES 3D-MODELLS AUF DER BASIS VON TIEFER AUFMERKSAMKEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING AND SEARCHING FOR A 3D MODEL ON BASIS OF DEEP ATTENTION*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION ET DE RECHERCHE D'UN MODEL 3D SUR LA BASE DE L'ATTENTION PROFONDE*

- (71) Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
- Qingdao National Laboratory for Marine Science and Technology Development Center, 168 Wenhai Road, Jimo, 266237 Qingdao Shandong, CN
- (72) WEI, Zhiqiang, Qingdao, CN
- JIA, Dongning, Qingdao, CN
- XU, Jiali, Qingdao, CN
- YIN, Bo, Qingdao, CN
- HUANG, Xianqing, Qingdao, CN
- MA, Mengfei, Qingdao, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 075 329 A1**
G06K 9/00
 - (52) **G06V 10/774; G06V 20/56**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22158205.9 (22) 17.10.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (54) • *NOTFALLSITUATIONSDETEKTION UND VERMEIDUNG*
 - *EMERGENCY SITUATION DETECTION AND AVOIDANCE*
 - *DETECTION ET ÉVITEMENT DE SITUATION D'URGENCE*
- (71) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE
 - (72) CRONVALL, Per, 583 32 Linköping, SE
 - JAGBRANT, Gustav, 586 46 Linköping, SE
 - (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 - (62) 17196824.1 / 3 474 190

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 075 330 A1**
G06V 20/52
 - (52) **G06K 9/627; G06V 20/52; G06V 2201/06**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22315085.5 (22) 13.04.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 LU 102784
 - (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES FERTIGUNGSSYSTEMS*
 - *MONITORING PROCESS OF A MANUFACTURING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE FABRICATION*
- (71) Dillygence SAS, 34 rue Croix de Fer, 78100 St Germain-en-Laye, FR
 - (72) Patchong, Alain, 78100 St Germain-en-Laye, FR
 - Dindin, Meryll, 78100 St Germain-en-Laye, FR
 - (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G10L 15/30**

- (51) **G06K 19/02** (11) **4 075 331 A1**
G06K 19/04 **G06K 19/07**
B32B 15/082
- (52) **G06K 19/02; B32B 3/08; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/36;**

- G06K 19/042; G06K 19/0723; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2272/00; B32B 2307/412; B32B 2425/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21305502.3 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FOLIENKARTE AUS REZYKLIERTEN ROHSTOFFEN*
- *FOIL CARD MADE FROM RECYCLED RAW MATERIALS*
- *CARTE À FEUILLE FABRIQUÉE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RECYCLÉES*

- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) VIALARD, Camille, 13881 Gémenos Cedex, FR
- ANSALDI, Laurence, 13881 Gémenos Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06K 19/04 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/06 → (51) **H04N 1/32**

- (51) **G06K 19/067** (11) **4 075 332 A1**
G06K 19/07 **G06K 19/073**
G06K 19/077
 - (52) **G06K 19/07769; G06K 19/02; G06K 19/0723; G06K 19/07722**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22176923.5 (22) 10.01.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 11.01.2017 US 201762444994 P
 - 23.06.2017 US 201762524063 P
 - (54) • *METALLISCHE DOPPELSCHNITTSTELLENKARTE*
 - *METAL DUAL INTERFACE CARD*
 - *CARTE À DOUBLE INTERFACE MÉTALLIQUE*
- (71) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
 - (72) Lowe, Adam, Hillsborough, US
 - (74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
 - (62) 18738973.9 / 3 568 808

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 075 333 A1**
G06K 19/0723; G06K 19/0709; G06K 7/0008; G06Q 10/087
 - (52) **G06K 19/0723; G06K 19/0709; G06K 7/0008; G06Q 10/087**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21168131.7 (22) 13.04.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG EINES RFID-ETIKETTS MIT STANDARDMÄSSIG ADAPTIERTER ZÄHLERERHÖHUNG UND RFID-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RFID TAG IC WITH STANDARD-ADAPTED COUNTER INCREMENT, AND RFID COMMUNICATION SYSTEM*
- *ÉTIQUETTE RFID À CI AYANT UN INCRÉMENT DE COMPTEUR ADAPTÉ À LA NORME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RFID*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Schwar, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL Weidinger, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL Amtmann, Franz, 5656 AG Eindhoven, NL Umfahrer, Heinz, 5656 AG Eindhoven, NL Garbe, Christoph Hans Joachim, 5656 AG Eindhoven, NL Pichler, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 19/07** (11) **4 075 334 A1**
(52) **G06K 19/0701; G06K 19/0709**
(25) En (26) En
(21) 21382314.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN EMPFANGEN UND SENDEN ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR WIRELESSLY RECEIVING AND TRANSMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION SANS FIL DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

- (71) Yocto Technologies, S.L., C/ Caléndula 95 Edificio O, 1-10, 28109 Alcobendas, Madrid, ES
(72) MORENO LEVY, DANNY, 28045 Madrid, ES
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerrox C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/067**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/073** (11) **4 075 335 A1**
G06K 9/00 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **G07F 7/08**
(52) **G06Q 20/341; G06Q 20/40145;**
G06Q 20/4016; G06V 40/1382;
G07F 7/0826; G07F 7/0833;
G06K 19/0701; G06K 19/0718

- (25) En (26) En
(21) 21305490.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER CHIPKARTE*
• *METHOD FOR MANAGING A SMART CARD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CARTE INTELLIGENTE*

- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FAVREAU, Valentin, 92190 MEUDON, FR OUNG, Richard, 92190 MEUDON, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/067**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 075 336 A1**
G06K 19/07
(52) **G06K 19/07769; G06K 19/0718;**
G06K 19/07747

- (25) En (26) En
(21) 22150854.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 SE 2150469
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE DUALE SCHNITTSTELLEN-CHIPKARTE UND DUALE SCHNITTSTELLEN-CHIPKARTE*
• *SUBSTRATE FOR DUAL INTERFACE SMARTCARD AND DUAL INTERFACE SMARTCARD*
• *SUBSTRAT POUR CARTE À PUCÉ À DOUBLE INTERFACE ET CARTE À PUCÉ À DOUBLE INTERFACE*

- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) NILSSON, Henrik, MALMÖ, SE
ROIG, Michel, FURULUND, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/067**

G06N 3/00 → (51) **G06F 16/9038**

G06N 3/00 → (51) **G06F 17/18**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 075 337 A1**
G05B 11/00 **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/02; G05B 11/00;**
G06N 3/0454

- (25) En (26) En
(21) 22160736.9 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2021 US 202163161003 P
02.03.2022 US 202217653175
(54) • *PROZESSSTEUERUNG MIT META-VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *PROCESS CONTROLLER WITH META-REINFORCEMENT LEARNING*
• *CONTRÔLEUR DE PROCESSUS AVEC APPRENTISSAGE PAR MÉTA-REINFORCEMENT*

- (71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) MCCLEMENT, Daniel George, Charlotte, 28202, US
LAWRENCE, Nathan Peron, Charlotte, 28202, US
LOEWEN, Philip Daniel, Charlotte, 28202, US
GOPALUNI, Ratna Bhushan, Charlotte, 28202, US
FORBES, Michael Gregory, Charlotte, 28202, US
BACKSTRÖM, Ulf Johan, Charlotte, 28202, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06N 3/02 → (51) **G01R 33/3875**

G06N 3/02 → (51) **G06F 9/54**

G06N 3/02 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 075 338 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445;**
G06N 3/084

- (25) De (26) De
(21) 21168181.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNELLER UND ENERGIESPARENDER ITERATIVER BETRIEB KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE*
• *FAST AND ENERGY-SAVING ITERATIVE OPERATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
• *FONCTIONNEMENT ITÉRATIF PLUS RAPIDE ET ÉCONOME EN ÉNERGIE DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Pfeil, Thomas, 71272 Renningen, DE
Elsken, Thomas, 71069 Sindelfingen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 075 339 A1**
G06N 3/08 **G01B 11/00**
G03F 7/20 **H01L 21/66**

(52) **G06N 3/0454; G01B 11/02;**
G01B 11/0625; G01B 11/0641;
G03F 7/705; G03F 7/70616;
G06N 3/088; H01L 22/10;
G01B 2210/56

- (25) En (26) En
(21) 21168585.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES AUTOCODIERERMODELL ZUR SCHÄTZUNG VON FERTIGUNGS-PROZESSPARAMETERN*
• *MODULAR AUTOENCODER MODEL FOR MANUFACTURING PROCESS PARAMETER ESTIMATION*
• *MODÈLE D'AUTO-ENCODEUR MODULAIRE POUR L'ESTIMATION DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE FABRICATION*

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL
TIEMERSMA, Bart Jacobus Martinus, 5500 AH Veldhoven, NL
VERHEUL, Nick, 5500 AH Veldhoven, NL
DIRKS, Remco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **4 075 340 A1**
G06N 3/08 **G01B 11/00**
G03F 7/20 **H01L 21/66**

(52) **G06N 3/0454; G01B 11/02;**
G01B 11/0625; G01B 11/0641;
G03F 7/705; G03F 7/70616;
G06N 3/088; G01B 2210/56;
G06N 3/0472; G06N 3/084; H01L 22/10

- (25) En (26) En
(21) 21168592.0 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES AUTOCODIERERMODELL ZUR SCHÄTZUNG VON FERTIGUNGS-PROZESSPARAMETERN*
• *MODULAR AUTOENCODER MODEL FOR MANUFACTURING PROCESS PARAMETER ESTIMATION*
• *MODÈLE D'AUTO-ENCODEUR MODULAIRE POUR L'ESTIMATION DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE FABRICATION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) TIEMERSMA, Bart, Jacobus, Martinus, 5500 AH Veldhoven, NL

ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL
VERHEUL, Nick, 5500 AH Veldhoven, NL
DIRKS, Remco, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **4 075 341 A1**
G06N 3/08 **G01B 11/00**
G03F 7/20 **H01L 21/66**

(52) **G06N 3/0454; G03F 7/705;**
G03F 7/70616; G06N 3/088;
H01L 22/10

(25) En (26) En

(21) 21169035.9 (22) 18.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES AUTOCODIERERMODELL FÜR SCHÄTZUNG DER PARAMETER EINER HERSTELLUNGSPROZESSES*
• *MODULAR AUTOENCODER MODEL FOR MANUFACTURING PROCESS PARAMETER ESTIMATION*
• *MODÈLE D'AUTO-ENCODEUR MODULAIRE D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE FABRICATION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL
TIEMERSMA, Bart, Jacobus, Martinus, 5500 AH Veldhoven, NL
VERHEUL, Nick, 5500 AH Veldhoven, NL
DIRKS, Remco, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G06N 3/04 → (51) **A61B 6/00**

G06N 3/04 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/04 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 075 342 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/0635; G06N 3/0454**

(25) En (26) En

(21) 21168515.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FALTUNGSMOTOR FÜR SPEICHER-INTERNES COMPUTING*
• *CONVOLUTION ENGINE FOR IN-MEMORY COMPUTING*
• *MOTEUR À CONVOLUTION POUR CALCUL EN MÉMOIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Kallio, Kim, 00340 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 3/063 → (51) **G06F 15/78**

G06N 3/063 → (51) **H04L 47/43**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 075 343 A1**

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04L 65/40**

(25) Zh (26) En

(21) 19958452.5 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130638 31.12.2019

(87) WO 2021/134519 2021/27 08.07.2021

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENSYNCHRONISIERUNG IN EINER ABLEITUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *DEVICE AND METHOD FOR REALIZING DATA SYNCHRONIZATION IN NEURAL NETWORK INFERENCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS UNE INFÉRENCE DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zuguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 075 344 A1**

G06N 3/04

(52) **G06N 3/08; G06N 3/0481;**
G06N 3/088

(25) De (26) De

(21) 21168879.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINER LISTE VON DATENOBJEKTEN, DATENVERARBEIT-*

TUNGSANLAGE, SERVEREINHEIT, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR SORTING A LIST OF DATA OBJECTS, DATA PROCESSING SYSTEM, SERVER UNIT, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE TRIER UNE LISTE D'OBJETS DE DONNÉES, INSTALLATION DE TRAITEMENT DES DONNÉES, UNITÉ DE SERVEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Synthetic Dimension GmbH, Siezenheimer Straße 35, 5020 Salzburg, AT

(72) Hieger, Florian, 5201 Seekirchen am Waldersee, AT

Debiasi, Luca, 5020 Salzburg, AT

Schoosleitner, Michael, 5020 Salzburg, AT
Huber, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06N 3/08 → (51) **G08B 29/18**

G06N 3/08 → (51) **G08G 1/01**

G06N 3/12 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G06N 5/00** (11) **4 075 345 A1**
G06N 7/00

(52) **G06N 5/003; G06N 7/005**

(25) En (26) En

(21) 21217421.3 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 JP 2021069480

- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*

• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Koyama, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/00 → (51) **G06F 16/36**

G06N 5/00 → (51) **G08G 1/01**

G06N 5/02 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 075 346 A1**
G06N 5/02 **G06N 3/04**

(52) **G06N 5/022; G06N 3/0454;**
G06N 5/025; G06N 5/045

(25) En (26) En

(21) 21168898.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PRÄDIKTIVEN WARTUNGSWARNUNG
- METHOD AND CONTROLLER FOR GENERATING A PREDICTIVE MAINTENANCE ALERT
- PROCÉDÉ ET ORGANE DE COMMANDE POUR GÉNÉRER UNE ALERTE DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Grimm, Stephan, 81825 München, DE
Himmelhuber, Anna, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE

Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Ringsquandl, Martin, 83022 Rosenheim, DE
Runkler, Thomas, 81929 München, DE
Zillner, Sonja, 10437 Berlin, DE

G06N 7/00 → (51) **G06N 5/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 075 347 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20898024.3 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102566 17.07.2020
(87) WO 2021/114665 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911284487

- (54) • QUANTENCHIPSTEUERUNG, QUANTENBERECHNUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- QUANTUM CHIP CONTROLLER, QUANTUM COMPUTATION PROCESSING SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE PUCE QUANTIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CALCUL QUANTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Origin Quantum Computing Technology Co., Ltd., Floor 6, Building E2, No.2800 Innovation Avenue, Innovation Industrial Park Phase High-Tech Zone Hefei, CN

(72) KONG, Weicheng, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHAO, Yongjie, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 075 348 A1**
(52) **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21168273.7 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • QUALITÄTSKONTROLLE EINES MASCHINENLERNMODELLS
- QUALITY CONTROL OF A MACHINE LEARNING MODEL
- CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE

Sauer, Markus, 81739 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/34**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/253**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 20/40**

G06N 20/10 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 075 349 A1**
(52) **G06Q 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20899902.9 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039927 23.10.2020
(87) WO 2021/117357 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019222903

- (54) • WARTUNGSHILFSSYSTEM
- MAINTENANCE ASSISTANCE SYSTEM
- SYSTÈME D'AIDE À LA MAINTENANCE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HANADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 075 350 A1**
(52) **G06Q 10/20**

(25) De (26) De
(21) 21167876.8 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINER ASSET-WARTUNGSINFORMATION UND ASSET MIT EINEM LEBENSZYKLUS-BLOCKCHAIN-KNOTEN
- METHOD FOR SECURING ASSET MAINTENANCE INFORMATION AND ASSET WITH A LIFE CYCLE BLOCKCHAIN NODE
- PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DES INFORMATIONS D'ACTIFS ET DE MAINTENANCE ET ACTIF DOTÉ D'UN NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS À CYCLE DE VIE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deeg, Christian, 90518 Altdorf, DE
Manger, Matthias, 90762 Fürth, DE

Wacker, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 10/02 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 075 351 A1**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/04; G06Q 50/30**

(25) Zh (26) En
(21) 19958170.3 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/020067 28.12.2021
(87) WO 2022/145981 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 KR 20200185683

- (54) • AUTOMATISCHE TRAININGBASIERTE ZEITREIHENDATENVORHERSAGE SOWIE STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- AUTOMATIC TRAINING-BASED TIME SERIES DATA PREDICTION AND CONTROL METHOD AND APPARATUS

(86) CN 2019/130506 31.12.2019

(87) WO 2021/134476 2021/27 08.07.2021

- (54) • AUFTRAGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
- ORDER MANAGEMENT METHOD AND DEVICE APPLIED TO ELECTRIC VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE COMMANDE APPLIQUÉS À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 075 352 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/04; G06Q 10/10; G06Q 50/184**

(25) En (26) En
(21) 21196757.5 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IN 202121017730

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN ZUR ÜBERNAHME VON GEISTIGEM EIGENTUM FÜR EIN UNTERNEHMEN
- METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INTELLECTUAL PROPERTY ADOPTION RECOMMENDATIONS TO AN ENTERPRISE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES RECOMMANDATIONS SUR L'ADOP-TION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLEC-TUELLE À UNE ENTREPRISE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) INDRA, Mahapratim, 700091 Kolkata, West Bengal, IN

GUHA, Shekhar, 700091 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 075 353 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G05B 13/04; G06N 3/04; G06N 3/08; G06Q 10/04; Y02P 90/30**

(25) Ko (26) En
(21) 21915779.9 (22) 28.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/020067 28.12.2021
(87) WO 2022/145981 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 KR 20200185683

- (54) • AUTOMATISCHE TRAININGBASIERTE ZEITREIHENDATENVORHERSAGE SOWIE STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- AUTOMATIC TRAINING-BASED TIME SERIES DATA PREDICTION AND CONTROL METHOD AND APPARATUS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) INDRA, Mahapratim, 700091 Kolkata, West Bengal, IN

GUHA, Shekhar, 700091 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION ET DE COMMANDE DE DONNÉES EN SÉRIE CHRONOLOGIQUE BASÉS SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) INEEJI, 701-9, 106-dong 50 UNIST-gil Eonyang-Eup, Uiju-Gun Ulsan 44919, KR
 (72) KIM, Song Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 075 354 A1**
G05B 19/418
 (52) **G06Q 10/04; G05B 19/41875**
 (25) En (26) En
 (21) 22166598.7 (22) 04.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 13.04.2021 US 202117229293
 (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR HERSTELLUNGSPROZESSE*
 • *ANOMALY DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING PROCESSES*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES ET SYSTÈME POUR PROCESSUS DE FABRICATION*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 (72) MURAI, Makoto, Tokyo, JP
 MORIGA, Shin, Tokyo, JP
 SUYAMA, Atsushi, Edogawa-ku, 13, 132-0033, JP
 HAYASHI, Motoaki, Santiago del Estero, 13 / 150-0001, JP
 KUDO, Takuya, Kirkland, 98033, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 075 355 A1**
G06Q 10/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 20898838.6 (22) 19.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/130120 19.11.2020
 (87) WO 2021/115086 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 CN 201911255070
 (54) • *WIEDERAUFFÜLLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
 • *RESTOCKING METHOD, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) Ai, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 075 356 A1**
G07F 17/12; G06Q 10/083; G06Q 50/32

(25) De (26) De
 (21) 22171274.8 (22) 25.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.07.2013 DE 102013107854
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN VERSAND VON POSTSENDUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SENDING MAIL*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE COURRIERS POSTAUX*

- (71) InPost Sp. z o.o, ul Malborska 130, 30-624 Krakow, PL
 (72) Gruca, Krzysztof, 30-611 Krakau, PL
 (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
 (62) 13177958.9 / 2 830 026

G06Q 10/08 → (51) **A47G 29/14**

G06Q 10/08 → (51) **B30B 9/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/638**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 075 357 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/40**
G06Q 20/401; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 2220/00

(25) En (26) En
 (21) 22164830.6 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.08.2017 GB 201713805
 29.08.2017 GB 201713794
 29.08.2017 GB 201713790

- (54) • *GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG VON ZUSTANDSMASCHINEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
 • *CONCURRENT STATE MACHINE PROCESSING USING A BLOCKCHAIN*
 • *TRAITEMENT SIMULTANÉ DE MACHINES À ÉTATS À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) KRAMER, Dean, Cardiff, CF10 2HH, GB
 (74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
 (62) 18774122.8 / 3 676 780

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 075 358 A1**
H04L 9/32
H04L 9/3247; G06Q 20/06; H04L 9/3239; H04L 9/50

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22166832.0 (22) 05.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 FR 2103946
 (54) • *SPEICHERVERWALTUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR TRANSAKTIONSVERARBEITUNG*

- *MANAGEMENT OF THE MEMORY IN A DEVICE FOR PROCESSING TRANS-ACTIONS*
- *GESTION DE LA MÉMOIRE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANS-ACTIONS*

- (71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoix, FR
 (72) DOTTA, Emmanuelle, 92400 Courbevoix, FR
 DEL GIUDICE, Lauren, 92400 Courbevoix, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 075 359 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21777187.2 (22) 22.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082084 22.03.2021
 (87) WO 2021/190449 2021/39 30.09.2021
 (30) 24.03.2020 CN 202010212918

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
 Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
 (72) CUI, Lisha, Beijing 100176, CN
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 075 360 A1**
G06Q 20/34
G06Q 20/3278; G06Q 20/341; G06Q 20/357

(25) En (26) En
 (21) 21305496.8 (22) 15.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER CHIPKARTE*
 • *METHOD FOR CONTROLLING A SMART CARD*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CARTE INTELLIGENTE*
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (72) SALLES, Jean-Luc, 92190 MEUDON, FR
PALADJIAN, Pierre, 92190 MEUDON, FR
MARTINEZ, Frédéric, 92190 MEUDON, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 8/60**

G06Q 20/34 → (51) **G06K 19/073**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 075 361 A1**
G06Q 20/34
- (52) **G06Q 20/351; G06Q 20/385;**
G06Q 20/387
- (25) En (26) En
(21) 22168613.2 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 US 202117230681
- (54) • *VERWENDUNG VON ZAHLUNGS-TOKEN
FÜR BONUSKÄUFE*
• *UTILIZING PAYMENT TOKENS FOR
REWARD PURCHASES*
• *UTILISATION DE JETONS DE PAIEMENT
POUR ACHATS AVEC RÉCOMPENSE*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) SHERIF, Timur, McLean, 22102, US
LIN, Tao, McLean, 22102, US
WU, Christopher, McLean, 22102, US
- (74) Beal, James Michael, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 075 362 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/18**
G07G 1/00 **G07F 19/00**
G06Q 20/10 **G06F 3/0488**
G07F 7/10
- (52) **G06Q 20/4012; G06F 3/017;**
G06F 3/0219; G06F 3/0236;
G06F 3/04883; G06Q 20/1085;
G06Q 20/18; G06Q 20/204;
G06Q 20/206; G06Q 20/40975;
G07F 7/1041; G07F 19/202;
G07F 19/203; G07F 19/206;
G07F 19/211; G07G 1/0036
- (25) En (26) En
(21) 21168306.5 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SELBSTBEDIENUNGS-KASSENTERMINAL
UND VERFAHREN ZUR SICHERSTEL-
LUNG EINER SICHEREN EINGABE EINER
PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSNUM-
MER AN EINEM SELBSTBEDIENUNGS-
ENDGERÄT*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, 22102, US
CHAUDHARY, Viraj, McLean, 22102, US

- *SELF-SERVICE-TERMINAL AND METHOD
FOR ENSURING A SECURE INPUT OF A
PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER AT
A SELF-SERVICE-TERMINAL*
- *BORNE DE CAISSE LIBRE-SERVICE ET
PROCÉDÉ POUR GARANTIR UNE SAISIE
SÉCURISÉE D'UN NUMÉRO D'IDENTIFI-
CATION PERSONNEL AU NIVEAU D'UN
TERMINAL À LIBRE-SERVICE*
- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) ENGLINKEMPER, Sebastian, 33449 Lan-
genberg, DE
WEIS, Eduard, 33102 Paderborn, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn,
DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 075 363 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/00; G06Q 20/4016;**
G06Q 20/405
- (25) En (26) En
(21) 22167990.5 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 US 202117227832
- (54) • *ANPASSUNG DER SCORES FÜR
SELBSTLERNENDES MASCHINELLES
LERNEN DURCH DEREN NORMALISIE-
RUNG*
• *SELF LEARNING MACHINE LEARNING
SCORES ADJUSTMENT VIA NORMALI-
ZATION THEREOF*
• *AUTO-APPRENTISSAGE MACHINE
LEARNING AJUSTEMENT DES SCORES
VIA LEUR NORMALISATION*
- (71) Socure Inc., 330 Seventh Avenue, 2nd Floor,
New York NY 10001, US
- (72) Abreu, Pablo, New York, US
Gutierrez, Omar, New York, US
Haddad, Ali, New York, US
Palatnik, Stanislav, New York, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 075 364 A1**
G06Q 20/4015; G06Q 20/4016
- (25) En (26) En
(21) 22168425.1 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 US 202117232342
16.04.2021 US 202117232376
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
WAHRSCHEINLICHKEIT, SICH AN EINE
BESTIMMTE TRANSAKTION ZU ER-
INNERN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LIKE-
LIHOOD FOR SOMEONE TO REMEMBER
A PARTICULAR TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER LA PROBABILITÉ QU'UNE
PERSONNE SE SOUVIENNE D'UNE
TRANSAKTION PARTICULIÈRE*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, 22102, US
CHAUDHARY, Viraj, McLean, 22102, US

- AZNAURASHVILI, Zviad, McLean, 22102,
US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 075 365 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34
- (52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/322;**
G06Q 20/3572; G06Q 20/3674;
G06Q 20/401; G06Q 20/4014;
G06Q 20/405
- (25) En (26) En
(21) 22177852.5 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
06.09.2016 US 201662384162 P
- (54) • *EXPRESS-TRANSAKTIONSSYSTEM MIT
BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *EXPRESS CREDENTIAL TRANSACTION
SYSTEM*
• *SYSTÈME EXPRESS DE TRANSACTION
AVEC AUTHENTIFIANTS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) ABDULRAHIMAN, Najeeb M., Cupertino,
95014, US
LERCH, Matthias, Cupertino, 95014, US
DICKER, George R., Cupertino, 95014, US
ELRAD, Oren, Cupertino, 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, 95014, US
AHN, Charles T., Cupertino, 95014, US
TACKIN, Onur E., Cupertino, 95014, US
SCOTT, Gordon Y., Cupertino, 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17765036.3 / 3 500 996

G06Q 20/40 → (51) **G06K 19/073**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **4 075 366 A1**
G06Q 30/00; G06Q 30/02; G06Q 40/00
- (25) Es (26) En
(21) 20900549.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056430 08.07.2020
- (87) WO 2021/116782 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 MX 2019014846
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GUT-
SCHRIFT EINER PRÄMIE AUF DAS
KONTO EINER ELEKTRONISCHEN GELD-
BÖRSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREDITING
A REWARD TO AN ELECTRONIC WALLET
ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VERSER
UNE RÉCOMPENSE SUR UN COMPTE DE
PORTE-MONNAIE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Todito Pagos, S.A. de C.V., Batallón de San
Patricio 109, Piso 21 Col. Valle Oriente San
Pedro Garza García, Nuevo León, 66260, MX
- (72) SALINAS PLIEGO, Guillermo Eduardo,
Nuevo León, 66260, MX
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 075 367 A1**
(52) **G06Q 30/0603; G06Q 30/0621; G06Q 30/0631**

(25) De (26) De
(21) 21214221.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109646
(54) • **COMPUTERSYSTEM ZUR VERBINDUNG MIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
• **COMPUTER SYSTEM FOR CONNECTION TO AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE DESTINÉ À LA CONNEXION À UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämper 11, 49201 Dissen, DE
(72) Walther, Steffen, 49205 Hasbergen, DE
Johann to Büren, Gerald, 49205 Hasbergen, DE
Mähler, Reinhold, 49214 Bad Rothenfelde, DE
von Wendorff, Wolf, 33829 Borgholzhausen, DE
Haack, Lennart, 33775 Versmold, DE
Osterkamp, Matthias, 49088 Osnabrück, DE
Heseker, Niklas, 33100 Neuenbeken, DE
Kremel, Elli, 49326 Melle, DE
Wilske, Anja, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Boisson, Xavier, 78910 Boisssets, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 075 368 A1**
(52) **G06Q 30/02**
G06Q 30/0226; G06Q 30/0645

(25) En (26) En
(21) 22168575.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021069001
(54) • **INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KITAMURA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 450-0002, JP
SOBUE, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi-ken, 450-0002, JP
NAKADA, Seira, Nagoya-shi, Aichi-ken, 450-0002, JP
MORI, Mami, Nagoya-shi, Aichi-ken, 450-0002, JP
MORISHIMA, Masato, Nagoya-shi, Aichi-ken, 450-0002, JP

NUNOKAWA, Yasuyuki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 450-0002, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 075 369 A2**
(25) En (26) En
(21) 22187230.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2021 CN 202110854007
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR INFORMATIONSPROZESSORVERARBEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION**
• **MÉTHODE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION**

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Ya, Beijing, 100176, CN
LI, Luoshanzhu, Beijing, 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **H04W 4/02**

G06Q 50/00 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 50/00 → (51) **H04M 1/72403**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 075 370 A1**
(52) **A01K 11/00; A01K 67/00; G06Q 50/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21750284.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004151 04.02.2021
(87) WO 2021/157663 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019349
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSPROZESSORVERWALTUNG VON NUTZVIEH, INFORMATIONSPROZESSORVERWALTUNGSSERVER FÜR NUTZVIEH, INFORMATIONSPROZESSORVERWALTUNGSSERVER FÜR NUTZVIEH, INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM FÜR NUTZVIEH UND DATENSTRUKTUR FÜR INFORMATIONSPROZESSORVERWALTUNG VON NUTZVIEH**
• **LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT SERVER, LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT METHOD, LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM, AND DATA STRUCTURE FOR LIVESTOCK INFORMATION MANAGEMENT**
• **SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL, SERVEUR DE GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL, PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL, ET STRUCTURE DE DONNÉES DESTINÉE À LA GESTION D'INFORMATIONS DE BÉTAIL**

(71) Eco-Pork Co., Ltd., 4-2-21 Tsurumaki, Setagaya-ku Tokyo 154-0016, JP

(72) ARAFUKA Shinsuke, Tokyo 154-0016, JP
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

G06Q 50/02 → (51) **A01G 7/04**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/26** (11) **4 075 371 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/62**
(52) **H04L 9/3236; G06F 21/6254; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 2209/463**

(25) Ko (26) En
(21) 20900139.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018043 10.12.2020
(87) WO 2021/118251 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190166424
(54) • **ELEKTRONISCHES WAHLSYSTEM UND ELEKTRONISCHES WAHLVERFAHREN**
• **ELECTRONIC VOTING SYSTEM AND ELECTRONIC VOTING METHOD**
• **SYSTÈME DE VOTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE VOTE ÉLECTRONIQUE**

(71) Yoon, Seong Min, 106-1204(Kyomun-dong, Kumhoeffullim APT) 10, Ahasan-ro, 487beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, KR
(72) Yoon, Seong Min, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 075 372 A1**
G06Q 99/00
(52) **G06Q 50/30; G06Q 99/00**

(25) En (26) En
(21) 22168466.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 TW 110113694
(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KOHLENSTOFFGUTHABENS**
• **METHOD OF CALCULATING A CARBON CREDIT**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE CRÉDIT DE CARBONE**

(71) National Chung Hsing University, No. 145, Xingda Rd. South District, Taichung City 402, TW
(72) LIN, Kuan-Jiuh, Taichung City 402, TW
SU, Jun Wei, Chiayi City 600, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 99/00 → (51) **G06Q 50/30**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 1/00 → (51) **G16H 20/40**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 075 373 A1**
(52) **G06T 3/40; G06T 5/50; G06T 7/11**

(25) Zh (26) En
(21) 20899209.9 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135536 11.12.2020

(87) WO 2021/115403 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911289271

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) KONG, Dehui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Hengqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YOU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

REN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

AI, Jisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06T 3/40** (11) **4 075 374 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20909573.6 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127994 11.11.2020

(87) WO 2021/135657 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911416486

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUAN, Zhangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 075 375 A1**

G06T 5/50 **G06T 5/20**

(52) **G06T 5/002; G06T 5/007; G06T 5/20; G06T 5/50; G06T 2207/10036**

(25) En (26) En

(21) 21168115.0 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERUNG VON SPEKTRALBILDERN MIT MINIMALER SPEKTRALER KREUZ-KONTAMINATION*

• *FILTERING SPECTRAL IMAGING WITH MINIMUM SPECTRAL CROSS-CONTAMINATION*

• *FILTRAGE D'IMAGERIE SPECTRALE AVEC UNE CONTAMINATION CROISÉE SPECTRALE MINIMALE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Gigler, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE

Goldammer, Matthias, 80687 München, DE

Krämer, Philipp, 81549 München, DE

Prieto de Valle, Lucia Margarita, 81677 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 075 376 A1**

G06N 3/02 **G06T 11/00**

(52) **G06T 5/005; G06N 3/02; G06T 11/00; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En

(21) 21382311.5 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT WIEDERHERGESTELTEM OBJEKT*

• *METHOD FOR OBTAINING AN IMAGE WITH A RESTORED OBJECT*

• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE CONTENANT UN OBJET RESTAURÉ*

(71) Fundación Universidad Francisco de Vitoria, Ctra. Pozuelo-Majadahonda KM 1.800, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES

(72) GARCÍA TEJEDOR, Álvaro José, Pozuelo de Alarcón, ES

NOGALES MOYANO, Alberto, Pozuelo de Alarcón, ES

DELGADO MARTOS, Emilio, Pozuelo de Alarcón, ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 17/20**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 075 377 A1**

(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19955580.6 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048515 11.12.2019

(87) WO 2021/117165 2021/24 17.06.2021

- (54) • *ERZEUGUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSSYSTEM*

- *GENERATION METHOD, GENERATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) MURAKAMI, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 075 378 A1**

G06T 1/00 **A61B 5/1172**

(52) **A61B 5/1172; G06T 1/00; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20899543.1 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046315 11.12.2020

(87) WO 2021/117877 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 JP 2019224796

- (54) • *FINGERABDRUCKREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT*
• *FINGERPRINT REGISTRATION METHOD AND USER TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'EMPREINTE DIGITALE ET ÉQUIPEMENT TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA Hideyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUCHIKAMI Ryuji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 075 379 A1**

G06T 17/00 **G16H 50/50**

G06T 7/579

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/579;**

G06T 17/00; G16H 50/50;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30048; G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 21167928.7 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-DEHNUNGSBESTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEART STRAIN DETERMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFORMATION CARDIAQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Mihalef, Viorel, North Brunswick, NJ New Jersey 08902, US

Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US

Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 075 380 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/187**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 7/187; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 21178472.3 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 KR 20210049901

(54) • **AUF MEDIZINISCHEM BILD BASIERENDE TUMORDETEKTIONS- UND -DIAGNOSE-VORRICHTUNG**

- **MEDICAL IMAGE-BASED TUMOR DETECTION AND DIAGNOSTIC DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET DE DÉTECTION DE TUMEURS BASÉ SUR L'IMAGERIE MÉDICALE**

(71) HEURON CO., LTD., 10F., 7, Mirae-ro Namdong-gu, Incheon 21558, KR

(72) HONG, Jisu, 21558 Incheon, KR
SONG, Soohwa, 21584 Incheon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 34/20**

G06T 7/00 → (51) **E04G 9/10**

G06T 7/00 → (51) **G06T 17/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 17/20**

G06T 7/00 → (51) **H01M 10/42**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **4 075 381 A1**
G06T 7/12; G06T 7/194

(25) Zh (26) En
(21) 20924220.5 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140725 29.12.2020

(87) WO 2021/179751 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202010174662

(54) • **BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**

- **IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN

(72) SHI, Bodi, Shanghai 200433, CN
LUO, Yong, Shanghai 200433, CN
HUANG, Zhihao, Shanghai 200433, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 7/187 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/20 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/33 → (51) **A61N 1/36**

G06T 7/38 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/50 → (51) **G01B 5/00**

G06T 7/521 → (51) **G01B 5/00**

G06T 7/55 → (51) **B25J 9/22**

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/62 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G06T 7/70** (11) **4 075 382 A1**

(52) **G06T 7/70; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21167942.8 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR BEREITSTELLUNG DER SUCHERPUNKTE VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON PAAREN VON BILDERN UNTER VERSCHIEDENEN GESICHTSPUNKTEN**

- **A METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK TO DELIVER THE VIEWPOINTS OF OBJECTS USING PAIRS OF IMAGES UNDER DIFFERENT VIEWPOINTS**
- **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES POUR ADMINISTRER DES PAIRES D'IMAGES SOUS DIFFÉRENTS POINTS DE VUE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS, BE
MARIOTTI, Octave, Edinburgh, EH8 9AB, GB
BILEN, Hakan, Edinburgh, EH8 9AB, GB
MACAODHA, Oisín, Edinburgh, EH8 9AB, GB

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 7/73** (11) **4 075 383 A1**

(52) **G06T 7/33; G06T 7/73**

(25) Zh (26) En
(21) 20897909.6 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132929 30.11.2020

(87) WO 2021/115154 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911269684

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POSITIONIERUNGSDATEN EINES TRAGBAREN GERÄTES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- **PORTABLE DEVICE POSITIONING DATA PROCESSING METHOD AND**

APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF PORTABLE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) CAI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
WANG, Chao, Beijing 100176, CN
GUO, Xinran, Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06T 7/73 → (51) **B23K 9/127**

(51) **G06T 7/80** (11) **4 075 384 A1**

(52) **G06T 7/80; G06T 2207/20021;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30208

(25) En (26) En
(21) 21168656.3 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VORBESTIMMTER PUNKTE IN EINEM EINGANGSBILD**

- **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING PRE-DETERMINED POINTS IN AN INPUT IMAGE**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES POINTS PRÉDÉTERMINÉS DANS UNE IMAGE D'ENTRÉE**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) LELOWICZ, Kamil, 44-295 Bogunice, PL
NOWAK, Mariusz, 40-145 Katowice, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 9/40 → (51) **H04N 19/61**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **4 075 385 A1**
G06T 11/60

(25) En (26) En
(21) 21168284.4 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON GESICHTSBILDERN**

- **METHOD AND SYSTEM FOR ANONYMIZING FACIAL IMAGES**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RENDRE ANONYMES DES IMAGES FACIALES**

(71) HautAI OÜ, Narva mnt 7-353, 10117 Tallinn, EE

(72) Georgievskaya, Anastasia, 10133 Tallinn, EE
Tlyachev, Timur, 10615 Tallinn, EE

(74) Kiryanov, Roman, 10412 Estonia, EE
Kiselev, Konstantin, 10133 Tallinn, EE

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **G06T 15/08** (11) **4 075 386 A1**
G06T 15/50 **G06T 19/20**
(52) **G06T 19/20; G06T 15/08;**
G06T 15/50; G06T 2210/41;
G06T 2219/2012

(25) En (26) En
(21) 22167912.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067854

(54) • **ULTRASCHALL-DIAGNOSEGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ULTRASONIC DIAGNOSIS APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) KUGA, Itsuki, 324-0036 Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 15/08 → (51) **A61B 6/00**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/08**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 075 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20911035.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/139464 25.12.2020
(87) WO 2021/136094 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 CN 202010005911

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POROSITÄTSINFORMATIONEN FÜR KNOCHENGE-RÜSTMODELL**
• **POROSITY INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR BONE SCAFFOLD MODEL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE POROSITÉ POUR MODÈLE D'ÉCHAFAUDAGE OSSEUX**

(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) CHEN, Xiaojun, Shanghai 200240, CN
SHI, Haochen, Shanghai 200240, CN
WANG, Enpeng, Shanghai 200240, CN
FANG, Jun, Shanghai 200240, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G06T 17/00** (11) **4 075 388 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 17/00; G06T 15/00**

(25) En (26) En
(21) 22163745.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202163175225 P

(54) • **RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG REALISTISCHER SYNTHETISCHER BILDDATEN**
• **COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING REALISTIC SYNTHETIC IMAGE DATA**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE SYNTHÉTIQUE RÉALISTE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) AFRASIABI, Amir, Chicago, IL 60606-1596, US
EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 075 389 A1**
(52) **G06T 17/00; G06T 7/55;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30244

(25) Zh (26) En
(21) 19956313.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/127020 20.12.2019
(87) WO 2021/120175 2021/25 24.06.2021

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION UND SPEICHERMEDIUM**
• **THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Uisee Technologies (Zhejiang) Ltd., Room 1002-4, Unit 1, Building 1 555, Chuangye Road Dayun Town, Jiashan County, Jiaying, Zhejiang 314113, CN

(72) YU, Lidong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06T 17/20** (11) **4 075 390 A1**
G06T 7/00 **A61B 34/00**
(52) **G06T 7/0012; A61B 34/00;**
G06T 17/20; G06T 2207/10136;
G06T 2207/30048; G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 21305509.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER HERZKLAPPE**
• **METHOD FOR MODELLING A HEART VALVE**
• **PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE VALVULE CARDIAQUE**

(71) Predisurge, 35 rue des Frères Ponchardier, 42100 Saint-Etienne, FR

(72) MOUSAVI, S. Jamaledin, 42000 Saint-Etienne, FR

(74) PERRIN, David, 69003 Lyon, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06T 17/20** (11) **4 075 391 A1**
G06T 19/20 **G06T 5/00**
G06F 3/0484 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/00; G06F 3/0484; G06T 5/00;**
G06T 17/20; G06T 19/20

(25) Ko (26) En
(21) 21741804.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/000576 15.01.2021
(87) WO 2021/145713 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 KR 20200005505

(54) • **APPARAT UND VERFAHREN FÜR DIE ERZEUGUNG VIRTUELLER MODELLE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING VIRTUAL MODEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE VIRTUEL**

(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR

(72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10242, KR
SUH, Beom Sik, Seoul 03301, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 075 392 A1**
(52) **G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20899817.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042345 12.11.2020
(87) WO 2021/117415 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 JP 2019223184

(54) • **INFORMATIONSPROZESSINGSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSINGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ESHIMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 075 393 A1**
(52) **G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21741070.3 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000221 06.01.2021
(87) WO 2021/145255 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 JP 2020003639

(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE**

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YAMASAKI, Takeo, Tokyo 100-6150, JP
- TAMURA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKAYA, Yuuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/08**

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/20**

G06V 10/00 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G06V 10/20** (11) **4 075 394 A1**
- G01B 11/04** **G06K 7/10**
- G06V 10/24** **G06V 10/25**
- G06V 20/64** **G06V 30/42A**
- H04N 5/222** **H04N 5/345**
- (52) **G06V 10/245; G01B 11/04;**
- G01B 11/0608; G01B 11/24;**
- G06K 7/10861; G06V 10/20;**
- G06V 10/25; G06V 20/64; G06V 30/42A**
- (25) De (26) De
- (21) 22163079.1 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2021 DE 102021109078
- (54) • *ERFASSUNG EINES BEWEGTEN STROMES VON OBJEKTEN*
- *DETECTING MOVING FLOWS OF OBJECTS*
- *DÉTECTION D’UN FLUX MOBILE D’OBJETS*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
- Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen, DE

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/20**

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/20**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 075 395 A2**
- G06V 40/40** **G06V 40/16**
- (52) **G06V 40/172; G06V 10/82;**
- G06V 40/40; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22192021.8 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2021 CN 202110985438
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINING DES ANTI-SPOOFING-MODELLS, VERFAHREN UND GERÄT ZUM DURCHFÜHREN VON ANTI-SPOOFING, UND ANGESCHLOSSEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS OF TRAINING ANTI-SPOOFING MODEL, METHOD AND APPARATUS OF PERFORMING ANTI-SPOOFING, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION, MODÈLE ANTI-USURPATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL D’EXÉCUTION D’ANTI-USURPATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,

- Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FENG, Haocheng, Beijing, 100085, CN
- YUE, Haixiao, Beijing, 100085, CN
- WANG, Keyao, Beijing, 100085, CN
- ZHANG, Guosheng, Beijing, 100085, CN
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06V 20/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 20/52 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06V 20/64** (11) **4 075 396 A1**
- G06V 40/16**
- (52) **G06V 20/64; G06V 40/166**
- (25) De (26) De
- (21) 22167735.4 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 13.04.2021 DE 102021109140
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES KOPFES EINER PERSON*
- *METHOD AND ASSEMBLY FOR OPTICALLY DETECTING A HEAD OF A PERSON*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION OPTIQUE DE LA TÊTE D’UNE PERSONNE*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
- GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
- PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
- TSCHORN, Stefan, 16775 Gransee, DE
- (74) Henrich Patent- & Rechtsanwältin PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/20**

G06V 30/42A → (51) **G06V 10/20**

- (51) **G06V 40/16** (11) **4 075 397 A1**
- G06V 40/172**
- (25) De (26) De
- (21) 22162872.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.04.2021 DE 102021109370
- (54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER PERSON ANHAND EINES BIOMETRISCHEN GESICHTSMERKMALS MIT HILFE EINES MOBILEN GERÄTS UND MOBILES GERÄT*
- *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING A PERSON USING A BIOMETRIC FACE FEATURE WITH THE AID OF A MOBILE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D’IDENTIFICATION D’UNE PERSONNE EN FONCTION D’UNE CARACTÉRISTIQUE BIOMÉTRIQUE FACIALE AU MOYEN D’UN APPAREIL MOBILE ET APPAREIL MOBILE*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) PETERS, Dr. Florian, 10437 Berlin, DE
- GRIESER, Dr. Ralf, 10589 Berlin, DE
- Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/82**

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/64**

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/82**

G07C 5/08 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 075 398 A1**
- (52) **G07C 9/00309; G07C 9/00563;**
- G07C 9/00571; G07C 9/00857;**
- G07C 9/26; G07C 2009/0088**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22168636.3 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2021 FR 2103877
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
- *ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *SYSTEME DE CONTRÔLE D’ACCES*
- (71) Vauban Systems SAS, 5-7 rue du Petit Albi, 95000 Cergy, FR
- (72) LIBS, David, 69680 Chassieu, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/00**

G07F 7/08 → (51) **G06K 19/073**

G07F 7/10 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 19/00 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G07G 1/00** (11) **4 075 399 A1**
- (52) **G07G 3/003; G06Q 20/208;**
- G07G 1/0063**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20900801.0 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/047765 21.12.2020
- (87) WO 2021/125357 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 JP 2019229737
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*
- (71) Touch to Go Co., Ltd., 2-21-42 Takanawa, Minato-ku, Tokyo, 108-0074, JP
- (72) AKUTSU Tomoki, Tokyo 108-0074, JP
- NAMIKAWA Toshiya, Tokyo 108-0074, JP
- KAWABATA Hideki, Tokyo 108-0074, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/40**

G08B 1/00 → (51) **H04M 1/72403**

G08B 1/08 → (51) **H04M 1/72403**

G08B 13/00 → (51) **G08B 29/18**

G08B 17/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G08B 17/10** (11) **4 075 400 A1**

G08B 25/14 **G08B 27/00**

- (52) **G08B 17/10; G08B 25/14; G08B 27/005; G08B 27/006**
(25) En (26) En
(21) 22168250.3 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 GB 202105395
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FEUER-ALARMSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEM FOR FIRE ALARM SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR SYSTÈME D'ALARME INCENDIE*
(71) Paramount Fire Protection Limited, 2 Rivington Hall Close Ramsbottom, Lancashire BLO 9YL, GB
(72) CLAPHAM, Mark, Radcliffe, Manchester M26 2PX, GB
(74) French, Adrian, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **G08B 25/00** (11) **4 075 401 A1**
(52) **G08B 17/00; G08B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 22167822.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 US 202163175248 P
(54) • *BESTIMMUNG UND BENACHRICHTIGUNG EINES ORTES EINES GEBÄUDE-SICHERHEITSSYSTEMS*
• *DETERMINATION AND NOTIFICATION OF A LOCATION OF A BUILDING SAFETY SYSTEM EVENT*
• *DÉTERMINATION ET NOTIFICATION DE L'EMPLACEMENT D'UN ÉVÉNEMENT DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN BÂTIMENT*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) P, Ranjith Kumar, Charlotte, 28202, US
GANESH, K, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 25/14 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 27/00** (11) **4 075 402 A1**
(52) **G08B 27/001**
(25) En (26) En
(21) 22167858.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 US 202163175348 P
(54) • *LIVE-STATUS-BENACHRICHTIGUNG VON AKTIONEN DES EINSATZPERSONALS AN BESITZER/BETREIBER EINES GEBÄUDES*
• *LIVE STATUS NOTIFICATION OF RESPONSE PERSONNEL ACTIONS TO BUILDING OWNER/OPERATORS*
• *NOTIFICATION EN DIRECT DE L'ÉTAT DES ACTIONS DU PERSONNEL D'INTERVENTION AU PROPRIÉTAIRE/AUX OPÉRATEURS D'UN BÂTIMENT*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) ARORA, Abhishek, Charlotte, 28202, US
MATHANAGOPALAN, Arvind, Charlotte, 28202, US
MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202, US
SINGAM, Kiran, Charlotte, 28202, US
NALUKURTHY, Rajeshbabu, Charlotte, 28202, US
DAS E K, Vipin, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 27/00 → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 29/18** (11) **4 075 403 A1**
(52) **G06N 3/08** **G08B 13/00**
(52) **G08B 29/188; G08B 29/186;**
G06N 3/08; G08B 13/00
(25) En (26) En
(21) 22166288.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2021 US 202117229163
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING EVENTS IN A SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN SYSTÈME*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DIVAKARA, Manjunatha, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G08C 17/00** (11) **4 075 404 A1**
(52) **G08C 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20912207.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/070774 07.01.2020
(87) WO 2021/138819 2021/28 15.07.2021
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND STEUER-VERFAHREN FÜR EINEN SCHALTTRANSISTOR*
• *CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR SWITCH TRANSISTOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TRANSISTOR DE COMMUTATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08C 17/02 → (51) **H04B 1/713****G08C 19/00** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G08C 21/00** (11) **4 075 405 A1**
G05B 19/02
(52) **G08C 21/00; G05B 19/02;**
H04Q 2209/30
(25) De (26) De
(21) 22162004.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 DE 102021109418
(54) • *ZENTRALGERÄT FÜR EIN DATENTECHNISCHE NETZWERK*
• *CENTRAL DEVICE FOR A DATA NETWORK*
• *UNITÉ CENTRALE POUR UN RÉSEAU TECHNIQUE DE DONNÉES*
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Strunkmann, Peter, 32760 Detmold, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 075 406 A1**
B60W 30/10 **G16Y 10/40**
(52) **G08G 1/0968; B60W 30/10;**
G08G 1/00; G16Y 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 19956002.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048881 13.12.2019
(87) WO 2021/117214 2021/24 17.06.2021
(54) • *AUTOMATISIERTES ANTRIEBS- UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, AUTOMATISIERTE FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG, AUTOMATISIERTES FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, AUTOMATISIERTES FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, AUTOMATISIERTES FAHRUNTERSTÜTZUNGS-PROGRAMM UND AUTOMATISIERTES FAHRPROGRAMM*
• *AUTOMATED DRIVING AND DRIVING SUPPORT SYSTEM, AUTOMATED DRIVING SUPPORT DEVICE, AUTOMATICALLY DRIVEN VEHICLE, AUTOMATED DRIVING AND DRIVING SUPPORT METHOD, AUTOMATED DRIVING SUPPORT METHOD, AUTOMATED DRIVING METHOD, AUTOMATED DRIVING SUPPORT PROGRAM, AND AUTOMATED DRIVING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CONDUITE ET DE CONDUITE AUTOMATISÉE, DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONDUITE AUTOMATISÉE, VÉHICULE CONDUIT AUTOMATIQUEMENT, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONDUITE ET DE CONDUITE AUTOMATISÉE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONDUITE AUTOMATISÉE, PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATISÉE, PROGRAMME DE SUPPORT DE CONDUITE AUTOMATISÉE ET PROGRAMME DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIWAKI Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
WADA Yuta, Tokyo 100-8310, JP
ITO Masuo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 075 407 A1**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/02; G08G 1/01**

(25) Zh (26) En

(21) 19958672.8 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129828 30.12.2019

(87) WO 2021/134172 2021/27 08.07.2021

(54) • *BAHNVORHERSAGEVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRAJECTORY PREDICTION METHOD
AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TRAJEC-
TOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SONG, Xiaolin, Changsha, Hunan 410082,
CN

ZENG, Yanbing, Changsha, Hunan 410082,
CN
CAO, Haotian, Changsha, Hunan 410082, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 075 408 A1**
G08G 1/02 **G08G 1/04**
G06N 3/08 **G06N 5/00**

(52) **G08G 1/0129; G08G 1/0116;**
G08G 1/02; G08G 1/04; G06N 3/08;
G06N 5/003; G06N 20/10; G06N 20/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 22164748.0 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 FR 2103844

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
MENGE DER VON EINEM FAHRZEUG AUF
EINEM STRASSENABSCHNITT AUS-
GESTOSSENEN SCHADSTOFFEMISSION-
EN*

• *METHOD FOR DETERMINING THE
AMOUNT OF POLLUTANT EMISSIONS
EMITTED BY A VEHICLE ON A SECTION
OF A ROAD NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
QUANTITÉ D'ÉMISSION POLLUANTES
ÉMISES PAR UN VÉHICULE SUR UN
BRIN D'UN RÉSEAU ROUTIER*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
LARAKI, Mohamed, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
OTHMAN, Bassel, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
THIBAUT, Laurent, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

G08G 1/02 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **B60W 40/04**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 075 409 A1**

G08G 5/04 **H04W 4/02**

H04W 4/44 **H04W 4/46**

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026;**

G08G 5/006; G08G 5/0069;

G08G 5/0082; G08G 5/045;

H04L 67/125; H04W 4/023;

H04W 4/44; H04W 4/46

(25) En (26) En

(21) 22158952.6 (22) 25.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202163173792 P

08.02.2022 US 202217650278

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOM-
MUNIKATION IM GEMISCHTEN LUFT-
RAUM*

• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNI-
CATION IN MIXED AIRSPACE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION DANS L'ESPACE AÉRIEN MIXTE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BUSH, John Eric, Chicago, 60606-1596, US
TOMASZYCKI, Alan, Chicago, 60606-1596,
US

DIESSNER, Daniel Joseph, Chicago, 60606-
1596, US

IBRAHIM, Nedah, Chicago, 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/02**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G09B 9/00 → (51) **G09B 19/04**

(51) **G09B 9/08** (11) **4 075 410 A1**

G09B 9/08

(25) En (26) En

(21) 22167826.1 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232931

(54) • *AUTOMATISCHE INFERENTIELLE ANA-
LYSE DER PILOTENKOMPETENZEN BA-
SIEREND AUF DEM DETEKTIEREN VON
LEISTUNGSNORMEN IN FLUGSIMULATI-
ONSDATEN*

• *AUTOMATIC INFERENTIAL PILOT
COMPETENCY ANALYSIS BASED ON
DETECTING PERFORMANCE NORMS IN
FLIGHT SIMULATION DATA*

• *ANALYSE AUTOMATIQUE INFÉREN-
TIELLE DES COMPÉTENCES DES
PILOTES BASÉE SUR LA DÉTECTION DES
NORMES DE PERFORMANCE DANS LES
DONNÉES DE SIMULATION DE VOL*

(71) Paladin AI Inc., 1275 Avenue des
Canadiens-de-Montreal, Montreal Québec
H3B 0G4, CA

(72) KLASSEN, Mikhail, Lethbridge, CA
SPIRA, Daniel, Beaconsfield, CA
MAXWELL, Aaron, Toronto, CA
ALVES, José Miguel, Etobicoke, CA
ABOU-KHALIL, Karim, Montreal, CA

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G09B 19/04** (11) **4 075 411 A1**
G09B 9/00 **G10L 15/26**

(52) **G06F 40/12; G06F 40/166;**
G06Q 50/10; G09B 9/00; G09B 19/04;
G10L 15/26

(25) Ko (26) En

(21) 21792242.6 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004968 20.04.2021

(87) WO 2021/215804 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 IN 202011017660

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INTERAKTIVEN ZUSCHAUERSIMULA-
TION*

• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING
INTERACTIVE AUDIENCE SIMULATION*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNI-
TURE DE SIMULATION DE PUBLIC
INTERACTIVE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) DASGUPTA, Sumantra, Gyeonggi-do,
16677, KR

VERMA, Abhishek, Gyeonggi-do, 16677, KR

GUPTA, Sachin Kumar, Gyeonggi-do,
16677, KR

GOYAL, Agam, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G09B 29/00 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G09C 1/00** (11) **4 075 412 A1**
H04L 9/00

(52) **G09C 1/00; H04L 9/001; H04L 9/003**

(25) En (26) En

(21) 22161163.5 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202117301679

(54) • *SICHERUNG VON KRYPTOGRAPHI-
SCHEN OPERATIONEN VON SEITEN-
KANALANGRIFFEN MITTELS EINES
CHAOTISCHEN OSZILLATORS*

• *SECURING CRYPTOGRAPHIC
OPERATIONS FROM SIDE CHANNEL
ATTACKS USING A CHAOTIC
OSCILLATOR*

• *SÉCURISATION DES OPÉRATIONS
CRYPTOGRAPHIQUES CONTRE LES
ATTAQUES PAR CANAL LATÉRAL À
L'AIDE D'UN OSCILLATEUR CHAOTIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
tual Property Group High Tech Campus 60,
5656 AG Eindhoven, NL

G09F 3/10 → (51) **G09F 21/04**

G09F 3/18 → (51) **G09F 21/04**

(51) **G09F 5/00** (11) **4 075 413 A1**
G09F 19/00 **G01N 33/00**
G06F 16/34

(52) **G01N 33/00; G06F 16/34; G09F 5/00; G09F 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20899437.6 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044639 01.12.2020
(87) WO 2021/117545 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225720
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROVISION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS**

(71) Japan Tobacco, Inc., 4-1-1, Toranomon Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) KURISU, Toshiharu, Tokyo 105-6927, JP OKAMURA, Yusuke, Tokyo 156-0042, JP HABASHIMA, Yoshiyuki, Tokyo 156-0042, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G09F 7/12 → (51) **G09F 21/04**

G09F 7/16 → (51) **G09F 21/04**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 075 414 A1**
G06F 1/16
H04M 1/0237; G02F 1/133305; G02F 1/133314; G02F 1/13332; G02F 1/133322; H04M 1/0268

(25) Ko (26) En
(21) 19955562.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017662 13.12.2019
(87) WO 2021/117948 2021/24 17.06.2021
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR KIM, Jaewook, Seoul 06772, KR HONG, Sungchul, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 075 415 A1**
G06F 1/1624; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G09F 9/301

(25) Zh (26) En
(21) 20900617.0 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134962 09.12.2020
(87) WO 2021/115334 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911283433
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G09F 9/33** (11) **4 075 416 A1**
G09F 19/22 **G09F 27/00**
G09F 9/302

(52) **G09F 9/335; G09F 9/3026; G09F 19/227; G09F 27/005**

(25) En (26) En
(21) 21210791.6 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202163173768 P
27.09.2021 US 202117486531
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER TRANSPARENTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN(TOLED)-ANZEIGE MIT EINEM TRANSPARENZSTEUERUNGSMEDIUM UND MIT EINEM VIELSEITIGEN MONTAGESYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A TRANSPARENT ORGANIC LIGHTING DIODE (TOLED) DISPLAY WITH TRANSPARENCY CONTROL MEDIUM AND WITH A VERSATILE MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN AFFICHAGE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE TRANSPARENTE (OLED TRANSPARENTE) AVEC SUPPORT DE RÉGLAGE DE TRANSPARENCE ET SYSTÈME DE MONTAGE POLYVALENT**

(71) Bi-Search International, Inc., 17550 Gillette Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) MIER-HICKS, Rodrigo, Irvine, 92614, US KIM, Kevin, Irvine, 92614, US BARBA, Ivan, Irvine, 92614, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09F 19/00 → (51) **G09F 5/00**

G09F 19/22 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G09F 21/04** (11) **4 075 417 A1**
G09F 3/18 **G09F 3/10**
G09F 7/16 **G09F 7/12**
G09F 7/18

(52) **G09F 21/04; G09F 3/10; G09F 3/18; G09F 7/12; G09F 7/16; G09F 2007/1865**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22166108.5 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103937
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG EINES OBJEKTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PERMANENT MARKING OF AN OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE PÉRENNE D'UN OBJET**

(71) Imprimerie Nationale S.A., 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) Brunet, Pierre-Antoine, 75016 PARIS, FR Brunel, Christophe, 77140 Saint-Pierre-Lès-Nemours, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 191 Avenue Charles de Gaulle, Bat B1 Régus, 92200 Neuilly sur Seine, FR

G09F 27/00 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 075 418 A1**
G09G 3/3225

(52) **G09G 3/003; G09G 3/2022; G09G 3/2044; G09G 3/3208; G09G 5/391; G09G 2320/046; G09G 2320/048; G09G 2340/0428**

(25) En (26) En
(21) 22161154.4 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.03.2021 US 202163162439 P
27.05.2021 US 202117332889
(54) • **VEREINFACHTE RATENKONTROLLE FÜR EIN ADDITIVES, ITERATIVES KOMPRESSIIONSSYSTEM**
• **SIMPLIFIED RATE CONTROL FOR AN ADDITIVE ITERATIVE COMPRESSION SYSTEM**
• **CONTRÔLE DE TAUX SIMPLIFIÉ POUR UN SYSTÈME DE COMPRESSION ITÉRATIF D'ADDITIF**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) COOK, Gregory W., San Jose, 95139, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **4 075 419 A1**

(52) **G09G 3/20**

(25) Ko (26) En
(21) 20900123.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007673 12.06.2020
(87) WO 2021/117993 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167039
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HWANG, Young Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
YOSHIMURA, Hideo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/32 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 075 420 A1**
H01L 27/32
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3225;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0262; H01L 27/3276
(25) Zh (26) En
(21) 19945456.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125243 13.12.2019
(87) WO 2021/114251 2021/24 17.06.2021
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) XU, Chen, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/3266** (11) **4 075 421 A1**
(52) **G09G 3/3241; G09G 3/035;**
G09G 3/3266; G11C 19/28;
G09G 2230/00; G09G 2310/0216;
G09G 2310/0221; G09G 2310/0251;
G09G 2310/0286; G09G 2320/0209;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0686;
G09G 2330/022; G09G 2330/06;
G09G 2340/0435; G09G 2380/02
(25) En (26) En
(21) 22166868.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 KR 20210047040
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Song, Heerim, Seoul, KR
Park, Gyungsoon, Seoul, KR
Jeong, Jinseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G10K 9/125** (11) **4 075 422 A1**
H04R 17/00 **B06B 1/06**
(52) **G10K 9/125; B06B 1/0629;**
H04R 17/00; B06B 2201/55;
H04R 2201/003; H04R 2400/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22168299.0 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 FR 2103908
(54) • **MIKROMETRISCHER LAUTSPRECHER**
• **MICROMETRIC LOUDSPEAKER**
• **HAUT-PARLEUR MICROMÉTRIQUE**
(71) Commissariat à l’énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72000 Le Mans, FR
(72) LIECHTI, Romain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
HILT, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DURAND, Stephane, 72700 PRUILLE LE CHETIF, FR
(74) Hautier IP - MC/EP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G10K 11/16 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G10K 15/00** (11) **4 075 423 A1**
A61B 5/1171
(52) **H04R 29/00; A61B 5/1171;**
G06F 21/32; G09B 23/30; G10K 15/00;
H04R 1/1016; H04R 1/1041;
H04R 5/027; H04R 2201/107

(25) Ja (26) En
(21) 19956063.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048843 13.12.2019
(87) WO 2021/117205 2021/24 17.06.2021
(54) • **OHRMODELL, LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSBEURTEILUNGSSYSTEM**
• **EAR MODEL, PERFORMANCE EVALUATION METHOD, AND PERFORMANCE EVALUATION SYSTEM**
• **MODÈLE D’OREILLE, PROCÉDÉ D’ÉVALUATION DE PERFORMANCES, ET SYSTÈME D’ÉVALUATION DE PERFORMANCES**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
ITO, Yoshitaka, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 15/04 → (51) **G06F 40/253**

(51) **G10L 15/08** (11) **4 075 424 A1**
G01C 21/36
(52) **G10L 15/08; G01C 21/3608**
(25) En (26) En
(21) 22159641.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

12.04.2021 CN 202110390219
(54) • **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) ZHANG, Liao, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Yinlou, Beijing, 100085, CN
JIANG, Zhengxiang, Beijing, 100085, CN
FU, Xiaoyin, Beijing, 100085, CN
WEI, Wei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G10L 15/18** (11) **4 075 425 A2**
G06F 3/16 **G10L 15/30**
(52) **G10L 15/1822; G06F 3/167;**
G10L 15/30

(25) En (26) En
(21) 22189665.7 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2021 CN 202110913861
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR SPRACHVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM**
• **SPEECH PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PAROLE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME**
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) MIAO, Shiqian, Beijing, 100176, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 075 426 A1**
G10L 25/78 **G06F 40/35**
(52) **G10L 15/22; G06F 40/35; G10L 25/78**

(25) En (26) En
(21) 22177870.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2017 US 201762505546 P
01.06.2017 DK PA201770427
01.06.2017 DK PA201770428
01.06.2017 DK PA201770429
17.08.2017 US 201715679595
(54) • **INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT MIT NIEDRIGER LATENZ**

- *LOW-LATENCY INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT*
 - *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT À FAIBLE LATENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) ACERO, Alejandro, Cupertino, 95014, US
 ZHANG, Hepeng, Cupertino, 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (62) 18723312.7 / 3 596 728

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/26 → (51) **G09B 19/04**

- (51) **G10L 15/30** (11) **4 075 427 A1**
G10L 15/22 **G06K 9/62**
H04N 21/41
 (52) **G06K 9/62; G10L 15/22; G10L 15/30; H04N 21/41**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20899843.5 (22) 03.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000085 03.01.2020
 (87) WO 2021/117973 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 KR 20190162493
 (54) • *SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN VON SPRACHERKENNUNGS-RCU UNTER VERWENDUNG VON CLOUD SERVERN, UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *SYSTEM FOR CONFIGURING VOICE RECOGNITION RCU BY USING CLOUD SERVER, AND METHOD THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ RCU DE RECONNAISSANCE VOCALE AU MOYEN D'UN SERVEUR EN NUAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Remote Solution Co., Ltd, 326-14, Apo-daero, Nam-myeon, Gimcheon-si, Gyeong-sangbuk-do 39662, KR
 (72) KIM, Jae Won, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37926, KR
 BAE, Kyoung Jin, Gimcheon-si Gyeong-sangbuk-do 39660, KR
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 075 428 A1**
G10L 25/51 **G10L 25/06**
G10L 21/00
 (52) **G10L 19/008; G10L 21/00; G10L 25/51; G10L 25/06**

- (25) En (26) En
 (21) 22167183.7 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 20.11.2015 US 201562258369 P
 23.09.2016 US 201615274041
 (54) • *CODIERUNG MEHRERER AUDIOSIGNALE*
 • *ENCODING OF MULTIPLE AUDIO SIGNALS*
 • *CODAGE DE MULTIPLES SIGNAUX AUDIO*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) Venkatraman, Atti, San Diego, US
 CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, US
 SINDER, Daniel Jared, San Diego, US
 (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10

- Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 16781923.4 / 3 378 064

- (51) **G10L 19/06** (11) **4 075 429 A1**
G10L 19/03; G10L 19/06;
G10L 21/0224; G10L 21/0232

- (25) Zh (26) En
 (21) 20911265.5 (22) 30.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/141249 30.12.2020
 (87) WO 2021/136344 2021/27 08.07.2021
 (30) 31.12.2019 CN 201911418539
 (54) • *AUDIOSIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN SOWIE AUDIOSIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *AUDIO SIGNAL ENCODING AND DECODING METHOD, AND ENCODING AND DECODING APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 21/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 21/007** (11) **4 075 430 A2**
G10L 21/013

- (52) **G10L 21/007; G10L 2021/0135**
 (25) En (26) En
 (21) 22177052.2 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2021 CN 202110691955
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERZEUGUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SPEECH GENERATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PAROLE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) KANG, Yongguo, Beijing, 100085, CN
 WANG, Junchao, Beijing, 100085, CN
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0232**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0232**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **4 075 431 A1**
G10L 21/0216 **G10L 21/0208**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20905296.8 (22) 24.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086639 24.04.2020
 (87) WO 2021/128670 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 CN 201911368908
 (54) • *GERÄUSCHREDUKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *NOISE REDUCTION METHOD, DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS AND READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT, DISPOSITIF, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd., No.117-368, Yunhan Avenue Beibei District, Chongqing 400714, CN
 (72) KANG, Li, Chongqing 400714, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 25/06 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/51 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **H04R 1/08**

- (51) **G11B 27/031** (11) **4 075 432 A1**
G11B 27/34
G11B 27/34; G11B 27/031
 (25) En (26) En
 (21) 22167830.3 (22) 12.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 AU 2021202306
 14.01.2022 AU 2022200214
 (54) • *DIGITALE VIDEOPRODUKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
 • *DIGITAL VIDEO PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VIDÉO NUMÉRIQUE*
- (71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
 (72) EVANS, Michael, New South Wales 2010, AU
 FACCIN, Jessica, New South Wales 2010, AU
 ADAMS, Cameron, New South Wales 2010, AU
 (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G11B 27/031** (11) **4 075 433 A1**
G11B 27/34

- (52) **G11B 27/34; G11B 27/031**
 (25) En (26) En
 (21) 22167845.1 (22) 12.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 AU 2021202306
 (54) • *DIGITALE VIDEOPRODUKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*

- DIGITAL VIDEO PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VIDÉO NUMÉRIQUE
- (71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
- (72) EVANS, Michael, New South Wales 2010, AU
FACCIN, Jessica, New South Wales 2010, AU
ADAMS, Cameron, New South Wales 2010, AU
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11C 5/14** (11) **4 075 434 A2**
G11C 16/30 **G06F 1/30**
- (52) **G11C 16/30; G06F 1/30; G11C 5/143;**
G11C 2029/0409; G11C 2029/5004
- (25) En (26) En
(21) 22151449.0 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 KR 20210047304
28.10.2021 US 202117513549
- (54) • ERKENNUNG VON ÜBERSpannungen IN SPEICHERGERÄTEN UND BEREITSTELLUNG VON STATUSINFORMATIONEN
- OVERVOLTAGE DETECTION IN STORAGE DEVICE AND PROVISION OF STATUS INFORMATION
 - DÉTECTION DE SURTENSION DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET FOURNITURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jihong, 16667 Suwon-si, KR
KIM, Minseok, 16667 Suwon-si, KR
CHOI, Kiyhun, 16667 Suwon-si, KR
KANG, Heeyoub, 16667 Suwon-si, KR
KIM, Jooyoung, 16667 Suwon-si, KR
BANG, Kwangkyu, 16667 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 5/14 → (51) **G11C 11/4094**

G11C 7/02 → (51) **G11C 29/50**

G11C 7/06 → (51) **G11C 11/4094**

G11C 7/08 → (51) **G11C 11/4094**

G11C 7/12 → (51) **G11C 11/4094**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 075 435 A1**
G11C 29/02 **G11C 29/50**
- (52) **G11C 11/161; G01R 33/093;**
G01R 33/098; G01R 33/1207;
G11C 29/028; G11C 29/50008;
H01F 10/00; H01L 27/222;
G11C 2029/0403; G11C 2029/5002
- (25) En (26) En
(21) 21315065.9 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER LEISTUNG EINES MAGNETISCHEN ELEMENTES MIT EINER FERROMAGNETISCHEN SCHICHT, DIE MIT EINER ANTI-FERROMAGNETISCHEN SCHICHT AUSTAUSCHGEKOPPELT IST
- METHOD TO CALCULATE PERFORMANCE OF A MAGNETIC ELEMENT COMPRISING A FERROMAGNETIC LAYER EXCHANGE-COUPLED TO AN ANTIFERROMAGNETIC LAYER
 - PROCÉDÉ DE CALCUL DES PERFORMANCES D'UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE FERROMAGNÉTIQUE COUPLÉE PAR ÉCHANGE À UNE COUCHE ANTIFERROMAGNÉTIQUE
- (71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (72) STRELKOV, Nikita, 38240 Meylan, FR
TIMOPHEEV, Andrey, 38450 Vif, FR
CHILDRESS, Jeffrey, San Jose, CA 95138, US
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G11C 11/22 → (51) **H01L 21/28**

G11C 11/4074 → (51) **G11C 11/4094**

G11C 11/4091 → (51) **G11C 11/4094**

- (51) **G11C 11/4094** (11) **4 075 436 A1**
G11C 11/4091 **G11C 7/06**
G11C 7/08 **G11C 11/4074**
G11C 7/12 **G11C 5/14**
- (52) **G11C 11/4094; G11C 7/06;**
G11C 7/065; G11C 7/08; G11C 7/12;
G11C 11/4074; G11C 11/4091;
G11C 5/147; G11C 2207/12
- (25) En (26) En
(21) 22165883.4 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202163175033 P
14.06.2021 US 202163210466 P
- (54) • DYNAMISCHER SPEICHERCHIP MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
- DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY CHIP
 - PUCE DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE DYNAMIQUE
- (71) Etron Technology, Inc., No. 6 Technology Road 5, Hsinchu 30078, TW
Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd., 160 Robinson Rd., 23-02, Singapore 068914, SG
- (72) Lu, Chao-Chun, 106 Taipei City, TW
Shiah, Chun, 300 Hsinchu City, TW
Rong, Bor-Doou, 302 Hsinchu County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G11C 16/04 → (51) **H01L 27/11521**

G11C 16/30 → (51) **G11C 5/14**

G11C 29/02 → (51) **G11C 11/16**

G11C 29/02 → (51) **G11C 29/50**

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/50**

- (51) **G11C 29/50** (11) **4 075 437 A1**
G11C 29/02 **G11C 7/02**
G11C 29/12
- (52) **G11C 29/50; G11C 7/02;**
G11C 29/022; G11C 29/025;
G11C 29/12; G11C 2029/5002
- (25) En (26) En
(21) 22166838.7 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 US 202117231642
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER ANA-LOGEN EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FAULTS IN ANALOG INPUT/OUTPUT CIRCUITRY
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS UN CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE ANALOGIQUE
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Abhishek, Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
Jin, Xiankun, 5656 AG Eindhoven, NL
Jagannathan, Srikanth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 29/50 → (51) **G11C 11/16**

G16B 30/00 → (51) **G16B 50/40**

G16B 30/10 → (51) **G16B 50/40**

- (51) **G16B 50/40** (11) **4 075 438 A1**
G16B 50/50 **G16B 30/00**
G16B 30/10
- (52) **G16B 30/00; G16B 30/10;**
G16B 50/40; G16B 50/50
- (25) En (26) En
(21) 22168906.0 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • EFFIZIENTE DATENSTRUKTUREN ZUR DARSTELLUNG VON BIOINFORMATIK-INFORMATIONEN
- EFFICIENT DATA STRUCTURES FOR BIOINFORMATICS INFORMATION REPRESENTATION
 - STRUCTURES DE DONNÉES EFFICACES POUR LA REPRÉSENTATION D'INFORMATIONS BIOINFORMATIQUES
- (71) Genomsys SA, Fondation EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) RENZI, Daniele, 1004 Lausanne, CH
ZOIA, Giorgio, 1007 Lausanne, CH
- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
- (62) 16790894.6 / 3 526 709

G16B 50/50 → (51) **G16B 50/40**

G16H 20/00 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 075 439 A1**
G16H 20/10
- (25) En (26) En
(21) 22168389.9 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202163175306 P

- (54) • *VERBESSERTE KOMPENSATION VON KALIBRIERUNGSVERSÄTZEN IN VORRICHTUNGEN ZUR WIRKSTOFFABGABE*
• *IMPROVED COMPENSATION FOR CALIBRATION OFFSETS IN AGENT DELIVERY DEVICES*
• *COMPENSATION AMÉLIORÉE POUR DES DÉCALAGES D'ÉTALONNAGE DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'UN AGENT*

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US

(72) LEE, Joon Bok, Acton, US

ZHENG, Yibin, Hartland, US

O'CONNOR, Jason, Acton, US

ZADE, Ashutosh, San Diego, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 075 440 A1**
G16H 20/60 **G16H 40/63**

(52) **G16H 40/63; G16H 20/17;**
G16H 20/60

(25) En (26) En

(21) 21168591.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAHLZEITBOLUSUNTERKATEGORIEN IN DER MODELLBASIERTEN INSULINOTHERAPIE*

• *MEAL BOLUS SUBCATEGORIES IN MODEL BASED INSULIN THERAPY*

• *SOUS-CATÉGORIES DE BOLUS DE REPAS DANS L'INSULINOTHÉRAPIE SE BASANT SUR UN MODÈLE*

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US

(72) METZMAKER, Thomas, Harvard, MA 01451, US

CONTE, Nicholas, Harvard, MA 01451, US

MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, US

LEE, Joon Bok, Acton, MA 01720, US

BENTE, Paul Frederick, Acton, MA 01720, US

ZADE, Ashutosh, San Diego, CA 92128, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury, MA 01876, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 075 441 A1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(52) **G16H 20/17; G16H 20/60;**
G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67;
F04C 2270/041

(25) En (26) En

(21) 22177195.9 (22) 03.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2012 US 201261669574 P

13.03.2013 US 201313801445

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON SMARTPHONE-FUNKTIONEN*

BEI DER KONTINUIERLICHEN BLUT-ZUCKERÜBERWACHUNG

- *SYSTEMS AND METHODS FOR LEVERAGING SMARTPHONE FEATURES IN CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SMARTPHONE DANS LA SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MENSINGER, Michael Robert, San Diego, CA 92129, US

BHAVARAJU, Naresh C., San Diego, CA 92129, US

BOWMAN, Leif N., Livermore, CA 94550, US

CARLTON, Alexandra Lynn, San Marcos, CA 92069, US

DERENZY, David, San Diego, CA 92122, US

GARCIA, Arturo, Chula Vista, CA 91910, US

GAUBA, Indrawati, San Diego, CA 92128, US

HALL, Ashley, Escondido, CA 92027, US

HALL, Thomas, San Diego, CA 92131, US

HAMPAPURAM, Hari, San Diego, California 92130, US

KAZALBASH, Murrad, Placentia, CA 92870, US

MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, CA 92126, US

PRYOR, Jack, Ladera, 92694, US

RACK-GOMER, Anna Leigh, San Diego, CA 92103, US

REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92129, US

SAN VICENTE, Kenneth, San Diego, CA 92130, US

SIMPSON, Peter C., Cardiff, CA 92007, US

STEELE, Alexander, La Jolla, CA 92037, US

VALDES, Jorge, San Diego, CA 92130, US

ESTES, Michael J., Poway, CA 92064, US

COHEN, Eric, San Diego, California 92129, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13745489.8 / 2 870 555

(51) **G16H 20/40** (11) **4 075 442 A1**
G16H 30/40 **G16H 50/20**

A61B 5/055 **G01R 33/20**

G06T 1/00 **A61N 1/04**

G01R 33/56

(52) **G16H 20/40; A61B 5/055;**

G16H 30/40; G16H 50/20;

A61N 1/0476; A61N 1/36002;

G01R 33/5608

(25) En (26) En

(21) 22177342.7 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955678 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEN ANNÄHERUNG ELEKTRISCHER FELDVERTEILUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR FAST APPROXIMATION OF ELECTRIC FIELD DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR UNE APPROXIMATION RAPIDE D'UNE DISTRIBUTION DE CHAMP ÉLECTRIQUE*

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(72) SHAMIR, Reuven, 31905 Haifa, IL

BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

(62) 20853605.2 / 4 052 266

G16H 20/40 → (51) **A61N 1/36**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/17**

G16H 30/40 → (51) **A61B 6/00**

G16H 30/40 → (51) **A61N 1/36**

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/40 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **G06F 3/01**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **A61N 1/36**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/00 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 075 443 A1**
G16H 50/50 **G16H 50/30**

G16H 70/60 **G16H 80/00**

(52) Y02A 90/10

(25) Ko (26) En

(21) 19955245.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017530 12.12.2019

(87) WO 2021/112317 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 KR 20190161760

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSPROGNOSE UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ANALYSE ORALER MIKROORGANISMEN*
• *HEALTH PREDICTION SYSTEM AND METHOD USING ORAL MICROORGANISM ANALYSIS DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE SANTÉ UTILISANT UN DISPOSITIF D'ANALYSE DE MICRO-ORGANISME BUCCAL*

(71) Clinomics Inc., 301-3ho, 3F, 110dong, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) BHAK, Jong Hwa, Ulju-gun Ulsan 44936, KR
KIM, Byung Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR

CHO, Yun Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 075 444 A1**
G16H 50/70 **G16H 50/50**

(52) **G16H 50/50; G16H 50/20;**
G16H 50/70

(25) En (26) En

(21) 21168362.8 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR VORHER-SAGE DES POSTPRANDIALEN BLUT-ZUCKERSPIEGELS*
- *METHOD AND MEANS FOR POST-PRANDIAL BLOOD GLUCOSE LEVEL PREDICTION*
- *PROCÉDÉ ET MOYENS DE PRÉDICTION DU NIVEAU DE GLUCOSE SANGUIN POSTPRANDIAL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Adelberger, Daniel, 4040 Linz, AT
Del Re, Luigi, 4040 Linz, AT
Reiterer, Florian, 6773 Vandans, AT

Ringemann, Christian, 68305 Mannheim, DE
Schrangl, Patrick, 4040 Linz, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 075 445 A1**
(52) **G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22168062.2 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117233077
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINES VASKULAREN GESUNDHEITZUSTANDS*- *DEVICES, SYSTEMS AND PROCESSES TO COMPUTE A VASCULAR HEALTH RELATED SCORE*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALCULER UN SCORE LIÉE À LA SANTÉ VASCULAIRE*

(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VALENCHON, Juliette, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 075 446 A1**
(52) **G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 21169042.5 (22) 18.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODEL-LIERUNG VON BLUTGEFÄSSEN UND BLUTFLUSS UNTER HOCHINTENSIVEN KÖRPERLICHEN ÜBUNGSBEDINGUNGEN*- *METHOD AND SYSTEM FOR MODELLING BLOOD VESSELS AND BLOOD FLOW UNDER HIGH-INTENSITY PHYSICAL EXERCISE CONDITIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION DES VAISSEAUX SANGUINS ET DU FLUX SANGUIN DANS DES CONDITIONS*

D'EXERCICE PHYSIQUE DE HAUTE INTENSITÉ

(71) Kardiolytics Inc., 296 Woodward Blvd., Tulsa, OK 74114, US

(72) MALOTA, Zbigniew, Tychy, PL
SADOWSKI, Wojciech, Zabrze, PL
SIEMIONOW, Kris, Chicago, US
LEWICKI, Paul, Tulsa, US

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G16H 50/50 → (51) **A61N 1/36**

G16H 50/50 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **A61B 34/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 70/60 → (51) **G01N 33/574**

G16H 70/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 50/20**

G16Y 10/40 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G21C 3/33** (11) **4 075 447 A1**
(52) **G21C 3/331; G21C 3/3315**
(25) En (26) En
(21) 21305504.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBERE KERNBRENNLEMENTDÜSE MIT EINER NIEDERHALTEVORRICHTUNG*- *NUCLEAR FUEL ASSEMBLY TOP NOZZLE COMPRISING A HOLD-DOWN DEVICE*
- *BUSE SUPÉRIEUR D'UN ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) LABARRIERE, Eric, 01800 SAINT- ELOI, FR
STREIT, Dominik, 91052 ERLANGEN, DE
ECKSTEIN, Daniel, 96472 RÖDENTAL, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21C 19/42** (11) **4 075 448 A1**
C25C 3/34 **C25C 7/00**
C25C 7/02 **C22B 60/02**
G21C 19/44 **G21C 19/48**
G21F 9/30 **C25C 7/08**

(52) **C25C 3/34; C25C 7/005; C25C 7/025; C25C 7/08; G21C 19/42; G21C 19/44; G21C 19/48; G21F 9/30; Y02E 30/30; Y02W 30/50**

(25) En (26) En
(21) 22150549.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.06.2015 US 201514750086

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODENPLATTE UND EINES KATHODENPLATTEN-AUFBAUS*- *METHOD OF MANUFACTURING A CATHODE PLATE AND CATHODE BASKET ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE CATHODIQUE ET ASSEMBLAGE D'UNE PLAQUE CATHODIQUE*

(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

(72) MILLER, Gary L., Wilmington, 28401, US
KELLER, Keith H., Wilmington, 28401, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 16732380.7 / 3 314 613

G21C 19/44 → (51) **G21C 19/42**

G21C 19/48 → (51) **G21C 19/42**

G21F 1/06 → (51) **C04B 35/553**

(51) **G21F 9/04** (11) **4 075 449 A1**
G21F 9/08

(52) Y02E 30/30; Y02W 30/50
(25) Ru (26) En
(21) 20897781.9 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000510 01.10.2020
(87) WO 2021/118402 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 RU 2019141171
(54) • *VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON FLÜSSIGEN RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN*- *METHOD FOR CONCENTRATING LIQUID RADIOACTIVE WASTE*
- *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE DÉCHETS RADIOACTIFS LIQUIDES*

(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU

(72) ZILBERMAN, Boris Jakovlevich, Saint-Petersburg, 197348, RU
RYABKOV, Dmitry Viktorovich, Saint-Petersburg, 193091, RU
MISHINA, Nadezhda Evgenievna, Saint-Petersburg, 194223, RU
DEDOV, Nikolay Alekseevich, Saint-Petersburg, village Shushary, 196626, RU
NIKOLAEV, Artem Iurevich, Saint-Petersburg, 195030, RU
ANDREEVA, Ekaterina Viktorovna, Saint-Petersburg, 195426, RU
BLAZHEVA, Irina Vladimirovna, (deceased), RU

KOSTROMIN, Konstantin Viktorovich, Ekaterinburg, 620010, RU
SHADRIN, Andrei Yur'evich, Moscow, 125367, RU

(74) Boskovic, Davor, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR

G21F 9/08 → (51) **G21F 9/04**

G21F 9/30 → (51) **G21C 19/42**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/052**

H01B 1/08 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01B 1/10** (11) **4 075 450 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 6/18 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/058**

(52) **H01B 1/10; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 6/18; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20897760.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046284 11.12.2020

(87) WO 2021/117869 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223968

(54) • *SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) NAKAYAMA, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-
0025, JP

ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025,
JP

TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama
362-0025, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01B 1/22** (11) **4 075 451 A1**
H01B 13/00 **A61B 5/263**

(52) **A61B 5/263; H01B 1/22; H01B 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20898513.5 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041198 04.11.2020

(87) WO 2021/117379 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 JP 2019224772

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
BIOELEKTRODE
• *METHOD FOR PRODUCING BIOE-*
LECTRODE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOÉ-*
LECTRODE

(71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon,
Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) FUTASHIMA, Ryo, Kanagawa 2510042, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01B 1/22 → (51) **D06M 11/83**

H01B 1/24 → (51) **C08K 3/04**

(51) **H01B 5/14** (11) **4 075 452 A1**
B32B 7/025

(52) **B32B 7/025; H01B 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20900273.2 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045889 09.12.2020

(87) WO 2021/117775 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019222618

(54) • *LEITFÄHIGER FILM UND GEWICKELTER*
KÖRPER DAFÜR
• *CONDUCTIVE FILM AND WOUND BODY*
THEREOF
• *FILM CONDUCTEUR ET CORPS*
ENROULÉ COMPOSÉ DE CELUI-CI

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TANAKA, Tsuneharu, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01B 7/14 → (51) **H01B 7/282**

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/32**

(51) **H01B 7/282** (11) **4 075 453 A1**
H01B 7/14 **H01B 9/00**

(52) **H01B 7/2825; H01B 7/045**

(25) En (26) En

(21) 21305481.0 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWEISCHICHTIGE KNICKBESTÄNDIGE*
BLEIFREIE WASSERSPERRE

• *TWO-LAYER BUCKLING RESISTANT*
LEAD-FREE WATER BARRIER

• *BARRIÈRE D'EAU SANS PLOMB À DEUX*
COUCHES RÉSISTANT AU FLAMBAGE

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO

(73) JORGENSEN, Simon, 1655 Sellebakk, NO
MAURI, Massimiliano, 1739 BORGEN-
HAUGEN, NO

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01B 7/32** (11) **4 075 454 A1**
H01B 9/02 **G01R 19/00**

H01B 7/18 **G01R 31/58**

(52) **H01B 7/32; G01R 19/00; G01R 31/58;**
H01B 7/1875; H01B 9/027

(25) En (26) En

(21) 22168072.1 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 IT 20210009344

(54) • *STROMKABEL*

• *POWER CABLE*

• *CÂBLE D'ALIMENTATION*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT

(72) VAN ROSSUM, Jos, 2411 Bodegraven, NL

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/282**

H01B 9/02 → (51) **C08K 3/04**

H01B 9/02 → (51) **H01B 7/32**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/22**

H01B 13/00 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01B 17/56** (11) **4 075 455 A1**
C08J 5/18 **H01G 17/00**
H01G 4/32 **H01G 4/38**
H02M 7/48

(52) **C08J 5/18; H01B 17/56; H01G 4/32;**
H01G 4/38; H01G 17/00; H02M 7/48

(25) Ja (26) En

(21) 20900198.1 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045464 07.12.2020

(87) WO 2021/117674 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225721

(54) • *DIELEKTRISCHER FILM, FILMKONDEN-*
SATOR DAMIT, VERKETTETER KONDEN-
SATOR, WECHSELRICHTER UND ELEK-
TROFAHRZEUG

• *DIELECTRIC FILM, FILM CAPACITOR*
USING SAME, INTERLINKED
CAPACITOR, INVERTER, AND ELECTRIC
VEHICLE

• *FILM DIÉLECTRIQUE, CONDENSATEUR À*
FILM L'UTILISANT, CONDENSATEUR
INTERCONNECTÉ, ONDULEUR ET VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) YAMAZAKI, Youichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01C 1/144** (11) **4 075 456 A1**
B23K 26/00 **H01L 23/00**

H05K 3/30

(52) **H01C 1/144; B23K 1/0016;**

H01C 17/06526; H01C 17/242;

H01C 17/26; H01C 17/281;

H01L 24/85; H05K 3/30;

B23K 2101/36; H01C 1/14

(25) De (26) De

(21) 22163175.7 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021109405

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES*
LÖTBAREN BAUELEMENT UND FELD-
GERÄT MIT BAUELEMENT

• *METHOD FOR MANUFACTURING A*
SOLDERABLE COMPONENT AND FIELD
DEVICE WITH COMPONENT

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN*
COMPOSANT BRASABLE ET APPAREIL
DE TERRAIN POURVU DE COMPOSANT

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE

(72) Birgel, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE

(74) Czajka, Silke, 79650 Schopfheim, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group
Services (Deutschland)AG +Co. KG Colma-
rer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H01F 1/057 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/24 → (51) **H01F 41/02**

H01F 3/08 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 5/00** (11) **4 075 457 A1**
A01G 7/04 **A61N 2/02**
H01F 7/20

(52) **A61N 2/02; H01F 5/00; H01F 7/20;**
A01G 7/04

(25) En (26) En

(21) 21217050.0 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 US 201562283464 P
(54) • LEITER MIT ROTIERENDER DUALER DOPPELHELIX
• ROTATING DUAL DOUBLE HELIX CONDUCTORS
• CONDUCTEURS À DOUBLE HÉLICE TOURNANTS
(71) Medical Energetics Ltd., Seville House New Dock Street, Galway, IE
(72) SCHMIDT, David, California, 92061, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 16774861.5 / 3 345 199

H01F 7/20 → (51) H01F 5/00

H01F 17/00 → (51) H05K 1/14

(51) H01F 27/02 (11) 4 075 458 A1
H02J 50/00 B60R 11/02
(52) H02J 50/005; B60R 11/02; H01F 27/025
(25) En (26) En
(21) 22168485.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 US 202163175769 P
(54) • LUFTGEKÜHLTES DRAHTLOSES ENER-GIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• AIR-COOLED WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL À REFRROIDISSEMENT PAR AIR
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
(72) POWELL, George, Cortland, 44410, US
COOK, James R., Poland, 44514, US
WALLACE, Evan, Shelby Township, 48317, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01F 27/24 → (51) H01F 30/10

H01F 27/26 → (51) H01F 30/10

(51) H01F 27/28 (11) 4 075 459 A1
(52) H01F 27/28
(25) Zh (26) En
(21) 20915589.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073342 20.01.2020
(87) WO 2021/146876 2021/30 29.07.2021
(54) • INDUKTOR, SPANNUNGSWANDLER-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• INDUCTOR, VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE
• INDUCTEUR, CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Zhangrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tiejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) H01F 30/10 (11) 4 075 460 A1
H01F 27/24 H01F 27/26
(52) H01F 27/24; H01F 27/26; H01F 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 20898724.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046055 10.12.2020
(87) WO 2021/117811 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223839
(54) • TRANSFORMATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, AUFLADEVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• TRANSFORMER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, CHARGING DEVICE, AND POWER SUPPLY DEVICE
• TRANSFORMATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE CHARGE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAKAWA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 38/14 → (51) B60L 5/00

(51) H01F 41/02 (11) 4 075 461 A1
H01F 3/08 H01F 1/24
H02K 1/02 H02K 15/02
(52) H01F 41/0246; H01F 1/24; H01F 3/08; B22F 8/00; H02K 1/02; H02K 15/02
(25) De (26) De
(21) 22165315.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2021 DE 102021203308
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS
• METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRIC COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Weiß, André, 70597 Stuttgart, DE
Liewald, Mathias, 71334 Waiblingen, DE
Felde, Alexander, 71679 Asperg, DE

Weiß, Alexander, 70374 Stuttgart, DE
Deliktas, Tahsin, 70376 Stuttgart, DE
Grötzing, Karl, 74336 Brackenheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H01G 4/32 → (51) H01B 17/56

H01G 4/38 → (51) H01B 17/56

(51) H01G 11/12 (11) 4 075 462 A1
H01G 11/84 H01G 13/00
H01M 4/82 H01M 10/04
H01M 4/36 H01G 13/02
(52) H01G 11/12; H01G 11/84; H01G 13/00; H01M 4/36; H01M 4/82; H01M 10/0404; H01M 10/0436; H01M 10/0468; H01G 13/02

(25) It (26) En
(21) 22167950.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 IT 202100009146
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN BATTERIEN
• MACHINE FOR MAKING ELECTRIC BATTERIES
• MACHINE DE FABRICATION DE BATTERIES ÉLECTRIQUES
(71) MS2 S.r.l., Via 1° Maggio 6/2, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
(72) SPATAFORA, Matteo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
COLOMBO, Matteo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
GREPIONI, Loris, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

H01G 11/84 → (51) H01G 11/12

H01G 13/00 → (51) H01G 11/12

H01G 17/00 → (51) H01B 17/56

H01H 3/30 → (51) H01H 5/10

(51) H01H 5/10 (11) 4 075 463 A1
H01H 3/30 H01H 71/10
(52) H01H 5/10; H01H 3/30; H01H 71/10
(25) En (26) En
(21) 22168576.1 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 GB 202105356
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
• OPERATING MECHANISM
• MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KNOL, Bert, 7556 LX Hengelo, NL
POSTMUS, Albert, 7471 TG Goor, NL
LAMMERS, Adri, 7558 TV Hengelo, NL
HESELINK, Mathieu, 7471 TL Goor, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

H01H 9/24 → (51) **H01H 33/50**

H01H 13/702 → (51) **G06F 3/02**

(51) **H01H 31/36** (11) **4 075 464 A1**
(52) **H01H 31/36; H01H 9/383;**
H01H 31/28; H01H 33/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22153931.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 FR 2103951

- (54) • *STROMSCHALTER AN EINEM MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSTROMKREIS*
• *CURRENT SWITCH ON A MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CIRCUIT*
• *INTERRUPTEUR DE COURANT SUR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE MOYENNE OU HAUTE TENSION*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DOUCHIN, Jérôme, 38640 Claix, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **H01H 33/50** (11) **4 075 465 A1**
H01H 9/24 **H01H 71/10**
H01H 33/42 **H01H 3/30**

(52) **H01H 9/24; H01H 33/50; H01H 3/30;**
H01H 33/42; H01H 71/10

(25) En (26) En
(21) 22168586.0 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 GB 202105357
21.10.2021 GB 202115136

- (54) • *BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS FÜR EINEN SCHALTER*
• *OPERATING MECHANISM FOR A SWITCH*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) KNOL, Bert, 7556 LX Overijssel, NL
POSTMUS, Albert, 7471TG Goor, NL

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(51) **H01H 33/56** (11) **4 075 466 A1**
H01H 33/64 **H01H 33/74**
H01H 9/52

(52) **H01H 33/562; H01H 33/64;**
H01H 33/74; H01H 2009/526

(25) En (26) En
(21) 21168247.1 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *GENERATORSCHUTZSCHALTER (GCB)*
• *GENERATOR CIRCUIT BREAKER, GCB*
• *DISJONCTEUR DE GÉNÉRATEUR*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) AGOSTINI, Francesco, 8005 Zürich, CH

FREI, Peter, 8803 Rüslikon, ZH, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 35/24 → (51) **H01H 35/26**

(51) **H01H 35/26** (11) **4 075 467 A1**
H01H 35/24 **G01R 31/327**
G01N 9/00 **G01D 21/02**

(52) **G01D 21/02; G01N 9/00; G01R 31/327;**
H01H 35/24; H01H 35/26

(25) Zh (26) En
(21) 20899597.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134703 09.12.2020

(87) WO 2021/115289 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 CN 201911263996

11.12.2019 CN 201911263998

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER GASDICHTERELAIS UND GASDICHTERELAIS MIT ONLINE-SELBSTPRÜFUNGSFUNKTION UND PRÜFUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD FOR MODIFYING GAS DENSITY RELAY, AND GAS DENSITY RELAY HAVING ONLINE SELF-CHECKING FUNCTION AND CHECKING METHOD THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE RELAIS DE DENSITÉ DE GAZ, ET RELAIS DE DENSITÉ DE GAZ AYANT UNE FONCTION D'AUTOCONTRÔLE EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*

(71) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District, Shanghai 201802, CN

(72) CHANG, Min, Shanghai 201802, CN
HUANG, Xiaobeng, Shanghai 201802, CN

XIA, Tiexin, Shanghai 201802, CN
GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, CN

ZENG, Wei, Shanghai 201802, CN
JIN, Haiyong, Shanghai 201802, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **H01H 47/00** (11) **4 075 468 A1**
(52) **H01H 47/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20905442.8 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/139489 25.12.2020

(87) WO 2021/129814 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911370027

- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN SCHÜTZ*
• *CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR CONTACTOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONTACTEUR*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LANES, David, 92500 Rueil Malmaison, FR
GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, CN

(74) SHUANG, Bing, Shanghai 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 59/00** (11) **4 075 469 A1**
B81B 7/00 **H01H 1/00**

(52) **H01H 59/0009; B81B 7/0087;**
H01H 2001/0084

(25) De (26) De
(21) 21168516.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHES SCHALTELEMENT, VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *MICROELECTROMECHANICAL SWITCHING ELEMENT, DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION MICRO-ELECTROMÉCANIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
Schwarz, Markus, 80798 München, DE

(74) Wilke, Hans, 85599 Parsdorf, DE

H01H 71/04 → (51) **H01H 83/22**

(51) **H01H 83/02** (11) **4 075 470 A1**
H01H 83/14 **H01R 13/713**
H01R 24/30

(52) **H01H 83/02; H01H 83/14;**
H01R 13/7135; H01R 24/30

(25) En (26) En
(21) 21198969.4 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 CN 202110393561
10.09.2021 CN 202122188993 U

- (54) • *DREHBARER LECKGASCHUTZ FÜR WARTUNG SZWECKE*
• *ROTARY MAINTENANCE TYPE LEAKAGE PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE FUITE ROTATIF DE TYPE MAINTENANCE*

(71) Yuyao Jiarong Electrical Appliance Co., Ltd., No.30 Fengqi Westroad Linshan Town, 315463 Yuyao Zhejiang, CN

(72) QIAN, Jiacan, YUYAO, 315463, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H01H 83/14 → (51) **H01H 83/02**

(51) **H01H 83/22** (11) **4 075 471 A1**
H01H 71/04 **H02H 3/33**
G01R 31/327

(52) **H01H 71/04; G01R 31/3277;**
H01H 83/22; H02H 3/335; H01H 9/168;
H01H 71/462; H01H 2071/0278;
H01H 2071/042; H01H 2083/045

(25) Fr (26) Fr
(21) 21305508.0 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES HILFSSCHUTZMODUL, ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN MODUL UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
- *AUXILIARY ELECTRICAL PROTECTING MODULE, ELECTRICAL PROTECTING APPARATUS COMPRISING SUCH MODULE, AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
- *MODULE AUXILIAIRE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL MODULE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38180 SEYSSINS, FR
- GRAND, Sébastien, 38320 BRIÉ-ET-ANGONNES, FR
- PUJADAS, Eduardo, 38640 CLAIX, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H01H 85/38** (11) **4 075 472 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21784797.9 (22) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/085832 07.04.2021
 (87) WO 2021/204165 2021/41 14.10.2021
 (30) 07.04.2020 CN 202010263397
 24.03.2021 CN 202110316698

- (54) • *SICHERUNG UND SCHALTKREISSYSTEM*
- *FUSE AND CIRCUIT SYSTEM*
- *FUSIBLE ET SYSTÈME DE CIRCUIT*
- (71) Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd., 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (72) SHI, Xiaoguang, Shaanxi 710077, CN
 GE, Xibin, Shaanxi 710077, CN
 WANG, Wei, Shaanxi 710077, CN
 CAO, Hui, Shaanxi 710077, CN
 WANG, Ning, Shaanxi 710077, CN
- (74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **H01J 9/02** (11) **4 075 473 A1**
H01J 35/06
H01J 9/02; H01J 35/06
 (25) Ko (26) En
 (21) 20909681.7 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/006518 19.05.2020
 (87) WO 2021/137363 2021/27 08.07.2021
 (30) 30.12.2019 KR 20190178646
 20.03.2020 KR 20200034214

- (54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHREN-(CNT)-PASTENEMITTER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND RÖNTGENRÖHRENGERÄT, DAS DENSELBEN VERWENDET*
- *CARBON NANOTUBE (CNT) PASTE EMITTER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND X-RAY TUBE APPARATUS USING SAME*
- *ÉMETTEUR DE PÂTE DE NANOTUBES DE CARBONE (CNT), SON PROCÉDÉ DE*
- (71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP
- (72) MATSUDA, Hiroyuki, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP

- FABRICATION ET APPAREIL DE TUBE À RAYONS X L'UTILISANT*
- (71) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga), Korea University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) LEE, Cheol Jin, Seoul 01025, KR
 GO, Han Bin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
 LEE, Sang Heon, Seoul 02578, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01J 35/06 → (51) **H01J 9/02**

(51) **H01J 35/08** (11) **4 075 474 A1**
 (52) **H01J 35/112; H01J 2235/082**
 (25) En (26) En
 (21) 21168620.9 (22) 15.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *RÖNTGENQUELLE MIT FLÜSSIGKEITS-STRAHL-TARGET*
- *LIQUID JET TARGET X-RAY SOURCE*
- *SOURCE DE RAYONS X À CIBLE À JET LIQUIDE*
- (71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
- (72) Hällstedt, Julius, 164 40 Kista, SE
 Lundström, Ulf, 164 40 Kista, SE
 Takman, Per, 164 40 Kista, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01J 37/153** (11) **4 075 475 A1**
H01J 37/153
 (25) Ja (26) En
 (21) 20903239.0 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/047288 17.12.2020
 (87) WO 2021/125297 2021/25 24.06.2021
 (30) 17.12.2019 JP 2019227788

- (54) • *KATHODENLINSE ZUR KORREKTUR DER SPHÄRISCHEN ABERRATION, ELEKTROSTATISCHE LINSE ZUR KORREKTUR DER SPHÄRISCHEN ABERRATION, ELEKTRONENSPEKTROSKOP UND FOTOEMISSIONELEKTRONENMIKROSKOP*
- *SPHERICAL ABERRATION ADJUSTMENT CATHODE LENS, SPHERICAL ABERRATION CORRECTION ELECTROSTATIC LENS, ELECTRON SPECTROSCOPE, AND PHOTOEMISSION ELECTRON MICROSCOPE*
- *LENTILLE DE CATHODE DE RÉGLAGE D'ABERRATION SPHÉRIQUE, LENTILLE ÉLECTROSTATIQUE DE CORRECTION D'ABERRATION SPHÉRIQUE, SPECTROSCOPE D'ÉLECTRONS ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À PHOTOÉMISSION*
- (71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP
- (72) MATSUDA, Hiroyuki, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP

- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **H01J 37/24** (11) **4 075 476 A1**
H01J 37/248
H01J 37/241; H01J 37/242; H01J 37/248

(25) En (26) En
 (21) 21168695.1 (22) 15.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONENOPTISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRON-OPTICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE À ÉLECTRONS*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) STEENBRINK, Stijn, Wilem, Herman, Karel, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/244** (11) **4 075 477 A2**
G01T 1/24
H01J 37/244; H01J 2237/2441; H01J 2237/2443; H01J 2237/2446; H01J 2237/24485

(25) En (26) En
 (21) 22174612.6 (22) 14.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.04.2014 US 201461981138 P
- (54) • *HYBRIDER ENERGIEUMWANDLUNGS-UND VERARBEITUNGSDETEKTOR*
- *HYBRID ENERGY CONVERSION AND PROCESSING DETECTOR*
- *DÉTECTEUR HYBRIDE DE CONVERSION ET DE TRAITEMENT D'ÉNERGIE*
- (71) Gatan, Inc., 780 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15086, US
- (72) GUBBENS, Alexander Jozef, Palo Alto, 94301, US

(71) MOONEY, Paul, Pleasanton, 94566, US
 LENT, Matthew, Livermore, 94550, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (62) 15774734.6 / 3 132 463

H01J 37/248 → (51) **H01J 37/24**

H01J 37/26 → (51) **G01N 23/2251**

(51) **H01J 49/04** (11) **4 075 478 A1**
G01N 15/10 **G01N 33/48**
G01N 1/04

(52) **G01N 15/10; G01N 33/4833; H01J 49/0418; G01N 2001/045; G01N 2015/1006; G01N 2015/1093**
 (25) En (26) En
 (21) 22162263.2 (22) 22.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2012 US 201261719087 P
- (54) • *PROBE UND VERFAHREN ZUR PROBENHERSTELLUNG*
- *SAMPLE AND METHOD OF SAMPLE PREPARATION*
- *ÉCHANTILLON ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS*
- (71) Fluidigm Canada Inc., 70 Esna Park Drive, Unit 12, Markham, ON L3R 6E7, CA

- (72) BARANOV, Vladimir, Richmond Hill, L4S IZ5, CA
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19163513.5 / 3 572 788
13849206.1 / 2 912 433

(51) **H01L 21/02** (11) **4 075 479 A1**
(52) **H01L 21/02002; H01L 21/02109; H01L 21/02282**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22167773.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 FR 2103985
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR, DIE FÜR EINE PLANARE KO-INTEGRATION VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FUNKTIONEN BESTIMMT IST*
• *COMPOSITE STRUCTURE, INTENDED FOR A PLANAR CO-INTEGRATION OF ELECTRONIC COMPONENTS WITH VARIOUS FUNCTIONS*
• *STRUCTURE COMPOSITE, DESTINÉE À UNE CO-INTEGRATION PLANAIRE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE FONCTIONS DIFFÉRENTES*

- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROUMANIE, Marilynne, 38054 Grenoble cedex 9, FR
NAVONE, Christelle, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BENAÏSSA, Lamine, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 21/02 → (51) **H01L 27/098**

H01L 21/027 → (51) **C08F 220/28**

(51) **H01L 21/205** (11) **4 075 480 A1**
H01L 21/31 **C23C 16/44**
C23C 16/52

(52) **C23C 16/44; C23C 16/52; H01L 21/205; H01L 21/67103; H01L 21/67248**

- (25) Ja (26) En
(21) 20899233.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045698 08.12.2020
(87) WO 2021/117728 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222235
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT, SUBSTRAT-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD, SUBSTRATE TREATMENT DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME*
(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP

- (72) NISHIURA, Susumu, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
SHIMIZU, Hideto, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
INOSHIMA, Kaori, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **H01L 21/28** (11) **4 075 481 A1**
H01L 29/51 **H01L 29/78**
G11C 11/22

(52) **H01L 29/516; H01L 29/40111; H01L 29/78391**

- (25) En (26) En
(21) 21168691.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT GATE-STRUKTUR MIT NEGATIVER KAPAZITÄT*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR WITH A NEGATIVE CAPACITANCE GATE STRUCTURE*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP COMPORTANT UNE STRUCTURE DE GRILLE À CAPACITÉ NÉGATIVE*

- (71) Terra Quantum AG, St. Gallerstr. 16a, 9400 Rorschach, CH
(72) Lukyanchuk, Igor, 9400 Rorschach, CH
Tikhonov, Yurii, 9400 Rorschach, CH
Razumnaya, Anna, 9400 Rorschach, CH
Vinokour, Valerii, 9400 Rorschach, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/11521**

H01L 21/304 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/205**

(51) **H01L 21/3205** (11) **4 075 482 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 27/146 **H04N 5/369**

(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768; H01L 23/522; H01L 27/146; H04N 5/369; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20899720.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043090 18.11.2020
(87) WO 2021/117448 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224585
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) AKIYAMA, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/3205 → (51) **H04N 5/369**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/866**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 075 483 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/369**

(52) **H01L 21/56; H01L 27/146; H04N 5/369**

- (25) Ja (26) En
(21) 20899537.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044943 02.12.2020
(87) WO 2021/117585 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222524
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENTPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSELEMENTPACKUNG*
• *IMAGING ELEMENT PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING IMAGING ELEMENT PACKAGE*
• *BOÎTIER D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) FUSENO, Kei, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
KIMURA, Takashi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
TAKEKUMA, Shohei, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
MATSUBARA, Youji, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/56** (11) **4 075 484 A1**
H01L 23/04 **H01L 23/053**
H01L 25/07 **H01L 23/24**

(52) **H01L 23/053; H01L 21/565; H01L 23/04; H01L 23/24; H01L 23/295; H01L 25/072; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2924/181; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/19107**

- (25) En (26) En
(21) 21167842.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINEM FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
BEYER, Harald, 5600 Lenzburg, CH
SALVATORE, Giovanni, 34170 Gorizia, IT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **4 075 485 A1**
(52) **H01L 21/50**; H01L 2224/16225;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;
H01L 2224/81192; H01L 2224/83192;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20897764.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046409 11.12.2020
(87) WO 2021/117898 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947832 P
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
• METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRONIC COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SANT ÉLECTRONIQUE

(71) Connectec America, Inc., 2033 Gateway Pl.
500, San Jose, California 95110, US
Connectec Japan Corporation, 3-1 Koudan-
cho, Myoko-shi, Niigata 944-0020, JP
(72) HIRATA, Katsunori, Myoko-shi, Niigata 944-
0020, JP
SHIMOISHIZAKA, Nozomi, Myoko-shi,
Niigata 944-0020, JP
NAKANO, Takahiro, Myoko-shi, Niigata 944-
0020, JP
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) **G06N 3/04**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 075 486 A1**
H01L 21/683
(52) **H01L 21/67132**; **H01L 21/67092**;
H01L 21/6836; **H01L 21/6838**

(25) En (26) En
(21) 22165057.5 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 US 202117232220
(54) • ABLÖSEN EINES BAUTEILS VON EINEM
KLEBEBAND DURCH LUFTAUSSTOS-
SUNG
• DETACHING A DIE FROM AN ADHESIVE
TAPE BY AIR EJECTION
• DÉTACHEMENT D'UN COMPOSANT À
PARTIR D'UN RUBAN ADHÉSIF PAR
ÉJECTION D'AIR
(71) ASMPPT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun
Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) MAN, Ngai Tat, Tsing Yi, N.T, HK
CHEUNG, Yiu Ming, Tsing Yi, N.T, HK
QI, Jun, Tsing Yi, N.T, HK
LEE, Chi Yung, Tsing Yi, N.T, HK
(74) Emerson, Peter James, ASMPPT SMT UK
Limited 11 Albany Road Weymouth, Dorset
DT4 9TH, GB

(51) **H01L 21/677** (11) **4 075 487 A1**
H01L 21/687 **H01L 25/075**

(25) Ko (26) En
(21) 20900386.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000305 08.01.2020
(87) WO 2021/117974 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190167176
(54) • ZUFUHRVORRICHTUNG FÜR LICHT-
MITTIERENDE HALBLEITERBAUELE-
MENTE UND ZUFUHRVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING
ELEMENT SUPPLY DEVICE AND SUPPLY
METHOD
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À
SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'ALI-
MENTATION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-dae-ro,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SHIN, Yongil, Seoul 06772, KR
KIM, Dohee, Seoul 06772, KR
YANG, Dohwan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 21/68** (11) **4 075 488 A1**
H01L 21/68

(25) De (26) De
(21) 21167990.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
HALBLEITERSCHEIBEN MIT AUS DER
GASPHASE ABGESCHIEDENER EPITAK-
TISCHER SCHICHT IN EINER ABSCHEI-
DEKAMMER
• METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR WAFERS HAVING AN
EPITAXIAL LAYER DEPOSITED FROM
THE GAS PHASE IN A DEPOSITION
CHAMBER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PLAQUETTES SEMI-CONDUCTRICES À
COUCHE ÉPITAXIALE DÉPOSÉE EN
PHASE GAZEUSE DANS UNE CHAMBRE
DE DÉPÔT

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B /
Blue Tower, 81677 München, DE
(72) Stettner, Thomas, 83329 Waging am See,
DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intel-
lectual Property -LP 244 Johannes-Hess-
Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) **H01L 21/68** (11) **4 075 489 A1**
H01L 21/68

(25) De (26) De
(21) 21168164.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
HALBLEITERSCHEIBEN MIT AUS DER
GASPHASE ABGESCHIEDENER EPITAK-

TISCHER SCHICHT IN EINER ABSCHEI-
DEKAMMER

- METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR WAFERS HAVING AN
EPITAXIAL LAYER DEPOSITED FROM
THE GAS PHASE IN A DEPOSITION
CHAMBER

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PLAQUETTES SEMI-CONDUCTRICES À
COUCHE ÉPITAXIALE DÉPOSÉE EN
PHASE GAZEUSE DANS UNE CHAMBRE
DE DÉPÔT

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B /
Blue Tower, 81677 München, DE

(72) Stettner, Thomas, 83329 Waging am See,
DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intel-
lectual Property -LP 244 Johannes-Hess-
Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/76 → (51) **H01L 31/10**

H01L 21/762 → (51) **H01L 31/10**

H01L 21/764 → (51) **H01L 31/10**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8242**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/768 → (51) **H04N 5/369**

H01L 21/822 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 075 490 A1**
H01L 27/088 H01L 27/11
H01L 21/8238 H01L 27/092
H01L 27/06 H01L 21/822

(52) **H01L 21/823481**; **H01L 21/8221**;
H01L 27/0688; **H01L 27/088**;
H01L 21/823418; H01L 21/823814;
H01L 21/823878; H01L 27/092;
H01L 27/1104

(25) En (26) En
(21) 22167076.3 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 US 202163174849 P
21.07.2021 US 202117382060

- (54) • SELEKTIVE DOPPELDIFFUSIONSUNTER-
BRECHUNGSSTRUKTUREN FÜR EIN
MEHRSTAPEL-HALBLEITERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG

- SELECTIVE DOUBLE DIFFUSION BREAK
STRUCTURES FOR MULTI-STACK SEMI-
CONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THEREOF

- STRUCTURES DE RUPTURE DE DOUBLE
DIFFUSION SÉLECTIVE POUR DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEURS MULTI-
EMPLAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HONG, Byounggak, Albany, NY 12110, US
SONG, Seunghyun, Albany, NY 12203, US

PARK, Saehan, Clifton Park, NY 12065, US
LEE, Seungyoung, Clifton Park, NY 12065, US
HWANG, Inchan, Schenectady, NY 12304, US
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/423**

H01L 21/8234 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 075 491 A2**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 23/528 **H01L 27/02**
H01L 27/092
(52) **H01L 21/823821; H01L 21/76895;**
H01L 23/522; H01L 23/528;
H01L 27/0207; G06F 30/392;
H01L 27/092

(25) En (26) En
(21) 22165060.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2015 US 201514936459
(54) • *ROUTEN VON EINGEHENDER LEITUNGSMITTE (MOL) BEI EINER STROM-SCHIENE*
• *POWER RAIL INBOUND MIDDLE OF LINE (MOL) ROUTING*
• *ROUTAGE DE MILIEU DE LA LIGNE (MOL) ENTRANTE DE RAIL D'ALIMENTATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIM, Hyeokjin Bruce, San Diego, 92121-1714, US
DUAN, Zhengyu, San Diego, 92121-1714, US
YE, Qi, San Diego, 92121-1714, US
MALABRY, Mickael, San Diego, 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 16785314.2 / 3 375 009

(51) **H01L 21/8242** (11) **4 075 492 A1**
H01L 27/108 **H01L 21/768**
(52) **H01L 21/768; H01L 27/108**

(25) Zh (26) En
(21) 21908628.7 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/112876 16.08.2021
(87) WO 2022/134623 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011552783

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FORMING SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) LIU, Chih-cheng, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/84** (11) **4 075 493 A1**
H01L 27/12 **H01L 29/786**

(52) **H01L 27/1203; H01L 21/84;**
H01L 29/78648

(25) En (26) En
(21) 22152703.9 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 KR 20210041728
20.05.2021 KR 20210064732

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Il Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hoon-Sung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/00 → (51) **H01C 1/144**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 23/04 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/053 → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 23/12** (11) **4 075 494 A1**
H01L 25/00 **H05K 1/18**

(52) **H01L 23/12; H01L 25/00; H05K 1/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20898123.3 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035281 17.09.2020

(87) WO 2021/117310 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019221783

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) WATANABE, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 23/15 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/24 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/29 → (51) **B29C 45/14**

H01L 23/31 → (51) **B29C 45/14**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 075 495 A1**
C04B 37/00

(52) **H01L 23/3735; H01L 2924/3511**

(25) En (26) En
(21) 21168339.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SUBSTRAT FÜR EIN LEISTUNGSMODUL, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS*

• *SUBSTRATE FOR A POWER MODULE, POWER MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A POWER MODULE*

• *SUBSTRAT POUR UN MODULE DE PUISSANCE, MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUISSANCE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH

BEYER, Harald, 5600 Lenzburg, CH

FISCHER, Fabian, 5400 Baden, CH

LUDWIG, Maxime, 8003 Zürich, CH

GUILLETON, David, 8857 Vorderthal, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/373 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 075 496 A1**
H01L 23/433 **H01L 23/495**

(52) **H01L 23/473; H01L 23/4334;**
H01L 23/49558

(25) De (26) De
(21) 22000092.1 (22) 01.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 102021001968

(54) • *GEHÄUSTES HALBLEITERBAUTEIL*
• *HOUSED SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR LOGÉ DANS UN BOITIER*

(71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostritzer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE

(72) Kowalsky, Jens, 15859 Storkow, DE

(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 23/522 → (51) **H04N 5/369**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 23/538 → (51) **G06F 15/78**

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 25/07** (11) **4 075 497 A2**
H02M 7/00 **H05K 7/14**

H01L 23/498 **H01L 23/538**

(52) **H05K 7/1432; H01L 23/49;**
H01L 23/492; H01L 25/072;

H01L 23/49838; H01L 23/5385;

H01L 2224/291; H01L 2224/2929;

H01L 2224/293; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/8384
(25) En (26) En
(21) 22176306.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2018 CN 201810790118
23.01.2019 CN 201910064451
22.04.2019 CN 201910323836
(54) • LEISTUNGSMODULSTRUKTUR
• POWER MODULE STRUCTURE
• STRUCTURE DE MODULE DE PUIS-
SANCE
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong
Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) HONG, Shouyu, SHANGHAI, 201209, CN
XU, Haibin, SHANGHAI, 201209, CN
CHENG, Wei, SHANGHAI, 201209, CN
CHENG, Juan, SHANGHAI, 201209, CN
WANG, Tao, SHANGHAI, 201209, CN
ZHAO, Zhenqing, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19180703.1 / 3 598 489

(51) **H01L 25/07** (11) **4 075 498 A2**
H02M 7/00 **H05K 7/14**
H01L 23/498 *H01L 23/538*
(52) **H05K 7/1432; H01L 23/49;**
H01L 23/492; H01L 25/072;
H01L 23/49838; H01L 23/5385;
H01L 2224/291; H01L 2224/2929;
H01L 2224/293; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/8384
(25) En (26) En
(21) 22176308.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2018 CN 201810790118
23.01.2019 CN 201910064451
22.04.2019 CN 201910323836
(54) • LEISTUNGSMODULSTRUKTUR
• POWER MODULE STRUCTURE
• STRUCTURE DE MODULE DE PUIS-
SANCE
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong
Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) HONG, Shouyu, SHANGHAI, 201209, CN
XU, Haibin, SHANGHAI, 201209, CN
CHENG, Wei, SHANGHAI, 201209, CN
CHENG, Juan, SHANGHAI, 201209, CN
WANG, Tao, SHANGHAI, 201209, CN
ZHAO, Zhenqing, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19180703.1 / 3 598 489

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 075 499 A1**
H01L 23/00 **H01L 33/22**
H01L 33/30
(52) H01L 2224/95101
(25) Ko (26) En
(21) 20899844.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001494 31.01.2020
(87) WO 2021/117979 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 KR 20190164326
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG IN BEZUG AUF
MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE RELATED TO MICRO-
LED AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ASSOCIÉ À
UNE MICRO-DEL ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHANG, Wonjae, Seoul 06772, KR
SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR
KIM, Gunho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 075 500 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/44**
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/44;**
H01L 33/507

(25) En (26) En
(21) 22162045.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 CN 202110406651
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPLEISS-
ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND SPLICING
DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE D'ÉPISSAGE
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road,
Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) KUO, Shu-Ming, 35053 Chu-Nan, Miao-Li
County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 35053 Chu-Nan, Miao-Li
County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 075 501 A1**
H01L 25/16 **H01L 33/62**
H01L 33/24
(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**
H01L 33/62; H01L 33/24;
H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 22168600.9 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 KR 20210049411
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Hyun Wook, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyun, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si, KR
HONG, Jung Eun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **4 075 502 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/20**
H01L 33/44 *H01L 33/50*
H01L 25/16

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;**
H01L 25/167; H01L 33/20;
H01L 33/44; H01L 33/507

(25) En (26) En
(21) 22168605.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 KR 20210049357
(54) • PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DA-
MIT
• PIXEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING
THE SAME
• PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE
COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SHIN, Min Gyeong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dong Woo, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Se Hyun, 17113 Yongin-si, KR
CHANG, Hak Sun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 21/677**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H01L 27/15**

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 27/04 → (51) **H04N 5/369**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 27/06 → (51) **H04N 5/369**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/423**

H01L 27/088 → (51) **H04N 5/369**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 27/098** (11) **4 075 503 A1**
H01L 27/14 **H01L 27/142**
H01L 31/072 **H01L 31/18**
H01L 31/032 **H01L 21/02**
H01L 31/0296 **H01L 31/068**
H01L 31/0224 **H01L 31/0272**
H01L 31/065 **H01L 31/073**
C23C 14/06 **H01L 31/0392**

(52) **H01L 31/0272; C23C 14/0629;**
H01L 21/02422; H01L 21/02477;
H01L 21/0248; H01L 21/02483;
H01L 21/02491; H01L 21/02505;
H01L 21/0251; H01L 21/0256;
H01L 21/02562; H01L 31/022466;
H01L 31/0296; H01L 31/02963;
H01L 31/02966; H01L 31/03925;
H01L 31/072; H01L 31/073;
H01L 31/1832; H01L 31/1836;

- Y02E 10/541; Y02E 10/543;
Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22177362.5 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 02.05.2013 US 201313875739
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHOD
OF MAKING*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street
6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) BLAYDES, Holly Ann, Perrysburg, 43551-
4871, US
ANDREINI, Kristian, William, Perrysburg,
43551-4871, US
HUBER, William, Hullinger, Perrysburg,
43551-4871, US
HINNERS, Eugene, Thomas, Perrysburg,
43551-4871, US
SHIANG, Joseph, John, Perrysburg, 43551-
4871, US
LIANG, Yong, Perrysburg, 43551-4871, US
CHOI, Jongwoo, Perrysburg, 43551-4871,
US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14791065.7 / 2 992 556

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/8242**

- (51) **H01L 27/11521** (11) **4 075 504 A1**
H01L 29/423 **H01L 21/28**
G11C 16/04
- (52) **H01L 29/40114; H01L 27/11521;**
H01L 29/42336
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22167562.2 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 FR 2103797
(54) • *PROGRAMMIERBARE UND LÖSCHBARE
SPEICHERZELLE*
• *PROGRAMMABLE AND ERASABLE
MEMORY CELL*
• *CELLULE MÉMOIRE PROGRAMMABLE
ET EFFAÇABLE*
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) MELUL, Franck, 83110 SANARY SUR MER,
FR
MARZAKI, Abderrezak, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR
AKBAL, Madjid, 13530 TRETTS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 27/14 → (51) **H01L 27/098**

H01L 27/142 → (51) **H01L 27/098**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 075 505 A1**
H04N 5/369 **H04N 5/3745**

- (52) **H01L 27/146; H04N 5/369;**
H04N 5/3745
- (25) Ja (26) En
(21) 20899448.3 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045356 05.12.2020
(87) WO 2021/117648 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225188
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC
APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 075 506 A1**
H04N 5/347 **H04N 5/3745**

(52) **H01L 27/1463; H01L 27/14612;**
H04N 5/347; H04N 5/3745;
H04N 5/37452

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22167901.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 FR 2103903
(54) • *PIXEL-MATRIX MIT ANALOGER SUM-
MIERUNG UND GLOBAL SHUTTER*
• *PIXEL MATRIX WITH ANALOGUE
BINNING AND GLOBAL SHUTTER*
• *MATRICE DE PIXEL À SOMMATION
ANALOGIQUE À OBTURATION GLOBALE*
- (71) Pyxalis, 170 rue Chatagnon, 38430 Moirans,
FR
(72) GUILLON, Marie, 38120 FONTANIL-
CORNILLON, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/56**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/10**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/369**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 075 507 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/48**
H01L 33/62 **H01L 33/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19955502.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017954 18.12.2019

- (87) WO 2021/117956 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164885
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWEN-
DUNG EINES LICHEMITTERENDEN
ELEMENTS UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICON-
DUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT,
AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Jinyung, Seoul 06772, KR
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR
HEO, Younho, Seoul 06772, KR
KIM, Kisu, Seoul 06772, KR
MOON, Seongmin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 075 508 A1**
H01L 25/16 **H01L 33/00**
H01L 21/768 **H01L 33/38**

- (25) Ko (26) En
(21) 19955785.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017957 18.12.2019
(87) WO 2021/117957 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164884
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWEN-
DUNG VON LICHEMITTERENDEN
HALBLEITERELEMENTEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICON-
DUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À
SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ
POUR SA FABRICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Kisu, Seoul 06772, KR
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 075 509 A1**
H01L 27/12 **H01L 33/00**
H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/00

- (25) Ko (26) En
(21) 20900573.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016162 17.11.2020
(87) WO 2021/118088 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190165079
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/20**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/24**

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 075 510 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**
- (52) **H01L 27/32; H01L 51/52; H01L 51/56**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19945406.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124499 11.12.2019
- (87) WO 2021/114128 2021/24 17.06.2021
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN

- (72) GU, Pinchao, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
JIANG, Donghua, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wuyang, Beijing 100176, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 075 511 A1**
- (52) **H01L 27/3265; H01L 27/124; H01L 27/1255**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20864329.6 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102161 15.07.2020
- (87) WO 2021/114660 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 CN 201922237251 U
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN

- (72) XU, Chen, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN

- QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 075 512 A1**
- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3225; H01L 27/3234**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21811889.1 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/096765 28.05.2021
- (87) WO 2021/239112 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 CN 202010477260
- (54) • ANZEIGETAFFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

- (72) LONG, Yue, Beijing 100176, CN
WANG, Binyan, Beijing 100176, CN
QIU, Yuanyou, Beijing 100176, CN
SUN, Kaipeng, Beijing 100176, CN
LIU, Cong, Beijing 100176, CN
WU, Chao, Beijing 100176, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 075 513 A1**
- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3258; H01L 51/0097; H01L 2251/5338; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 22159392.4 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.11.2014 US 201414556087

- (54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
- FLEXIBLE DISPLAY DEVICE
- AFFICHEUR SOUPLE

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

- (72) KWON, Se Yeoul, 10234 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
YANG, Hee Seok, 15460 Ansan-si Gyeonggi-do, KR

- LEE, Chan Woo, 10530 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
YOUN, Sang Cheon, 07208 Seoul, KR
CHO, Yoon Dong, 14232 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR

- LEE, Saemleenuri, 02790 Seoul, KR
JO, So Young, 0285 Seoul, KR

- KIM, Dong Yoon, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (62) 15863204.2 / 3 224 867

H01L 27/32 → (51) **C08G 73/06**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/044**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/866**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/866**

H01L 29/41 → (51) **H04N 5/369**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/423** (11) **4 075 514 A1**
H01L 29/786 **H01L 29/775**
H01L 27/088 **H01L 21/8234**

- (52) **H01L 29/42392; H01L 21/823412; H01L 27/088; H01L 29/775; H01L 29/78696; H01L 21/823431; H01L 27/0886**

- (25) En (26) En
- (21) 22167632.3 (22) 11.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 US 202163174655 P
13.08.2021 US 202117402214

- (54) • GRÖSSENSTEUERBARES MEHRFACH-STAPEL-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SIZE-CONTROLLABLE MULTI-STACK SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF DE PUISSANCE À SEMICONDUCTEURS À EMPLEMENTS MULTIPLES CONTRÔLABLE PAR TAILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) JO, Gunho, Albany, NY, 12110, US
KIM, Ki-il, Albany NY, 12203, US

- HONG, Byounggak, Albany, NY, 12203, US
SEO, Kang-ill, Albany, NY, 12203, US

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/11521**

H01L 29/51 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 075 515 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/872**
H01L 27/06 **H01L 29/20**

- (52) **H01L 29/7786; H01L 27/0605; H01L 27/0688; H01L 29/4175; H01L 29/41766; H01L 29/872; H01L 29/2003**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22167326.2 (22) 08.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 FR 2103832

- (54) • *BIDIREKTIONALE VORRICHTUNG MIT EINEM STAPEL VON ZWEI TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONISCHER MOBILITÄT, DIE ANTIPARALLEL MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
- *BI-DIRECTIONAL DEVICE PROVIDED WITH A STACK OF TWO HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTORS CONNECTED HEAD-TO-TAIL*
- *DISPOSITIF BIDIRECTIONNEL POUR VU D'UN EMPILEMENT DE DEUX TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE CONNECTÉS TÊTE-BÊCHE*
- (71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
- (72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000 GRENOBLE, FR
- OHEIX, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 29/786** (11) **4 075 516 A1**
- (52) **H01L 21/77; H01L 27/12; H01L 29/10; H01L 29/768; H01L 29/786**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21830070.5 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096474 27.05.2021
- (87) WO 2021/258983 2021/52 30.12.2021
- (30) 24.06.2020 CN 202010591840
- (54) • *HALBLEITERSUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERSUBSTRAT*
- *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD AND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HUANG, Jie, Beijing 100176, CN
NING, Ce, Beijing 100176, CN
LI, Zhengliang, Beijing 100176, CN
HU, Hehe, Beijing 100176, CN
HE, Jiayu, Beijing 100176, CN
YAO, Nianqi, Beijing 100176, CN
ZHAO, Kun, Beijing 100176, CN
QU, Feng, Beijing 100176, CN
XU, Xiaochun, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/84**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 29/866** (11) **4 075 517 A1**
- H01L 29/16** **H01L 29/06**
- H01L 21/329**
- (52) **H01L 29/1608; H01L 29/0615; H01L 29/0626; H01L 29/6606; H01L 29/866**
- (25) En (26) En
- (21) 22176219.8 (22) 05.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2018 US 201816121916
- (54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EINE SIC-BASIERTE SCHUTZVORRICHTUNG*
- *STRUCTURE AND METHOD FOR SIC BASED PROTECTION DEVICE*
- *STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE PROTECTION À BASE DE SIC*
- (71) Monolith Semiconductor Inc., 445 Round Rock West Drive, Round Rock, Texas 78681, US
- (72) MATOCHA, Kevin, Round Rock, 78681, US
CHATTY, Kiran, Round Rock, 78681, US
POWELL, Blake, Round Rock, 78681, US
BANERJEE, Sujit, Round Rock, 78681, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 19195719.0 / 3 621 121

(51) **H01L 29/872** (11) **4 075 518 A1**
H01L 29/06 **H01L 21/329**
H01L 29/0661; H01L 29/66143; H01L 29/8725

- (25) En (26) En
- (21) 21168358.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GRABENABSCHLUSSSTRUKTUR FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE TRENCH TERMINATION STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE RACCORDEMENT À TRANCHÉE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Behtash, Reza, 6534 AB Nijmegen, NL
Harke, Alexander, 6534AB Nijmegen, NL
Liguda, Christian, 6534AB Nijmegen, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/778**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 27/098**

H01L 31/0272 → (51) **H01L 27/098**

H01L 31/0296 → (51) **H01L 27/098**

- (51) **H01L 31/032** (11) **4 075 519 A1**
- H01L 31/055** **H01L 31/18**
- H01L 51/00** **H01L 51/05**
- H01L 31/0352**
- (52) **H01L 31/032; H01L 31/035218; H01L 51/0003**
- (25) En (26) En
- (21) 21020201.6 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HERGESTELLTE ULTRADÜNNE PLASMONISCHE INVERTIERTE PHOTOVOLTAIK UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ULTRA-THIN PLASMONIC INVERTED PHOTOVOLTAIC PRODUCED AT LOW TEMPERATURE AND METHOD FOR OBTAINING THEREOF*

- *PHOTOVOLTAÏQUE INVERSÉ PLASMONIQUE ULTRA-MINCE PRODUIT À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ D'OBTEINTION*
- (71) Peafowl Plasmonics AB, Ulls väg 33C, 756 51 Uppsala, SE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

H01L 31/032 → (51) **H01L 27/098**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 27/098**

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 075 520 A1**
- F24S 25/63** **F24S 25/60**
- (52) **H01L 31/048; F24S 25/63; F24S 2025/601; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22178640.3 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2018 US 201815907943
- (54) • *DRUCKLOSES KLEBEVERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON SOLARZELLEN AN EINEM PANEEL*
- *PRESSURELESS BONDING PROCESS FOR ATTACHING SOLAR CELLS TO A PANEL*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON SANS PRESSION POUR FIXER DES CELLULES SOLAIRES À UN PANNEAU*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Luc, Phil, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 19155510.1 / 3 534 411

H01L 31/055 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/055 → (51) **H02S 40/22**

H01L 31/065 → (51) **H01L 27/098**

H01L 31/068 → (51) **H01L 27/098**

H01L 31/072 → (51) **H01L 27/098**

H01L 31/073 → (51) **H01L 27/098**

- (51) **H01L 31/10** (11) **4 075 521 A1**
- H01L 21/764** **H01L 21/762**
- H01L 21/76** **H01L 27/146**
- H04N 5/374**
- (52) **H01L 21/76; H01L 21/762; H01L 21/764; H01L 27/146; H01L 31/10; H04N 5/374**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20899228.9 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044394 27.11.2020
- (87) WO 2021/117523 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 JP 2019222488
- (54) • *FESTKÖRPERBILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*

- *CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ITO, Tomomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- MASAGAKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- KUDOH, Yoshiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 31/10 → (51) **H04N 5/369**

H01L 31/18 → (51) **H01L 27/098**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/032**

- (51) **H01L 33/00** (11) **4 075 522 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/54**
H01L 25/075 *H01L 33/56*
H01L 33/62
- (52) **H01L 33/505; H01L 33/0095; H01L 33/502; H01L 33/54;**
H01L 25/0753; H01L 33/56;
H01L 33/62; H01L 2933/0041;
H01L 2933/005; H01L 2933/0066
- (25) En (26) En
(21) 22164655.7 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.04.2021 TW 110113195
- (54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ison Corporation, 9F. No.890, Jingguo Rd., Luzhu, Taoyuan City 33858, TW
- (72) HSIEH, Hsin-Po, 33858 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/20** (11) **4 075 523 A1**
H01L 33/38 **H01L 27/15**
- (52) **H01L 27/15; H01L 33/20; H01L 33/38**
- (25) Ko (26) En
(21) 20898834.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017738 07.12.2020
- (87) WO 2021/118182 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 KR 20190163900
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17110, KR
- YOO, Je Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14684, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/22 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/24** (11) **4 075 524 A1**
H01L 33/36 **H01L 33/62**
H01L 27/15
- (52) **H01L 27/15; H01L 33/24; H01L 33/36; H01L 33/62**
- (25) Ko (26) En
(21) 20900272.4 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017737 07.12.2020
- (87) WO 2021/118181 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 KR 20190163904
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LA COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Hoo Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR
- AN, Moon Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, KR
- LEE, Dong Eon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
- YOO, Chul Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13428, KR
- KANG, Hye Lim, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18471, KR
- KIM, Dong Gyun, Seoul 03936, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 33/30 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/24**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/58** (11) **4 075 525 A2**
H01L 33/54; H01L 33/486
- (25) En (26) En
(21) 22167323.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 JP 2021070004

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) YUASA, Mamoru, Tokyo, 153-8636, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/24**

- (51) **H01L 41/04** (11) **4 075 526 A1**
H01L 41/053 **H01L 41/083**
H01L 41/22 **H01L 41/312**
H01L 41/314
- (52) **H01L 41/04; H01L 41/053; H01L 41/083; H01L 41/22; H01L 41/312; H01L 41/314**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22167688.5 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 FR 2103867
- (54) • *VORRICHTUNG MIT PIEZORESISTIVER TRANSDUKTION*
• *PIEZORESISTIVE TRANSDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF À TRANSDUCTION PIÉZORÉ-SISTIVE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CASSET, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **H01L 41/053** (11) **4 075 527 A1**
H01L 41/083 **H01L 41/09**
H01L 41/187 **H02N 2/04**
- (52) **H01L 41/053; H01L 41/083; H01L 41/09; H01L 41/187; H02N 2/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20900562.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045207 04.12.2020
- (87) WO 2021/117626 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 JP 2019223798
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) TAKEUCHI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- TANAKA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/462**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/053**

(51) **H01L 41/22** (11) **4 075 528 A1**
H01L 41/313 **H03H 3/02**
H03H 9/02 **H03H 9/17**

(52) **H01L 41/22; H01L 41/313;**
H03H 3/02; H03H 9/02; H03H 9/175

(25) Fr (26) Fr

(21) 22176626.4 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2019 FR 1902226

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRO-ELEKTRO-MECHANISCHEN SYSTEMS AUS EINER ÜBERTRAGENEN PIEZOELEKTRISCHEN ODER FERROELEKTRISCHEN SCHICHT
- METHOD FOR PRODUCING A MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM MADE FROM AN ADDED PIEZOELECTRIC OR FERROELECTRIC LAYER
- PROCEDE DE REALISATION D'UN SYSTEME MICRO-ELECTRO-MECANIQUE REALISE A PARTIR D'UNE COUCHE PIEZOELECTRIQUE OU FERROELECTRIQUE REPORTEE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, 26 rue de l'Epitaphe, 25030 Besançon Cedex, FR

(72) REINHARDT, Alexandre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

BOUSQUET, Marie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

BARTASYTE, Ausrine, 25870 LE DUC, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 20159234.2 / 3 706 180

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/312 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/313 → (51) **H01L 41/22**

H01L 41/314 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/318 → (51) **C04B 35/462**

(51) **H01L 43/08** (11) **4 075 529 A1**
H01L 43/08

(25) Zh (26) En

(21) 20914618.2 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/072335 15.01.2020

(87) WO 2021/142681 2021/29 22.07.2021

- (54) • MAGNETISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE
- MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07C 211/57**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09J 7/38**

H01L 51/00 → (51) **H01L 31/032**

H01L 51/05 → (51) **H01L 31/032**

(51) **H01L 51/50** (11) **4 075 530 A1**

- (52) **H01L 51/5016; H01L 51/506;**
H01L 51/5076; H01L 51/5088;
H01L 51/5096; H01L 2251/5384;
H01L 2251/552

(25) En (26) En

(21) 22167861.8 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 14.04.2021 US 202163174954 P

04.04.2022 US 202217713141

- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES
- MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618, US

WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618, US

LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C08G 73/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **4 075 531 A1**

- (52) **H01L 51/5262; H01L 51/006;**
H01L 51/0085

(25) En (26) En

(21) 22150265.1 (22) 04.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 13.04.2021 US 202117229084

13.04.2021 US 202117229136

05.07.2021 EP 21183691

- (54) • PLASMONISCHE OLEDS UND VERTIKALE DIPOLSTRAHLER
- PLASMONIC OLEDS AND VERTICAL DIPOLE EMITTERS
- DELO PLASMONIQUES ET ÉMETTEURS À DIPÔLE VERTICAL

(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) FUSELLA, Michael, Ewing, 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **4 075 532 A1**
H01L 27/32

- (52) **H01L 51/5275; H01L 27/3216;**
H01L 27/322; H01L 27/3246;
H01L 27/326; H01L 27/3283

(25) En (26) En

(21) 22172446.1 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.02.2020 JP 2020033818

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE EINRICHTUNG
- ORGANIC LIGHT EMITTING APPARATUS
- APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SANO, Hiroaki, Ohta-ku, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 21157538.6 / 3 872 886

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **4 075 533 A1**

- (52) **H01L 51/0058; C07C 13/567;**
C07C 13/615; C07C 22/08;
C07C 25/22; C07C 43/275;
H01L 51/0052; C07C 2601/14;
C07C 2603/18; C07C 2603/26;
C07C 2603/40; C07C 2603/42;
C07C 2603/48; C07C 2603/50;
C07C 2603/74; H01L 51/0054;
H01L 51/0085; H01L 51/5012;
H01L 51/5056; H01L 51/5072

(25) En (26) En

(21) 22171994.1 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2013 JP 2013077439

02.04.2014 JP 2014076287

- (54) • ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG
- ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
- COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMADA, Naoki, Ohta-ku, 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP

SAITOH, Akihito, Ohta-ku, 146-8501, JP
NISHIDE, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP

MURATSUBAKI, Masanori, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) YAMADA, Naoki, Ohta-ku, 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP

SAITOH, Akihito, Ohta-ku, 146-8501, JP
NISHIDE, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP

MURATSUBAKI, Masanori, Ohta-ku, 146-8501, JP

ISHII, Ryuji, Ohta-ku, 146-8501, JP
ISHIGE, Koichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
ITO, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501, JP
KAJIMOTO, Norifumi, Ohta-ku, 146-8501, JP
MIZUNO, Nobutaka, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14778819.4 / 2 981 993

H01L 51/56 → (51) **C07C 211/57**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/00 → (51) **C01G 53/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 075 534 A1**
B65H 23/04 **B65H 23/26**
(52) **B65H 23/04; B65H 23/26; H01M 4/04;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21787835.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/095018 20.01.2021
(87) WO 2021/210971 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200044947
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
TRAGEN EINES ELEKTRODENSUB-
STRATS VON EINER WICKELROLLE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-
FERRING ELECTRODE SUBSTRATE**
FROM WINDING ROLL
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT**
DE SUBSTRAT D'ÉLECTRODE À PARTIR
DE ROULEAU D'ENROULEMENT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, KR
CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 075 535 A1**
B05C 9/14 **B30B 15/34**
(52) **B05C 9/14; B30B 15/34; H01M 4/04;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21900971.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017909 30.11.2021
(87) WO 2022/119283 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168505
(54) • **ELEKTRODENWALZVORRICHTUNG UND**
ELEKTRODENWALZVERFAHREN
• **ELECTRODE ROLLING APPARATUS AND**
ELECTRODE ROLLING METHOD
• **APPAREIL DE LAMINAGE D'ÉLECTRODE**
**ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'ÉLEC-
TRODE**
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Sangbum, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwan Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Kyung, Daejeon 34122, KR

CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Soohyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 075 536 A1**
B05C 9/14 **B30B 15/34**

(52) **B05C 9/14; B30B 15/34; H01M 4/04;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21900973.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017912 30.11.2021
(87) WO 2022/119285 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168504
(54) • **ELEKTRODENWALZVORRICHTUNG UND**
ELEKTRODENWALZVERFAHREN
• **ELECTRODE ROLLING APPARATUS AND**
ELECTRODE ROLLING METHOD
• **APPAREIL DE LAMINAGE D'ÉLECTRODE**
**ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'ÉLEC-
TRODE**
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Sangbum, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwan Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Kyung, Daejeon 34122, KR
SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Soohyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Donggi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 075 537 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 10/05**
H01M 50/409
(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 10/05;
H01M 50/409; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20899694.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045747 09.12.2020
(87) WO 2021/117748 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225086
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE**
SECONDARY BATTERY
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE**
NON AQUEUX
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
(72) SUGII Noriko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
SUNANO Taizou, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SHINOMIYA Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YOKOI Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 075 538 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0525;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20950928.0 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112703 31.08.2020
(87) WO 2022/041259 2022/09 03.03.2022
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BAT-
TERIEMODUL, BATTERIEPACK UND**
**VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄR-
BATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND**
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK
AND DEVICE COMPRISING SECONDARY
BATTERY
• **BATTERIE SECONDAIRE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET
MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE
ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE
BATTERIE SECONDAIRE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 075 539 A1**
H01M 4/74 **H01M 4/62**

H01M 10/42 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/133;**
H01M 4/139; H01M 4/1393;
H01M 4/62; H01M 4/74; H01M 10/052;
H01M 10/42; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21761656.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002290 24.02.2021
(87) WO 2021/172855 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024422
(54) • **ELEKTRODE, VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN DERSELBEN UND SEKUNDÄR-
BATTERIE, DIE DIESELBE UMFASST**
• **ELECTRODE, METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME, AND SECONDARY**
BATTERY COMPRISING SAME
• **ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET BATTERIE SECONDAIRE LA**
COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, KR

JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/13 → (51) **B60K 11/02**

H01M 4/13 → (51) **H01B 1/10**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 075 540 A1**
H01M 10/0525

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 21800697.1 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091032 29.04.2021

(87) WO 2021/223654 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 CN 202010390307

(54) • POSITIVE PLATTE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
MIT DER POSITIVEN PLATTE
• POSITIVE PLATE, PREPARATION
METHOD, AND LITHIUM-ION BATTERY
CONTAINING POSITIVE PLATE
• PLAQUE POSITIVE, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET BATTERIE LITHIUM-
ION CONTENANT UNE PLAQUE POSITIVE

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,
Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(72) ZHANG, Baohai, Zhuhai, Guangdong
519180, CN

PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180,
CN

HE, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

SHI, Chao, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180,
CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H01M 4/133** (11) **4 075 541 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 10/052**
H01M 10/0567

(52) **H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/587; H01M 10/052;
H01M 10/0567; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20900472.0 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044688 01.12.2020

(87) WO 2021/117550 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225915

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT

• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE

SECONDARY BATTERY

• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJITOMO, Chisaki, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

ISHIGURO, Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 075 542 A1**

(52) **H01M 4/133;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 20967254.2 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140061 28.12.2020

(87) WO 2022/140902 2022/27 07.07.2022

(54) • NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,
BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
• NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND
PREPARATION METHOD THEREFOR,
SECONDARY BATTERY, BATTERY
MODULE, BATTERY PACK AND
APPARATUS
• PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION,
BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPA-
REIL

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **4 075 543 A2**

H01M 4/587 **H01M 50/417**

H01M 50/434 **H01M 50/443**

H01M 50/46 **H01M 50/451**

H01M 50/457

(52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**
H01M 50/417; H01M 50/434;
H01M 50/443; H01M 50/451;
H01M 50/457; H01M 50/461;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 22165713.3 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 CN 202110347445

(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET
ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District Fujian Province, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZHANG, Hanxiang, Ningde City, Fujian
Province, 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **H01M 4/133** (11) **4 075 544 A1**

H01M 4/36 **H01M 4/587**

H01M 10/0525

(52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**
H01M 4/587; H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 22167381.7 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021069049

(54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄR-
BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT
WASSERFREIEM ELEKTROLYT

• NEGATIVE ELECTRODE FOR NONA-
QUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY

BATTERY AND NONAQUEOUS ELEC-
TROLYT SECONDARY BATTERY

• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 075 545 A1**

H01M 4/36 **H01M 4/38**

H01M 10/052 **H01M 10/0567**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20899052.3 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044687 01.12.2020

(87) WO 2021/117549 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225914

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT

• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE

SECONDARY BATTERY

• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJITOMO Chisaki, Osaka 540-6207, JP

ISHIGURO Tasuku, Osaka 540-6207, JP

NAMBUYA Shunsuke, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/1391** (11) **4 075 546 A2**

H01M 4/1397 **H01M 4/36**

H01M 4/505 **H01M 4/58**

H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/1391; H01M 4/1397;**
H01M 4/366; H01M 4/505;
H01M 4/5825; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 2004/028; H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 22157907.1 (22) 22.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.03.2021 JP 2021041391

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSS-
RIGEM ELEKTROLYTEN UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) TOMITA, Masataka, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-
8571, JP
MAKIMURA, Yoshinari, Aichi-ken, 480-
1192, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 075 547 A1**
(52) **H01M 4/36; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20959312.8 (22) 31.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125667 31.10.2020
(87) WO 2022/088151 2022/18 05.05.2022

(54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIE-
MODUL, BATTERIEPACK UND VORRICH-
TUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL AND FABRICATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY,
BATTERY MODULE, BATTERY PACK,
AND APPARATUS**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE
DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET
APPAREIL**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Jingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuxiang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 4/36 → (51) **B60K 11/02**

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01G 11/12**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 075 548 A1**
(52) **H01M 4/38; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20961118.5 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/128474 12.11.2020
(87) WO 2022/099561 2022/20 19.05.2022

(54) • **MATERIAL AUF SILIZIUMBASIS, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIE-
MODUL, BATTERIEPACK UND DAZUGE-
HÖRIGES GERÄT**
• **SILICON-BASED MATERIAL,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
SECONDARY BATTERY, BATTERY
MODULE, BATTERY PACK AND
APPARATUS RELATED THERETO**
• **MATÉRIAU À BASE DE SILICIUM, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPA-
REIL ASSOCIÉ**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN

(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 4/38 → (51) **C01B 33/02**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 075 549 A1**
(52) **H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En
(21) Y02E 60/10

(21) 20939372.7 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/119689 30.09.2020
(87) WO 2021/243915 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 CN 202010492662

(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VOR-
RICHTUNG DAVON**
• **LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE
THEREOF**
• **BATTERIE LITHIUM-ION ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ**

(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology
Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun
Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN

(72) CAO, Jingyu, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN
LIU, Huihui, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
LI, Shisong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
MA, Lin, hangzhou, Jiangsu 213300, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/10**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/66 → (51) **B60K 11/02**

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/82 → (51) **H01G 11/12**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 075 550 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/96**
H01M 8/10

(52) **H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 4/96;**
H01M 8/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20898969.9 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044388 27.11.2020
(87) WO 2021/117522 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222431

(54) • **KATALYSATORINTE ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-AN-
ORDNUNG**
• **CATALYST INK FOR USE IN FORMING
ELECTRODE CATALYST LAYER, AND
METHOD FOR PRODUCING MEMBRANE
ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ENCRE CATALYSANTE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE POUR FORMER UNE COUCHE
CATALYSANTE D'ÉLECTRODE, ET
PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN
ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP

(72) HAMADA Naoki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/86 → (51) **B01J 23/648**

H01M 4/86 → (51) **B01J 35/10**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/92**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **B01J 35/10**

(51) **H01M 4/92** (11) **4 075 551 A1**
H01M 4/86 **D01F 6/52**

(52) **D01D 5/0038; D01D 1/02; D01F 1/10; D01F 6/52; H01M 4/86; H01M 4/92; Y02E 60/50**

(25) Zh (26) En
(21) 19955697.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/125655 16.12.2019
(87) WO 2021/114317 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 CN 201911259321
10.12.2019 CN 201911258188

(54) • **ELEKTRODENMATERIAL MIT FASER-STRUKTUR SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTRODE MATERIAL HAVING FIBER STRUCTURE, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE À STRUCTURE FIBREUSE, ET PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉES**

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) WANG, Suli, Dalian, Liaoning 116023, CN
XIA, Zhangxun, Dalian, Liaoning 116023, CN
SUN, Gongquan, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/92 → (51) **B01J 23/648**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/18 → (51) **H01B 1/10**

(51) **H01M 8/00** (11) **4 075 552 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/04007**
H01M 8/04029 **H01M 8/0656**
H01M 8/10

(52) **H01M 8/00; H01M 8/04; H01M 8/04007; H01M 8/04029; H01M 8/0656; H01M 8/10; Y02E 60/36; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21764482.2 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008393 04.03.2021
(87) WO 2021/177398 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039399
22.02.2021 JP 2021026786

(54) • **WASSERSTOFF-STROMERZEUGUNGS-SYSTEM**
• **HYDROGEN POWER GENERATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À L'HYDROGÈNE**

(71) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-City Tokyo 206-8577, JP

(72) ENDOU Shinsuke, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
NOMURA Kunio, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
ITO H Senri, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
KAMIGAKI Kenji, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
TAGUCHI Megumi, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
KANDA Miho, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
MAENAKA Yoshinari, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
KOMIYA Yukio, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseeerstrasse 43, 81549 München, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **4 075 553 A1**
H01M 8/0247 **H01M 8/12**

(52) **H01M 8/02; H01M 8/0247; H01M 8/12; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20899833.6 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045859 09.12.2020
(87) WO 2021/117766 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224871

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) INO, Kentaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
OHASHI, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
JEONG, Kwangjin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
SUZUKI, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
HINO, Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/0254** (11) **4 075 554 A1**
H01M 8/0258 **H01M 8/026**
H01M 8/0267 **H01M 8/241**
H01M 8/2457

(52) **H01M 8/0254; H01M 8/0258; H01M 8/026; H01M 8/0267; H01M 8/241; H01M 8/2457**

(25) En (26) En
(21) 21190045.1 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 KR 20210049858

(54) • **SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENTAPEL**

• **SEPARATOR FOR FUEL CELL AND FUEL CELL STACK**
• **SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET BLOC DE PILES À COMBUSTIBLE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Ah Reum, 16891 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Kyu, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Jeong, 16891 Gyeonggi-do, KR
VAHC, Zuh Youn, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Bae Jung, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sun Hwi, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Gi, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04111 → (51) **F02C 1/05**

H01M 8/0656 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/10 → (51) **B01J 35/10**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 8/0254**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 075 555 A2**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/654

(52) **H01M 10/045; H01M 10/0413; H01M 10/0486; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/654**

(25) En (26) En
(21) 22161424.1 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.03.2021 TW 110109696
10.01.2022 TW 111100917

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEVORRICHTUNG DAFÜR**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND ITS BATTERY DEVICE THEREOF**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON DISPOSITIF DE BATTERIE CORRESPONDANT**

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
WU, Meng-Hung, Taoyuan City, TW
FEI, Wen-Xin, Taoyuan City, TW
CHAO, Hsing-Chih, Taoyuan City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 075 556 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/109**
H01M 50/152 **H01M 50/105**

(52) **H01M 10/0431; H01M 50/105;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22164536.9 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 CN 202110350163

(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Cun, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

TIAN, Jiao, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

XU, Yujiang, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/04 → (51) **C09J 109/06**

H01M 10/04 → (51) **H01G 11/12**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/109**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 075 557 A1**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**
H01B 1/08 **H01B 13/00**

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01B 13/00;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20898889.9 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045913 09.12.2020

(87) WO 2021/117778 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 JP 2019224856

(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTELEMENTS*
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTE MEMBER*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NISHIO, Yusuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIYAMA, Seiji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TANAKA, Yoshiaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MIYAZAKI, Akinobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 075 558 A1**
H01M 10/0525

(25) Zh (26) En
(21) 20966531.4 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139182 24.12.2020

(87) WO 2022/133961 2022/26 30.06.2022

(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL DAMIT, BATTERIESATZ UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE COMPRISING SAME, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Zhenglun, Ningde, Fujian 352100, CN

XIE, Haotian, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Bangrun, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Geng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 075 559 A1**
H01M 10/0569

(25) Zh (26) En
(21) 21867909.0 (22) 20.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077035 20.02.2021

(87) WO 2022/174412 2022/34 25.08.2022

(54) • *ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Shaoyun, Ningde City Fujian 352100, CN

TANG, Chao, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 075 560 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/4235; H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 22163609.5 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 KR 20210047942

(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR

SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR

LEE, Jin Hong, 34124 Daejeon, KR

HAN, Su Hee, 34124 Daejeon, KR

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/058 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 075 561 A1**
H01M 10/0585; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20965648.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137717 18.12.2020
(87) WO 2022/126634 2022/25 23.06.2022
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON SYSTÈME DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) WANG, Hong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 075 562 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/04**
H01M 4/139 **H01M 10/42**
H01M 10/052
(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21858595.8 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010989 19.08.2021
(87) WO 2022/039508 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105020
(54) • BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTE SICHERHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• BATTERY CELL HAVING IMPROVED SAFETY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CELLULE DE BATTERIE AYANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Je, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 075 563 A1**
H01M 10/0583 **H01M 4/13**
(52) **H01M 4/13; H01M 10/0583; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En

(21) 20949928.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/110628 21.08.2020
(87) WO 2022/036721 2022/08 24.02.2022
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG
• ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN ENSEMBLE ÉLECTRODE
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) YU, Honggang, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Songjun, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Shutao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Bing, Ningde, Fujian 352100, CN
DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 075 564 A1**
H01M 10/48 **G01R 31/367**
G01R 31/374 **G01R 31/387**
G01R 31/392
(52) **G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/387; G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20900359.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/032993 01.09.2020
(87) WO 2021/117300 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223644
(54) • BATTERIEDATENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT SOWIE BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT UND SERVER
• BATTERY DATA ADJUSTMENT METHOD AND BATTERY MANAGEMENT UNIT MANUFACTURING METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT UNIT AND SERVER
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DONNÉES DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE, ET UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE ET SERVEUR
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) INOUE, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
MINTUS, Filip, Tokyo 100-8280, JP
HONKURA, Kohei, Tokyo 100-8280, JP
KAWAHARA, Youhei, Tokyo 100-8280, JP
MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 075 566 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21856139.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(51) **H01M 10/42** (11) **4 075 565 A1**
G01B 21/32 **G01K 1/02**
(52) **G01B 21/32; G01K 1/02; H01M 10/42; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21767574.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002634 03.03.2021
(87) WO 2021/182792 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 KR 20200030940
(54) • SCHWELLTESTVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE
• SWELLING TEST DEVICE FOR BATTERY CELL
• DISPOSITIF DE TEST DE GONFLEMENT POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Do-Yul, Daejeon 34122, KR
KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 075 566 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21856139.7 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010362 05.08.2021
(87) WO 2022/035133 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 KR 20200100691
(54) • PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BATTERIEZELLENGÜTESTUFEN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES BATTERIEMODULMONTAGEPROZESSES
• PROCESS AUTOMATION SYSTEM FOR DETERMINING BATTERY CELL GRADES AND INTEGRATING BATTERY MODULE ASSEMBLY PROCESS
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CATÉGORIES D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET D'INTÉGRER UN PROCESSUS D'ASSEMBLAGE DE MODULE DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Heung-Kun, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 075 567 A1**
B60L 3/00 **B60L 53/80**
B60L 58/10 **G06T 7/00**
G06V 10/00 **H01M 50/249**
G01B 11/30 **G01N 21/88**
G01B 11/22 **B60L 53/30**
G01B 11/25
(52) **B60L 53/80; B60L 3/0046; B60L 53/305; B60L 58/10; G01B 11/22; G01N 21/8851;**

G01N 21/95; G06T 7/0004; G06V 10/26; G06V 20/52; H01M 10/42; H01M 50/249; G01B 11/25; G01N 21/94; G01N 2021/8854; G01N 2021/8887; G06T 2207/30164; G06V 20/64; H01M 2220/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 22165317.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 CN 202110402607

- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR BATTERIEWECHSEL IN EINER BATTERIEWECHSELSTATION*
• *DETECTION METHOD FOR BATTERY SWAP IN BATTERY SWAP STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE DANS UNE STATION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LIU, Tao, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
DING, Shenyi, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
YANG, Junhai, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
ZOU, Jiyong, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01M 10/42 → (51) B60L 15/00

H01M 10/42 → (51) B60L 58/18

H01M 10/42 → (51) B60L 58/19

H01M 10/42 → (51) G01D 5/353

H01M 10/42 → (51) H01M 4/13

H01M 10/42 → (51) H01M 10/0567

H01M 10/42 → (51) H01M 10/0585

H01M 10/42 → (51) H01M 10/48

H01M 10/42 → (51) H02J 7/00

H01M 10/44 → (51) H01M 50/20

(51) **H01M 10/48** (11) **4 075 568 A1 H02J 7/02**

(52) **H01M 10/48; H02J 7/02; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20898139.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044748 01.12.2020

(87) WO 2021/117560 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225843

- (54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVERFAHREN*

- *ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KUBOTANI Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SATO Masanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ODA Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
BABA Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MISHIMA Hiromitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 075 569 A1 H01M 50/20**

(52) **H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 50/342; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20899157.0 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046231 11.12.2020

(87) WO 2021/117858 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223612

- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) KONDO, Atsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

KURODA, Kazuto, Tokyo 105-0023, JP
HAGIWARA, Keizo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

YAMAMOTO, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 075 570 A1 H01M 10/42 G01B 5/30 G01N 27/04**

(52) **G01B 5/30; G01N 27/04; H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 21842378.8 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/008750 08.07.2021

(87) WO 2022/014955 2022/03 20.01.2022

(30) 14.07.2020 KR 20200087035

- (54) • *AKKUPACK MIT VERBESSERTER AUFBLÄHMESSEGENAUIGKEIT*
• *BATTERY PACK HAVING IMPROVED SWELLING MEASUREMENT ACCURACY*
• *BLOC-BATTERIE AYANT UNE PRÉCISION DE MESURE DE GONFLEMENT AMÉLIORÉE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/48 → (51) B60L 15/00

H01M 10/48 → (51) B60L 58/18

H01M 10/48 → (51) H01M 10/42

H01M 10/54 → (51) B01J 8/18

(51) **H01M 10/613** (11) **4 075 571 A1**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6235; H01M 10/6557; H01M 10/6563; H01M 10/6566; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/262; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20897917.9 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134292 07.12.2020

(87) WO 2021/115227 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911289702

- (54) • *BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM, DAS DIESES UMFASST, UND LADESYSTEM*
• *BATTERY PACK, ELECTRIC TOOL SYSTEM COMPRISING SAME, AND CHARGING SYSTEM*
• *BLOC-BATTERIE, SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT CELUI-CI ET SYSTÈME DE CHARGE*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) ZENG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YAN, Mingxing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01M 10/613** (11) **4 075 572 A2 H01M 10/625 H01M 10/647**

H01M 10/6556 H01M 50/211 H01M 50/242 H01M 50/383

(52) **H01M 50/211; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 50/242; H01M 50/383**

(25) En (26) En
(21) 22168267.7 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 KR 20210049406

- (54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *BATTERY PACK AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Chan Ho, 34124 Daejeon, KR
KWON, Dae Won, 34124 Daejeon, KR
JANG, Jin A, 34124 Daejeon, KR

(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/613 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/633 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/651 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 075 573 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/6553**
H01M 10/625 **H01M 10/613**
H01M 10/653

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6553;
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21898299.9 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/012308 09.09.2021
(87) WO 2022/114472 2022/22 02.06.2022
(80) 26.11.2020 KR 20200161650

(54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-
PACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK
AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-
BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae-Hun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/6552** (11) **4 075 574 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 10/658

(52) **H01M 10/6552; H01M 10/6556;**
H01M 10/6567; H01M 10/658;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21178900.3 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 CN 202110400645

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road,
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejjiao
Road, Jintan District, Changzhou City,
Jiangsu Province, CN

(72) NIU, Li, Luoyang City, Henan Province, CN
LI, Xinjian, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
ZHANG, Xuan, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
SUN, Guohua, Luoyang City, Henan
Province, CN
LI, Zhouli, Luoyang City, Henan Province,
CN
GUO, Qixin, Luoyang City, Henan Province,
CN
JIANG, Xinwei, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 10/6552** (11) **4 075 575 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 10/658

(52) **H01M 10/6556; H01M 10/6552;**
H01M 10/6567; H01M 10/658;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21178902.9 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 CN 202110400630

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road,
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejjiao
Road, Jintan District, Changzhou City,
Jiangsu Province, CN

(72) NIU, Li, Luoyang City, Henan Province, CN
LI, Xinjian, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
ZHANG, Xuan, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN
SUN, Guohua, Luoyang City, Henan
Province, CN
LI, Zhouli, Luoyang City, Henan Province,
CN
GUO, Qixin, Luoyang City, Henan Province,
CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6556 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6552**

H01M 10/6563 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6552**

H01M 10/6568 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/6552**

H01M 50/10 → (51) **B60K 11/02**

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/109** (11) **4 075 576 A1**
H01M 50/528 **H01M 50/56**
H01M 10/04 **H01M 50/545**

(52) **H01M 50/109; H01M 10/0427;**
H01M 50/528; H01M 50/56

(25) En (26) En
(21) 22168145.5 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 KR 20210048019

(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Park, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/14 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 075 577 A1**
B60N 3/02 **H01M 50/147**

(52) **B60L 50/64; B60L 50/66; B60N 3/02;**
H01M 50/204; H01M 50/271;
H01M 50/298; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 19950230.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/124837 12.12.2019
(87) WO 2021/114174 2021/24 17.06.2021

(54) • **BATTERIEFACH UND GRIFF ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM TRANSPORTFAHR-
ZEUG**
• **BATTERY COMPARTMENT, AND HANDLE
FOR VEHICLE**
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE ET
POIGNÉE POUR UN VÉHICULE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN
WU, Yunpeng, Beijing 100176, CN

REN, Yan, Beijing 100176, CN
CAO. Lei, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01M 50/20** (11) **4 075 578 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/613**
H01M 10/647 **H01M 10/653**
H01M 10/6554 **H01M 50/10**
H01M 50/50 **H01M 50/543**

(52) **H01M 10/44; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/6554; H01M 50/10;
H01M 50/20; H01M 50/50;
H01M 50/543; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20900477.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044933 02.12.2020
(87) WO 2021/117584 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225719

(54) • **BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLEN-MODUL**
• **ELECTROCHEMICAL CELL AND ELECTROCHEMICAL CELL MODULE**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET MODULE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KATO, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 075 579 A1**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20905151.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/136910 16.12.2020
(87) WO 2021/129492 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348524

(54) • **BATTERIEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENDGERÄT UND ENDGERÄT DAMIT**
• **BATTERY ASSEMBLY FOR USE IN TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE HAVING SAME**
• **ENSEMBLE BATTERIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL LE COMPORTANT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 50/20** (11) **4 075 580 A1**
H01M 50/502

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;**
H01M 50/502; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21788364.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002698 04.03.2021
(87) WO 2021/210780 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200044966

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BANG, Seok Jun, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 075 581 A1**
H01M 50/502

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;**
H01M 50/502; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21795900.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002921 09.03.2021
(87) WO 2021/221298 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052255

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Changhun, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) **B60K 11/02**

H01M 50/20 → (51) **B65G 37/00**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 075 582 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/51**
B60L 50/60

(52) **H01M 50/204; B60L 50/66;**
H01M 50/249; H01M 50/51

(25) En (26) En
(21) 22165936.0 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 JP 2021060813

(54) • **STROMSPEICHEREINHEIT UND FAHRZEUG**
• **POWER STORAGE UNIT AND VEHICLE**
• **UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KATO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01M 50/211** (11) **4 075 583 A1**
H01M 50/291

(52) **H01M 50/211; H01M 50/291**

(25) En (26) En
(21) 22164703.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 JP 2021060116

(54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP MATSUMOTO, Mizuho, Toyota-shi, 471-8571, JP

NAKAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
MAEDA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 075 584 A1**
H01M 50/14 **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/147;**
H01M 50/30; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21916633.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/076282 09.02.2021
(87) WO 2022/170487 2022/33 18.08.2022

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**
• **CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ**

DE FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) CHAI, Zhisheng, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN
ZHU, Linlin, Ningde Fujian 352100, CN
FANG, Kun, Ningde Fujian 352100, CN
SUN, Dongsheng, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/333 → (51) **F16K 17/18**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 075 585 A1**
H01M 50/60

(52) **H01M 50/342; H01M 50/60;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20989129.0 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042224 12.11.2020
(87) WO 2021/117408 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222178

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) TAKAMATSU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMANISHI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURATA, Ichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/375 → (51) **H01M 50/597**

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/597**

(51) **H01M 50/40** (11) **4 075 586 A1**

(52) **H01M 8/0293; H01M 8/1004;**
H01M 8/1058; H01M 8/1069;
H01M 8/1093; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 19929197.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125122 13.12.2019
(87) WO 2021/114225 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911267441

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFLACHEN EINER PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN EINER BRENNSTOFFZELLE*

• *METHOD AND DEVICE FOR FLATTENING FUEL CELL PROTON EXCHANGE MEMBRANE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APLATISSEMENT DE MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) WANG, Suli, Dalian, Liaoning 116023, CN
CHEN, Xi, Dalian, Liaoning 116023, CN
SUN, Gongquan, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 50/40** (11) **4 075 587 A1**
H01M 50/409 **H01M 50/446**

(52) **C08J 9/36; C08L 23/06; C08L 23/12;**
H01M 50/40; H01M 50/403;
H01M 50/409; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/451;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20947350.3 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117856 25.09.2020
(87) WO 2022/021592 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 CN 202010734845

(54) • *SEPARATOR, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *SEPARATOR, ELECTRICAL DEVICE COMPRISING SEPARATOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *SÉPARATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) GUO, Yongsheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
TIAN, Jiarui, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHENG, Cong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde City, Fujian 352100, CN
LAN, Yuanyuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/409 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/40**

H01M 50/417 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/434 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/443 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/40**

H01M 50/451 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/457 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/133**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/51 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/109**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 075 588 A1**
H01M 50/593

(52) **H01M 50/533; H01M 50/593;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20955801.4 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119692 30.09.2020
(87) WO 2022/067778 2022/14 07.04.2022

(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*

• *BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BATTERY CELL MANUFACTURING METHOD AND SYSTEM*

• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Wenlong, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Wenzhong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/56 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/597** (11) **4 075 589 A1**
H01M 50/375 **H01M 50/383**

(52) **H01M 50/375; H01M 50/383;**
H01M 50/597; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20957981.2 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122001 19.10.2020

- (87) WO 2022/082398 2022/17 28.04.2022
(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD AND DEVICE**
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) WU, Kai, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/60 → (51) **H01M 50/342**

H01Q 1/00 → (51) **G06K 7/10**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 075 590 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/48**
H01Q 9/28 **H01Q 25/00**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 5/48; H01Q 9/28; H01Q 25/001
- (25) En (26) En
(21) 22166888.2 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2021 CN 202110392900
(54) • **STRAHLUNGSELEMENT UND MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNE**
• **RADIATING ELEMENT AND MULTI-BAND BASE STATION ANTENNA**
• **ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT ET ANTENNE DE STATION DE BASE MULTIBANDE**
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZHANG, Jiang, Suzhou, 215021, CN
WU, Bo, Richardson, 75082, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 075 591 A1**
H01Q 3/02 **H01Q 3/32**
F16H 1/16 **F16H 3/06**
H02K 7/116 **F16H 1/18**
F16H 1/22 **F16H 29/20**
F16H 37/12 **F16H 19/00**
F16H 19/04
- (52) **F16H 1/222; F16H 1/225; F16H 3/06;**
F16H 19/04; F16H 37/122;
H01Q 1/246; H01Q 3/02; H01Q 3/32;
H02K 7/116; F16H 19/001
- (25) En (26) En
(21) 22167009.4 (22) 06.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 CN 202110397751
(54) • **ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATIONSANTENNE**
• **TRANSMISSION MECHANISM FOR BASE STATION ANTENNA AND BASE STATION ANTENNA**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION POUR ANTENNE DE STATION DE BASE ET ANTENNE DE STATION DE BASE**
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LIU, Nengbin, Suzhou, 215021, CN
WANG, Zhigang, Suzhou, 215021, CN
HE, Fan, Suzhou, 215021, CN
SU, Ruixin, Suzhou, 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 075 592 A1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/40;**
H01Q 5/371; H01Q 9/42
- (25) Zh (26) En
(21) 19955587.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/126478 19.12.2019
(87) WO 2021/114343 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911271023
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) CHEN, Wei, HuiZhou, Guangdong 516006, CN
CHEN, Zhiwei, HuiZhou, Guangdong 516006, CN
ZHANG, Pan, HuiZhou, Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 075 593 A1**
H01Q 1/36; H01Q 1/50
- (25) Zh (26) En
(21) 20905828.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138986 24.12.2020
(87) WO 2021/129734 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911341881

- (54) • **HALBWELLENOSZILLATOR, HALBWELLENOSZILLATORANORDNUNG UND ANTENNE**
• **HALF-WAVE OSCILLATOR, HALF-WAVE OSCILLATOR ASSEMBLY AND ANTENNA**
• **OSCILLATEUR À DEMI-ONDE, ENSEMBLE OSCILLATEUR À DEMI-ONDE ET ANTENNE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HANG, Kaowen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 075 594 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/48;**
H01Q 1/50; H01Q 5/10; H01Q 5/50;
H01Q 21/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20912301.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135115 10.12.2020
(87) WO 2021/139473 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010019331
(54) • **ANTENNENANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **ANTENNA ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL**
• **ENSEMBLE ANTENNE ET TERMINAL MOBILE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 075 595 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/00**

- (52) **H01Q 1/38; H01Q 1/52; H01Q 21/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20964639.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135211 10.12.2020
(87) WO 2022/120701 2022/24 16.06.2022
(54) • **ANTI-INTERFERENZSTRUKTUR FÜR MILLIMETERWELLENANTENNE**
• **ANTI-INTERFERENCE STRUCTURE OF MILLIMETER-WAVE ANTENNA**
• **STRUCTURE ANTI-INTERFÉRENCE D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
- (71) Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd., No. 11 Naxiang Road, Yunting Subdistrict Jiangyin City, Wuxi Jiangsu 214400, CN
(72) ZHU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
LIANG, Qiaotao, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
CHUANG, Haolin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
LIN, Chinhui, Wuxi, Jiangsu 214400, CN

(74) YANG, Tingting, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 075 596 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/06**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 9/04;**
H01Q 21/06
(25) Ko (26) En
(21) 21741861.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000599 15.01.2021
(87) WO 2021/145723 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202062961754 P
(54) • **ANTENNENMODUL, DAS SCHWIM-
MENDE STRAHLER IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UMFASST, UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE
DASSELBE UMFASST**
• **ANTENNA MODULE COMPRISING
FLOATING RADIATORS IN COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND ELECTRONIC
DEVICE COMPRISING SAME**
• **MODULE D'ANTENNE COMPRENANT
DES ÉLÉMENTS RAYONNANTS FLOT-
TANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JEONG, Jungi, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 075 597 A1**
H01Q 1/40 **H01Q 9/06**
H01Q 17/00 **H01Q 19/10**
(52) **H01Q 1/40; H01Q 1/38; H01Q 9/065;**
H01Q 17/001; H01Q 19/104;
H01Q 19/108

(25) En (26) En
(21) 22177410.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2013 US 201361897036 P
(54) • **ANTENNENSYSTEME UND VORRICH-
TUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **ANTENNA SYSTEMS AND DEVICES AND
METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**
• **SYSTÈMES D'ANTENNE ET DISPOSITIFS
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSO-
CIÉS**
(71) Zoll Medical Israel Ltd., 14 Atir Yeda,
4464313 Kfar Saba, IL
(72) WEINSTEIN, Uriel, 76804 Mazkeret Batia, IL
BERNSTEIN, Assaf, 3782500 Givat Nilly, IL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 14858165.5 / 3 063 832

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/40 → (51) **G06K 7/10**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 075 598 A1**
H01Q 1/38
(52) **H04B 5/0025**

(25) Ko (26) En
(21) 20897778.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018018 10.12.2020
(87) WO 2021/118244 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 KR 20190166129
(54) • **ANTENNENMODUL**
• **ANTENNA MODULE**
• **MODULE D'ANTENNE**
(71) KESPION Co., Ltd., (Gojan-dong) 155,
Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon
21695, KR
(72) KIM, Hee Su, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
17954, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 3/02 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/26 → (51) **G01R 29/08**

H01Q 3/32 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 5/371** (11) **4 075 599 A1**
H01Q 9/14 **H01Q 9/42**
(52) **H01Q 5/371; H01Q 9/14; H01Q 9/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20899733.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045588 08.12.2020
(87) WO 2021/117699 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223946
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOSHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KANASAKI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
TANI, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/06 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 075 600 A1**
(52) **H01Q 9/0428**
(25) En (26) En
(21) 21168194.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMPAKTE ANTENNE**
• **COMPACT ANTENNA**
• **ANTENNE COMPACTE**
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil,
CH
(72) KAUFMANN, Thomas, CH-8800 Thalwil, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/14 → (51) **H01Q 5/371**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/42** (11) **4 075 601 A1**
H01Q 5/40 **H01Q 13/10**
H01Q 1/52 **H01Q 21/28**
H01Q 1/48
(52) **H01Q 1/521; H01Q 5/40; H01Q 9/42;**
H01Q 13/10; H01Q 21/28; H01Q 1/48

(25) En (26) En
(21) 21205774.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CN 202110411522
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA STRUCTURE AND WIRELESS
COMMUNICATION DEVICE**
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Siang-Rong, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 5/371**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 15/16 → (51) **B64G 1/66**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 21/08** (11) **4 075 602 A1**
(52) **H01Q 21/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20964640.5 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135212 10.12.2020

(87) WO 2022/120702 2022/24 16.06.2022

- (54) • STRAHLUNGSENERGIE-GLEICHVERTEILUNGSSTRUKTUR EINER MILLIMETERWELLEN-ANTENNE
- RADIATION ENERGY UNIFORM DISTRIBUTION STRUCTURE OF MILLIMETER-WAVE ANTENNA
- STRUCTURE DE DISTRIBUTION UNIFORME D'ÉNERGIE DE RAYONNEMENT D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd., No. 11 Naxiang Road, Yunting Subdistrict Jiangyin City, Wuxi Jiangsu 214400, CN

(72) ZHU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
LIANG, Qiaotao, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
CHUANG, Haolin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
LIN, Chinhui, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
YANG, Tingting, Wuxi, Jiangsu 214400, CN

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 9/42**

(51) **H01R 4/20** (11) **4 075 603 A1**
H01R 9/05 **H01R 43/048**
H01R 13/6591

(52) **H01R 9/0518; H01R 4/203;**
H01R 43/0482; H01R 13/65914;
H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 22165146.6 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 DE 102021109486

- (54) • ELEKTRISCHE QUETSCHHÜLSE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HÜLSE UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRICAL CRIMP FERRULE, METHOD FOR FERRULE MOUNTING AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRICAL CONNECTING DEVICE
- EMBOUT DE SERTISSAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'EMBOUT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) KLINGLER, Dominik, 64625 Bensheim, DE

STRELOW, Markus, 64625 Bensheim, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/28 → (51) **F03D 80/30**

(51) **H01R 4/34** (11) **4 075 604 A1**
H01R 13/74 **H01R 11/12**
H01R 11/05 **B60R 16/00**

(52) **H01R 4/34; B60R 16/00; H01R 11/05;**
H01R 11/12; H01R 13/74;
H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 22168431.9 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 JP 2021068504

- (54) • VERBINDER UND HALTESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES MIT ANSCHLUSSKLEMMME
- CONNECTOR AND HOLDING STRUCTURE OF ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL
- CONNEXEUR ET STRUCTURE DE SUPPORT DE FIL ÉLECTRIQUE AVEC BORNE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/34** (11) **4 075 605 A1**
H01R 13/74 **H01R 13/52**
H01R 13/405 **H01R 11/12**
H01R 11/05 **B60R 16/00**

(52) **H01R 13/405; B60R 16/00;**
H01R 4/34; H01R 11/05; H01R 13/74;
H01R 11/12; H01R 13/521;
H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 22168434.3 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 JP 2021068506

- (54) • VERBINDER
- CONNECTOR
- CONNEXEUR

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

Yamamoto, Yuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/34** (11) **4 075 606 A1**
H01R 13/74 **H01R 13/50**
H01R 13/447 **H01R 11/12**
H01R 11/05 **B60R 16/00**

(52) **H01R 13/74; B60R 16/00; H01R 4/34;**
H01R 13/447; H01R 13/501;
H01R 11/05; H01R 11/12;
H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 22168435.0 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 JP 2021068505

- (54) • VERBINDER UND HALTESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES MIT ANSCHLUSSKLEMMME
- CONNECTOR AND HOLDING STRUCTURE OF ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL
- CONNEXEUR ET STRUCTURE DE SUPPORT DE FIL ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN TERMINAL

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Shibata, Hisaya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/20**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/34**

(51) **H01R 11/12** (11) **4 075 607 A1**
H01R 13/02 **H01R 13/03**
H01R 43/28 **H02G 15/00**

(52) **H01R 43/28; H01R 11/12;**
H01R 13/025; H01R 13/03;
H02G 15/06

(25) En (26) En

(21) 22167936.8 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021109369

- (54) • ELEKTRISCHE LEITERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER ELEKTRISCHEN LEITERANORDNUNG
- ELECTRICAL CONDUCTOR ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONDUCTOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) VEIHL, Maximilian, 64625 Bensheim, DE
BUECHLING, Chris, 64625 Bensheim, DE
EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim, DE
KAEHNY, Frank, 64625 Bensheim, DE
WOLF, Marcus, 64625 Bensheim, DE
ULRICH, Harald, 64625 Bensheim, DE
SCHEER, Kevin, 64625 Bensheim, DE
LUECK, Florian, 64625 Bensheim, DE
KOSMALKI, Christoph, 64625 Bensheim, DE

MAURUS, Rolf, 64625 Bensheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/34**

(51) **H01R 11/15** (11) **4 075 608 A1**
H02G 1/02 **H01R 13/639**

(52) **H01R 11/15; H02G 1/02;**
H01R 13/6397

(25) Es (26) En

(21) 21382308.1 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERDUNGSANORDNUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS EINER ELEKTRISCHEN FREILEITUNG
- EARTHING ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR OF AN OVERHEAD ELECTRICAL LINE
- ENSEMBLE DE MISE À LA TERRE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE AÉRIENNE

(71) Sofamel, SLU, C/ Tomàs Edisson, 17 Pol. Industrial Plans d'Arau, 08787 La Pobra de Claramunt, ES

(72) EDO LINARES, Héctor, 08719 Castellolí, ES

PALACIOS PÉREZ, Xavier, 08710 Santa Margarida de Montbui, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H01R 13/00 → (51) **F16H 61/00**

H01R 13/02 → (51) **H01R 11/12**

H01R 13/03 → (51) **H01R 11/12**

(51) **H01R 13/187** (11) **4 075 609 A1**
H01R 24/58 **H01R 13/52**
H01R 43/16 **H01R 13/03**

(52) **H01R 24/58; A61N 1/00; F16F 1/00; H01R 13/187; H01R 13/5224; H01R 43/16; H01R 13/03; H01R 2105/00; H01R 2201/12**

(25) En (26) En
(21) 22168633.0 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202163175175 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBINDER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL DEVICE CONNECTORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONNECTEURS DE DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) WEST, Dustin Seth, Leominster, 01453, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H01R 13/405** (11) **4 075 610 A1**
H01R 43/24 **H01R 43/16**
(52) **H01R 13/405; H01R 43/24; H01R 43/16**

(25) En (26) En
(21) 21168031.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STECKER ODER BUCHSE FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **MALE OR FEMALE CONNECTOR FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF**
• **CONNECTEUR MÂLE OU FEMELLE POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DROESBEKE, Gert, 40699 Erkrath, DE
PIGMANS, Paul, 5032 Tilburg, NL
SRINIVASAN, Manoharan, 600057 Chennai, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 13/405 → (51) **H01R 4/34**

H01R 13/447 → (51) **H01R 4/34**

(51) **H01R 13/453** (11) **4 075 611 A1**
H01R 13/703 **H01R 13/717**
H02G 3/08

(52) **H01R 13/4534; H01R 13/703; H01R 13/717; H02G 3/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21168423.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSTECKER, BAUGRUPPE MIT EINER ZIER-ABDECKUNG UND DIESER SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT, DAS DIESE SCHUTZVORRICHTUNG UMFASST**
• **DEVICE FOR PROTECTING AN ELECTRICAL CONNECTOR, ASSEMBLY COMPRISING A TRIM AND SAID PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL APPLIANCE COMPRISING SAID PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT UN ENJOLIVEUR ET LEDIT DISPOSITIF DE PROTECTION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE PROTECTION**

(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
(72) POINSIGNON, Jean-Marc, 67880 Krautergersheim, FR
MEYER, Loïc, 67114 Eschau, FR
GASCHY, Bryony, 67205 Oberhausbergen, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01R 13/50 → (51) **H01R 4/34**

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/34**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/187**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/713 → (51) **H01H 83/02**

H01R 13/717 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/74 → (51) **H01R 4/34**

H01R 24/30 → (51) **H01H 83/02**

H01R 24/58 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 25/14** (11) **4 075 612 A1**
H01R 25/14

(25) Zh (26) En
(21) 21852854.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082480 23.03.2021
(87) WO 2022/027979 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 CN 202010778679
05.08.2020 CN 202021610234 U
05.08.2020 CN 202010778693
05.08.2020 CN 202021610309 U
19.08.2020 CN 202010839080
19.08.2020 CN 202021744535 U
(54) • **ADAPTER UND SPURFASSUNG**

• **ADAPTER AND TRACK SOCKET**
• **ADAPTATEUR ET PRISE DE PISTE**
(71) Gongniu Group Co., Ltd., East Industrial Zone Guanhaiwei Town Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) YU, Bin, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHENG, Lihe, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
WANG, Huijiu, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
CHENG, Han, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHENG, Jingshan, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/20**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/187**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/405**

H01R 43/24 → (51) **H01R 13/405**

H01R 43/28 → (51) **H01R 11/12**

H01S 3/04 → (51) **B22F 12/20**

H01S 3/106 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H01S 5/02** (11) **4 075 613 A1**
H01S 5/026 **H01S 5/14**
H01S 3/106

(52) **H01S 5/021; H01S 5/0261; H01S 5/06255; H01S 5/06256; H01S 5/141; H01S 5/1028**
(25) En (26) En
(21) 21168763.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LICHTQUELLE FÜR EINE FMCW-LIDAR-VORRICHTUNG**
• **LIGHT SOURCE FOR FMCW LIDAR DEVICE**
• **SOURCE LUMINEUSE POUR DISPOSITIF LIDAR FMCW**
(71) Scantinel Photonics GmbH, Hirschstraße 4, 89073 Ulm, DE
(72) Davydenko, Vladimir, 76332 Bad Herrenalb, DE
Morthier, Geert Jozef Ivo, 9031 Gent, BE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H02B 1/28** (11) **4 075 614 A1**
H02G 3/08
(52) **H02B 1/28; H01H 9/042; H02K 5/136; H02K 11/33; H02G 3/088**

(25) It (26) En
(21) 22168035.8 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 IT 202100009209
(54) • **GEHÄUSE**
• **ENCLOSURE**
• **ENCEINTE**
(71) Cortem S.p.A., Via Aquileia, 10, 34070 Vill-lesse, IT
(72) Gratton, Riccardo, 34151 Trieste (TS), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02B 1/38 → (51) **E05D 7/10**

H02B 1/44 → (51) **E05D 7/10**

H02G 1/02 → (51) **G01H 1/00**

H02G 1/02 → (51) **H01R 11/15**

(51) **H02G 1/08** (11) **4 075 615 A1**
H02G 1/083

(25) It (26) En
(21) 22167817.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 IT 202100001901 U

(54) • **SONDE ZUM EINFÜHREN VON KABELN IN BESTIMMTE KANÄLE**
• **PROBE FOR INSERTING CABLES INTO SPECIFIC DUCTS**
• **SONDE D'INSERTION DE CÂBLES DANS DES CONDUITS SPÉCIFIQUES**

(71) Marcheschi, Filippo, Via dei Pubblici Macelli, 531 San Concordio in Contrada, 55100 Lucca, IT

(72) Marcheschi, Filippo, 55100 Lucca, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02G 1/14 → (51) **H02G 15/007**

(51) **H02G 3/03** (11) **4 075 616 A1**
H02G 5/10 **B60R 16/02**

(52) **H02G 3/03; H02G 5/10;**
B60R 16/0215

(25) De (26) De
(21) 21168864.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEITUNGSANORDNUNG, VERBINDUNGSANORDNUNG UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **LINE ARRANGEMENT, CONNECTION ARRANGEMENT AND POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE LIGNE, AGENCEMENT DE RACCORDEMENT ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE**

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE

Edfelder, Johann, 83404 Ainring, DE

Hegenauer, Johannes, 83346 Bergen, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H02G 3/04 → (51) **F16L 11/15**

H02G 3/06 → (51) **H02G 15/007**

H02G 3/08 → (51) **H01R 13/453**

H02G 3/08 → (51) **H02B 1/28**

H02G 3/32 → (51) **H02G 15/007**

H02G 5/10 → (51) **H02G 3/03**

H02G 7/20 → (51) **C09D 119/00**

H02G 13/00 → (51) **F03D 80/30**

H02G 15/00 → (51) **H01R 11/12**

(51) **H02G 15/007** (11) **4 075 617 A1**

H02G 15/013 **H02G 15/04**

H02G 3/32 **H02G 1/14**

H02G 3/06 **F16L 3/10**

F16L 3/12 **H01R 13/58**

(52) **H02G 3/32; H02G 1/14; H02G 3/0683;**
H02G 15/007; H02G 15/013;
H02G 15/04

(25) En (26) En

(21) 21168652.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN**

• **HOLDING APPARATUS AND A METHOD FOR HOLDING**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN**

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) BÄUERLE, Alexander, 98129 Langenau, DE

GRAF, Constantin, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H02G 15/013 → (51) **H02G 15/007**

H02G 15/04 → (51) **H02G 15/007**

H02H 1/00 → (51) **G01R 15/18**

(51) **H02H 3/087** (11) **4 075 618 A1**

H02H 3/02

(52) **H02H 3/087; H01H 9/548;**

H01H 33/596; H02H 3/021

(25) De (26) De

(21) 21211977.0 (22) 02.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 DE 102021109345

(54) • **TRENNSCHALTUNG ZUR REVERSIBLEN GALVANISCHEN TRENNUNG EINES VERBRAUCHERS VON EINER GLEICHSPANNUNGSQUELLE**

• **ISOLATING CIRCUIT FOR REVERSIBLE GALVANIC ISOLATION OF A CONSUMER FROM A DC VOLTAGE SOURCE**

• **CIRCUIT D'ISOLATION DESTINÉ À L'ISOLATION GALVANIQUE RÉVERSIBLE D'UN CONSOMMATEUR D'UNE SOURCE DE TENSION CONTINUE**

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) WALECZEK, Henryk, 26316 Varel, DE

HORZELLA, Jan, 78582 Balgheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02H 3/33 → (51) **H01H 83/22**

(51) **H02H 7/04** (11) **4 075 619 A2**

G01R 15/18 **G01R 31/54**

G01R 31/72

(52) **H02H 7/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20899162.0 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015602 09.11.2020

(87) WO 2021/118071 2021/24 17.06.2021

(88) 05.08.2021

(30) 12.12.2019 KR 20190165893

05.10.2020 KR 20200128167

(54) • **SCHUTZRELAIS UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DER TRENNUNG EINES SCHUTZRELAIS**

• **PROTECTIVE RELAY AND METHOD FOR DETECTING DISCONNECTION OF PROTECTIVE RELAY**

• **RELAIS DE PROTECTION ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE DÉCONNEXION D'UN RELAIS DE PROTECTION**

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) SHIN, Sangtack, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H02H 7/18** (11) **4 075 620 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 20909274.1 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138470 23.12.2020

(87) WO 2021/136025 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 CN 201911398178

30.06.2020 CN 202010616212

(54) • **LADESCHUTZSCHALTUNG, LADESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **CHARGING PROTECTION CIRCUIT, CHARGING CIRCUIT, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **CIRCUIT DE PROTECTION DE CHARGE, CIRCUIT DE CHARGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Huaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02H 9/08 → (51) **H02J 3/24**

H02J 1/00 → (51) **B60L 53/22**

(51) **H02J 1/14** (11) **4 075 621 A1**
H02J 3/14

(52) **H02J 1/14; H02J 3/144;**

H02J 2310/48

(25) En (26) En

(21) 21168882.5 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTROLASTABWURFS IN EINEM FAHRZEUG
- METHOD OF CONTROLLING ELECTRIC LOAD SHEDDING IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉLESTAGE DE CHARGE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Christen, Urs, 52066 Aachen, DE
 Ramiro, David, Richmond, Surrey TW10 6PL, GB
 Chen, Handian, 52080 Aachen, DE
 Syed, Fazal Urrahman, Canton, MI Michigan 48188, US
 Farahmand, Sassan, Canton, MI Michigan 48187, US
 Jenkins, Brendan, Canton, MI Michigan 48188, US
 Smith, Douglas Michael, Ypsilanti, MI Michigan 48197, US

(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 075 622 A1**
 (52) **H02J 3/00**; H02J 2203/10;
 H02J 2203/20

(25) De (26) De
 (21) 21167986.5 (22) 13.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERMITTELN DER NETZTOPOLOGIE EINES STROMNETZES SOWIE REGELUNG EINER STROMNETZES
- DETERMINATION OF THE NETWORK TOPOLOGY OF A POWER NETWORK AND REGULATION OF A POWER NETWORK
- DÉTERMINATION DE LA TOPOLOGIE RÉSEAU D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, AINSI QUE RÉGULATION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 075 623 A1**
 (52) **H02J 3/32**; H02J 2203/20;
 H02J 2300/20; H02J 2310/10

(25) De (26) De
 (21) 21168753.8 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENERGIEGEMEINSCHAFT
- METHOD FOR OPERATING AN ENERGY COMMUNITY
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE COMMUNAUTÉ DE L'ÉNERGIE

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) Einfalt, Alfred, 1210 Wien, AT
Engelbrecht, Gerhard, 1050 Wien, AT
Kainz, Juliana, 1070 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 075 624 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/50**

(52) **H02J 3/50**; **H02J 3/001**; **H02J 3/381**;
H02J 13/00002; H02J 2300/28

(25) En (26) En
 (21) 21382321.4 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BLINDLEISTUNGSVERHALTENS EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN EINES WINDPARKS WÄHREND EINES KOMMUNIKATIONSFEHLERS
- SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING REACTIVE POWER RESPONSE OF ONE OR MORE WIND TURBINES OF A WIND FARM DURING A COMMUNICATIONS FAULT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA RÉPONSE DE PUISSANCE RÉACTIVE D'UNE OU PLUSIEURS ÉOLIENNES D'UN PARC ÉOLIEN PENDANT UN DÉFAUT DE COMMUNICATION

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
 (72) ACHILLES, Alfredo Sebastian, Schenectady, 12345, US
 RAMIREZ SANCHEZ, Fernando Arturo, Salem, 24153-6422, US
 CASAL VILANA, Andreu, 08005 Barcelona, ES
 BERROTERAN, Igor, Salem, 24153-6422, US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1º 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) **H02J 3/02** (11) **4 075 625 A1**
H02J 3/38

(25) Zh (26) En
 (21) 20900145.2 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INSELSTROMSYSTEM UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR
- SEA ISLAND POWER TRANSMISSION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR
- SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE MER-ÎLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd, 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
 State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN

(72) DENG, Zhanfeng, Beijing 102211, CN
 ZHAO, Guoliang, Beijing 102211, CN
 YU, Hongyang, Beijing 102211, CN

GE, Jing, Beijing 102211, CN
 LIU, Yihan, Beijing 102211, CN
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 3/14 → (51) **H02J 1/14**

(51) **H02J 3/24** (11) **4 075 626 A1**
H02H 9/08

(52) **H02J 3/24**; **H02H 9/08**
 (25) En (26) En
 (21) 21168205.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMDÄMPFER FÜR SPANNUNGS-WANDLER
- CURRENT DAMPER FOR VOLTAGE TRANSFORMER
- AMORTISSEUR DE COURANT POUR TRANSFORMATEUR DE TENSION

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) BONMANN, Dietrich, 53340 Meckenheim, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 075 627 A1**
G01R 19/165 **H02J 7/34**

(52) **G01R 19/165**; **H02J 3/32**; **H02J 7/34**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21892350.6 (22) 11.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016473 11.11.2021
 (87) WO 2022/103183 2022/20 19.05.2022
 (30) 13.11.2020 KR 20200152311

- (54) • LADUNGS-ENTLADUNGSSYSTEM MIT DIREKTSTROMVERTEILUNG FÜR BATTERIEAKTIVIERUNG
- DIRECT CURRENT DISTRIBUTION-BASED CHARGING/DISCHARGING SYSTEM FOR BATTERY ACTIVATION
- SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE BASÉ SUR LA DISTRIBUTION DE COURANT CONTINU POUR ACTIVATION DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Hong-Kyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Ik-Jae, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Jong-Kwang, Daejeon 34122, KR
 AN, Tae-Wook, Daejeon 34122, KR
 YEO, Chang-Sin, Daejeon 34122, KR
 WANG, Hee-Seung, Daejeon 34122, KR
 LEE, Chan-Hee, Daejeon 34122, KR
 HONG, Ji-Su, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 075 628 A1**
H02J 3/38; Y02E 10/76

(25) Zh (26) En
 (21) 20897796.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094917 08.06.2020

(87) WO 2021/114589 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911279792

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUEREN DES KONTINUIERLICHEN HOCH- UND NIEDERSpannungsbetriebes EINER PERMANENTMAGNETISCHEN WINDGETRIEBENEN GENERATOR-AGGREGATS MIT DIREKTANTRIEB
- CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS HIGH AND LOW VOLTAGE RIDE THROUGH OF PERMANENT-MAGNET DIRECT-DRIVE WIND-DRIVEN GENERATOR SET
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA TRAVERSÉE EN CONTINU D'UNE HAUTE ET D'UNE BASSE TENSION D'UN GROUPE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN À ENTRAÎNEMENT DIRECT À AIMANT PERMANENT

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(72) ZHOU, Jie, Beijing 100176, CN
HUANG, Yuanyan, Beijing 100176, CN
QIN, Chengzhi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shaohua, Beijing 100176, CN
CHEN, Xin, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 075 629 A1**

(52) **H02J 3/38**; Y02E 10/76

(25) Zh (26) En

(21) 20900250.0 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094909 08.06.2020

(87) WO 2021/114588 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 CN 201911279371

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES KONTINUIERLICHEN DURCHLAUFBETRIEBS BEI HOHER UND NIEDRIGER SPANNUNG FÜR EINEN DIREKTANGETRIEBENEN WINDKRAFTGENERATORSATZ MIT PERMANENTMAGNETEN
- HIGH-LOW VOLTAGE CONTINUOUS RIDE-THROUGH CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR PERMANENT MAGNET DIRECT-DRIVE WIND POWER GENERATING SET
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION CONTINUE À HAUTE-BASSE TENSION POUR ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À AIMANT PERMANENT À ENTRAÎNEMENT DIRECT

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(72) HUANG, Yuanyan, Beijing 100176, CN
ZHOU, Jie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Shaohua, Beijing 100176, CN
CHEN, Xin, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 075 630 A1**

H02J 3/48

(52) **H02J 3/48**; **H02J 3/381**;
H02J 2203/10; H02J 2300/28

(25) En (26) En

(21) 21382327.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- WIND TURBINE CONTROL SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

H02J 3/38 → (51) **C25B 15/02**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/02**

H02J 3/38 → (51) **H02P 9/10**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/00**

H02J 4/00 → (51) **B64D 27/24**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 075 631 A1**

H02J 7/10

H02M 7/217

(52) **H02J 7/00**; **H02J 7/06**; **H02M 3/335**;
H02M 7/217

(25) Zh (26) En

(21) 19955940.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125402 13.12.2019

(87) WO 2021/114296 2021/24 17.06.2021

- (54) • ADAPTER UND LADEVERFAHREN
- ADAPTER AND CHARGING METHOD
- ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

Powerland Technology Inc., 12F Building A, Baixia High Tech Park No. 6 Yongzhi Road Qinhua District Nanjing, Jiangsu 210001, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

Ji, Feng, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 075 632 A1**

B60L 50/60

B60L 53/80

B60L 58/12

(52) **B60L 50/60**; **B60L 53/80**; **B60L 58/12**;
H02J 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) Ja (26) En

(21) 20897783.5 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046437 11.12.2020

(87) WO 2021/117902 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225690

- (54) • ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND PROGRAMM

• ELECTRICITY STORAGE DEVICE, VEHICLE, ELECTRICITY STORAGE DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉLECTRICITÉ, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉLECTRICITÉ, ET PROGRAMME

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) OKADA, Naoya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

ABE, Jyunichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

FUJIYAMA, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 075 633 A1**

A47L 9/28

A47L 9/19

A47L 5/24

(52) **H02J 7/00034**; **A47L 9/2857**;
A47L 9/2873; **A47L 9/2894**;
H02J 7/0024; **H02J 7/0049**; **H02J 7/02**;
A47L 2201/022; **H02J 7/0044**

(25) Ko (26) En

(21) 20900021.5 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001136 22.01.2020

(87) WO 2021/117976 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190163457

- (54) • LADEVORRICHTUNG
- CHARGING DEVICE
- DISPOSITIF DE CHARGE

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HA, Sangdoo, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 075 634 A1**

(52) **Y02B 40/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20902906.5 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134159 07.12.2020

(87) WO 2021/121057 2021/25 24.06.2021

- (30) 20.12.2019 CN 201911324131
(54) • LADEAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• CHARGING PROMPTING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVITE DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weinan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 075 635 A1**
H02M 3/07
(52) **H02J 7/0063; H02M 3/07; H02M 3/158; H02M 3/1582; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 21168432.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSSCHALTUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
• BATTERY MANAGEMENT CIRCUIT FOR A MOBILE DEVICE
• CIRCUIT DE GESTION DE BATTERIE POUR UN DISPOSITIF MOBILE
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Shao, Bin, Redhill, RH1 1QZ, GB
Pakala, Sri Harsh, Redhill, RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 075 636 A1**
H02J 50/10 **A44C 9/00**
(52) **A44C 9/00; H02J 7/00; H02J 50/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21884715.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/116337 03.09.2021
(87) WO 2022/088984 2022/18 05.05.2022
(30) 31.10.2020 CN 202022485052 U
(54) • AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND TRAGBARES SYSTEM
• WEARABLE DEVICE AND WEARABLE SYSTEM
• DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORÉT SUR SOI ET SYSTÈME POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- WANG, Juyou, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yanxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 075 637 A1**
B60L 53/10 **B60L 53/14**
B60L 53/60
(52) **H02J 7/00032; B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/66; B60L 53/67; H02J 7/0013; B60L 2210/10; B60L 2210/30; H02J 2207/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

- (25) En (26) En
(21) 22160510.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 CN 202110414216
(54) • INTEGRIERTE LADEVORRICHTUNG, LADESÄULE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADESÄULE
• INTEGRATED CHARGING DEVICE, CHARGING PILE AND METHOD FOR CONTROLLING CHARGING PILE
• DISPOSITIF DE CHARGE INTÉGRÉ, PILE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PILE DE CHARGE

- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Hongchuang, Hefei, 230088, CN
WANG, Luguo, Hefei, 230088, CN
XU, Linchong, Hefei, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 075 638 A1**
H01M 10/42
(52) **H02J 7/0018; H01M 10/4207; H01M 10/425; H02J 7/0031; H01M 2010/4271**

- (25) Zh (26) En
(21) 22167955.8 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 CN 202110388542
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENERGIESPEICHERSYSTEMS
• ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ENERGY STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, 518129, P.R., CN
ZHOU, He, Shenzhen, 518129, P.R., CN
YU, Shijiang, Shenzhen, 518129, P.R., CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129, P.R., CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02M 7/02**

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 075 639 A1**
H02J 50/10 **H02J 7/00**
B60L 53/12 **B60L 53/122**

- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 20901618.7 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/115005 14.09.2020
(87) WO 2021/120726 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911303839

- (54) • SENDE- UND EMPFANGSSEITE FÜR DRAHTLOSES LADEN, VERFAHREN DAFÜR UND DRAHTLOSES LADESYSYSTEM
• WIRELESS CHARGING TRANSMITTING END AND RECEIVING END, METHODS THEREFOR, AND WIRELESS CHARGING SYSTEM
• EXTRÊMITÉ ÉMETTRICE ET EXTRÊMITÉ RÉCEPTRICE DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, ET SYSTÈME CHARGEUR SANS FIL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHEN, Shuangquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WU, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YOU, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/04 → (51) **H02M 7/02**

H02J 7/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/32**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 15/00 → (51) **C25B 15/02**

H02J 50/00 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 075 640 A1**
H02J 50/12 **H02J 50/20**
H02J 50/30 **H02J 50/60**
H02J 50/80

- (52) **H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/30; H02J 50/60; H02J 50/80**

- (25) Ja (26) En
(21) 20897829.6 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041317 05.11.2020

(87) WO 2021/117384 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019223005

(54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM

• POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEIVING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM

• DISPOSITIF D'ÉMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHICHINO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 075 641 A1**

(52) **H02J 50/12; H02M 7/5387**

(25) En (26) En

(21) 21174637.5 (22) 19.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202110391694

(54) • VERBESSERTE MEHRFACHE UND SINUSFÖRMIGE PULSBREITENMODULATION FÜR DRAHTLOSES LADEN

• IMPROVED MULTIPLE AND SINUSOIDAL PULSE WIDTH MODULATION FOR WIRELESS CHARGING

• MODULATION AMÉLIORÉE DE LARGEUR D'IMPULSIONS MULTIPLES ET SINUSOÏDALES POUR UNE CHARGE SANS FIL

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) WANG, Dechang, 5656 AE Eindhoven, NL

CAO, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL

GAO, Xiang, 5656AE Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02J 50/12 → (51) **B60L 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/30 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/50 → (51) **B60L 5/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **B60R 16/03**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02K 1/28** (11) **4 075 642 A1**

(52) **H02K 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19955667.1 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048059 09.12.2019

(87) WO 2021/117087 2021/24 17.06.2021

(54) • ROTOR EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORS EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE

• ROTOR OF DYNAMO-ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR OF DYNAMO-ELECTRIC MACHINE

• ROTOR DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMAGUCHI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP

OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP

AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/00 → (51) **F16H 57/021**

H02K 5/00 → (51) **F16H 61/00**

H02K 5/20 → (51) **B60K 7/00**

(51) **H02K 5/24** (11) **4 075 643 A1**

F16F 15/02 **F16H 49/00**

H02K 16/02 **H02K 21/14**

(52) **F16F 15/02; F16H 49/00; H02K 5/24; H02K 16/02; H02K 21/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21744618.6 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001771 20.01.2021

(87) WO 2021/149699 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 JP 2020009938

(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT MAGNETGETRIEBE

• MAGNETIC GEARED ROTATING ELECTRICAL MACHINE

• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP

OKABE, Ryoji, Tokyo 100-8332, JP

HAYASHI, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP

MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, JP

UMEDA, Akihiko, Tokyo 100-8332, JP

SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, JP

SAKAI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02K 7/08** (11) **4 075 644 A1**

H02K 16/02 **H02K 49/10**

(52) **H02K 7/08; H02K 16/02; H02K 49/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21744350.6 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002000 21.01.2021

(87) WO 2021/149756 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 JP 2020010232

(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT

MAGNETISCHEM GETRIEBE

• MAGNETIC-GEARED ELECTRIC ROTARY

MACHINE

• MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE À

ENGRENAGE MAGNÉTIQUE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) UMEDA, Akihiko, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 7/10** (11) **4 075 645 A1**

(52) **H02K 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21741789.8 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001431 18.01.2021

(87) WO 2021/145457 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 PCT/JP2020/001529

(54) • ROTIERENDER KÖRPER FÜR EINEN DREHREGULIERUNGSMECHANISMUS UND STELLGLIED

• ROTATING BODY FOR ROTATION REGULATION MECHANISM, AND ACTUATOR

• CORPS ROTATIF POUR MÉCANISME DE RÉGULATION DE ROTATION, ET ACTIONNEUR

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SHINOHARA, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) HIRANO, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/021**

H02K 7/116 → (51) **F16H 61/00**

H02K 7/116 → (51) **H01Q 1/24**

H02K 7/18 → (51) **H02K 35/06**

(51) **H02K 16/02** (11) **4 075 646 A1**

F16F 15/18

(52) **F16F 15/18; H02K 16/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21740742.8 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000070 05.01.2021

(87) WO 2021/145232 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 JP 2020005442

- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MAGNETGETRIEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MAGNETIC GEARED ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND MANUFACTURING METHOD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) HAYASHI, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP
OHIRA, Takeo, Tokyo 100-8332, JP
YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 16/02 → (51) **B61C 9/38**

H02K 16/02 → (51) **H02K 5/24**

H02K 16/02 → (51) **H02K 7/08**

H02K 21/12 → (51) **B61C 9/38**

H02K 21/14 → (51) **H02K 5/24**

(51) **H02K 35/06** (11) **4 075 647 A1**
H02K 7/18

(52) **H02K 35/06; H02K 7/1892;**
H02K 2201/03; H02K 2213/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167016.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 FR 2103921

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR CONVERTING MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CONVERSION D'UNE ÉNERGIE MÉCANIQUE EN UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE, FR
BOISSEAU, Sébastien, 38054 GRENOBLE, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H02K 49/10 → (51) **H02K 7/08**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 075 648 A1**
H02M 7/48

(52) **H02M 1/00; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 20898135.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044300 27.11.2020

(87) WO 2021/117512 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225284

- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) YANO, Tomohiko, Tokyo 100-8280, JP

WADA, Shinichirou, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 075 649 A1**
H02M 7/48

(52) **H02M 1/00; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 20899314.7 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043260 19.11.2020

(87) WO 2021/117459 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019225771

- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERSYSTEM, STROMUMWANDLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE, CONVEYANCE SYSTEM, POWER CONVERSION METHOD, PROGRAM, AND DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE, PROGRAMME, ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) TAKASHIMA, Yuta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

HASHIMOTO, Ryohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

FUJIKAWA, Masatoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 075 650 A1**
H02M 1/32

(25) Zh (26) En

(21) 21913488.9 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129511 09.11.2021

(87) WO 2022/142745 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011620158

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSWANDLERS UND SPANNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR VOLTAGE CONVERTER, AND VOLTAGE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR DE TENSION, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TENSION*

(71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN

(72) HE, Weichen, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN

GAO, Jinfeng, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN

DAN, Zhimin, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN

HOU, Yizhen, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 075 651 A1**
H02M 7/219
H02M 1/42

(52) **H02M 1/0085; H02M 1/0058;**
H02M 1/36; H02M 1/4233;
H02M 7/219

(25) En (26) En
(21) 22167833.7 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117233272

- (54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-LEISTUNGSMWANDLUNGSSYSTEM MIT NULLSPANNUNGSSCHALTUNG*
• *AC-DC POWER CONVERSION SYSTEM WITH ZERO VOLTAGE SWITCHING*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE CA-CC À COMMUTATION À TENSION NULLE*

(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW

(72) Sadilek, Tomas, Taipei 11491, TW

Jang, Yungtaek, Taipei 11491, TW

Barbosa, Peter, Taipei 11491, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 1/00 → (51) **A61N 1/36**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/10 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 1/12 → (51) **H03F 3/45**

H02M 1/15 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 075 652 A1**
H02M 7/797
H02P 29/024
B60L 3/04

(52) **H02M 1/32; B60L 3/04; H02M 1/08;**
H02M 7/5387; H02M 7/797;
H02P 27/06; H02P 29/024

(25) En (26) En
(21) 21168334.7 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WECHSELRICHTERKREIS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMMOTOR, ELEKTRISCHER ANTRIEB UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS*
• *INVERTER CIRCUIT FOR AN ELECTRICAL AC MOTOR, ELECTRICAL DRIVE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL DRIVE*
• *CIRCUIT D'INVERSEUR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE CA, ENTRAÎNE-*

MENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Mesemanolis, Athanasios, 8404 Winterthur, CH

Maleki, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH

Ruiz, Antoni, 5600 Lenzburg, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 075 653 A1**
H02M 1/10 **H02M 1/00**
H02M 7/219 **H02M 3/00**
H02M 1/36

(52) **H02M 1/007; H02M 1/0043; H02M 1/10; H02M 1/36; H02M 1/4216; H02M 1/4225; H02M 1/4233; H02M 3/01; H02M 7/219**

(25) En (26) En
(21) 21207877.8 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 KR 20210049265

(54) • LADEVORRICHTUNG
• CHARGING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) LEE, Jihan, 18280 Hwaseong-si, KR
KIM, Youngjin, 18280 Hwaseong-si, KR
JOO, Jung Hong, 18280 Hwaseong-si, KR
KIM, Jongpil, 18280 Hwaseong-si, KR
KANG, Byunggu, 18280 Hwaseong-si, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **4 075 654 A1**
H02M 1/10 **H02M 1/00**
H02M 1/32

(52) **H02M 1/4225; H02M 1/4216; H02M 1/0085; H02M 1/10; H02M 1/325**

(25) De (26) De
(21) 22167067.2 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 DE 102021108996

(54) • EINPHASENBETRIEB EINES HYBRIDEN GLEICHRICHTERS MIT AKTIVEM FILTER UND STROMEINPRÄGUNG DER DRITTEN HARMONISCHEN
• SINGLE PHASE OPERATION FOR HYBRID 3RD HARMONIC CURRENT INJECTION ACTIVE FILTER RECTIFIER
• OPÉRATION MONOPHASÉ D'UN REDRESSEUR HYBRID AVEC UNE FILTRE ACTIVE D'INJECTION COURANT DE TROISIÈME COMPOSANTE HARMONIQUE

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 075 655 A1**
H02M 3/155 **H02M 3/28**
H02M 3/00; H02M 3/155; H02M 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 20898711.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044689 01.12.2020

(87) WO 2021/117551 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 JP 2019224966

(54) • MEHRPHASIGE STROMVERSORGUNGS-VORRICHTUNG
• POLYPHASE POWER-SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POLYPHASÉ

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TANAKA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAYASHIKI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H02M 3/07 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H02M 7/02** (11) **4 075 656 A2**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
H02M 7/538 **H02M 7/53846**
H02J 7/007; H02J 7/04; H02M 3/07; H02M 3/158; H02J 7/00034

(25) En (26) En
(21) 22167130.8 (22) 13.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2010 US 76684010

(54) • LADESYSTEME MIT DIREKTLADE-ANSCHLUSSUNTERSTÜTZUNG UND ERWEITERTEN FUNKTIONEN
• CHARGING SYSTEMS WITH DIRECT CHARGING PORT SUPPORT AND EXTENDED CAPABILITIES
• SYSTÈMES DE CHARGE DOTÉS D'UN SUPPORT DU PORT DE CHARGE ET DE CAPACITÉS ÉTENDUES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SIMS, Nicholas A., Cupertino, CA, 95014, US
TERLIZZI, Jeffrey J., Cupertino, CA, 95014, US
KOSUT, Alexei, Cupertino, CA, 95014, US
JOHNSON, Timothy, Cupertino, CA, 95014, US
CORLETT, Barry, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 11162198.3 / 2 381 571

H02M 7/06 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/217 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 075 657 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 19955445.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048880 13.12.2019

(87) WO 2021/117213 2021/24 17.06.2021

(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01B 17/56**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/48 → (51) **H02P 21/22**

H02M 7/48 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02M 7/487** (11) **4 075 658 A1**
H02M 7/5387

(25) Zh (26) En
(21) 20910243.3 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/108854 13.08.2020

(87) WO 2021/135249 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911423405

(54) • WECHSELRICHTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• INVERTER CIRCUIT CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT ONDULEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 7/538 → (51) **H02M 7/02**
H02M 7/53846 → (51) **H02M 7/02**
H02M 7/5387 → (51) **A61N 1/36**
H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 7/5395** (11) **4 075 659 A1**
H02M 1/12 **H02M 7/483**
(52) **H02M 7/5395; H02M 1/12;**
H02M 7/4833; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 22151248.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 CN 202110394426
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER**
WECHSELRICHTERSCHALTUNG UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• **INVERTER CIRCUIT CONTROL METHOD**
AND DEVICE THEREOF
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT**
INVERSEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) GENG, Houlai, Hefei, 230088, CN
LI, Xing, Hefei, 230088, CN
CAO, Menglin, Hefei, 230088, CN
CHENG, Lin, Hefei, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

H02M 7/797 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02N 2/00** (11) **4 075 660 A1**
G03B 5/00 **H04N 5/232**
(52) **G03B 5/00; H02N 2/00; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20900367.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041911 10.11.2020
(87) WO 2021/117404 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225710
(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNG FÜR DEN**
BETREIB EINER ANTRIEBSEINHEIT
• **DRIVING-UNIT OPERATION METHOD**
AND CONTROLLER
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DISPO-
SITIF DE COMMANDE
(71) MINISWYS SA, Quai du Bas 31A, 2502 Biel,
CH
MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) BRUMANN, Michael, Bienne 2503, CH
HOESLI, Raphael, Nidau 2560, CH
ITAGAKI, Yoichi, Tokyo 206-8567, JP
ISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 206-8567, JP
YAMAGUCHI, Daisuke, Tokyo 206-8567, JP
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

(51) **H02N 2/00** (11) **4 075 661 A1**
H02N 2/02 **H02N 2/10**

(52) **H02N 2/001; H02N 2/026;**
H02N 2/103
(25) En (26) En
(21) 21202378.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2021 PCT/EP2021/059801
(54) • **OSZILLIERENDES ANTRIEBSELEMENT**
UND ANTRIEBSEINHEIT
• **OSCILLATING DRIVE ELEMENT AND**
DRIVE UNIT
• **ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT OSCILLANT**
ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
(71) MINISWYS SA, Quai du Bas 31A, 2502 Biel,
CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02N 2/02 → (51) **H02N 2/00**

H02N 2/04 → (51) **H01L 41/053**

H02N 2/10 → (51) **H02N 2/00**

H02P 1/04 → (51) **H02P 6/21**

H02P 1/46 → (51) **H02P 6/21**

H02P 3/18 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02P 6/08** (11) **4 075 662 A1**
H02P 6/26 **F04D 27/00**
G06F 1/20
(52) **H02P 6/08; F04D 25/0613;**
F04D 27/004; G06F 1/20; H02P 6/26
(25) En (26) En
(21) 21168103.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **LÜFTERSTEUERKREIS**
• **FAN CONTROL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE VENTILA-**
TEUR
(71) Listan GmbH, Wilhelm-Bergner-Straße 11c,
21509 Glinde, DE
(72) SABISZ, Marius, 21509 Glinde, DE
CHEN, Ping-Chi, 21509 Glinde, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02P 6/182 → (51) **H02P 6/21**

(51) **H02P 6/21** (11) **4 075 663 A1**
H02P 6/182 **H02P 1/04**
H02P 1/46

(52) **H02P 6/21; H02P 1/04; H02P 1/46;**
H02P 6/182
(25) En (26) En
(21) 21168670.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **MOTORSTEUERUNG, WASCHMASCHINE**
UND VERFAHREN

• **MOTOR CONTROLLER, WASHING**
MACHINE AND METHOD
• **COMMANDE DE MOTEUR, LAVE-LINGE**
ET PROCÉDÉ
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILDIRIM, Seyit, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

H02P 6/26 → (51) **H02P 6/08**

H02P 6/34 → (51) **G06F 30/20**

H02P 9/00 → (51) **H02P 9/10**

(51) **H02P 9/10** (11) **4 075 664 A1**
H02P 9/00 **H02J 3/38**
F03D 7/02 **H02J 3/44**
(52) **H02P 9/007; H02J 3/381;**
H02P 9/102; F03D 7/0284;
F05B 2270/10711; H02J 3/44;
H02J 2300/28; H02P 2101/15;
Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 22163302.7 (22) 17.10.2007
(84) DE DK ES
(30) 20.10.2006 US 55143006
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BETREIBEN ELEKTRISCHER MASCHINEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
OPERATING ELECTRICAL MACHINES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTION-**
NEMENT DE MACHINES ÉLECTRIQUES
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Barker, Sidney Allen, Salem, 24153, US
Klodowski, Anthony, Salem, 24153, US
D'Atre, John Douglas, Vancouver, 98685,
US
(74) Larsen, Einar, Schenectady, 12345, US
Drobnjak, Goran, 80807 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20199888.7 / 3 783 795
18202928.0 / 3 460 982
16188424.2 / 3 133 731
07118645.6 / 1 914 877

(51) **H02P 21/22** (11) **4 075 665 A1**
H02M 7/48 **H02P 27/06**

(52) **H02M 7/48; H02P 21/22; H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20898510.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025886 01.07.2020
(87) WO 2021/117279 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225619
(54) • **STROMWANDLER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
AOYAGI, Shigehisa, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 21/22**

H02P 29/024 → (51) **H02M 1/32**

H02P 29/028 → (51) **H02M 1/32**

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/613**

(51) **H02S 40/22** (11) **4 075 666 A1**

H01L 31/055

(52) **H01L 31/055**

(25) It (26) En
(21) 22168661.1 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 IT 202100009533
(54) • MEHRSCICHTIGE PLATTE
• MULTI-LAYER COATING SLAB
• DALLE MULTICOUCHE
(71) Sicis S.r.l., Via Borgonuovo, 29, 20121 Milano, IT
(72) PLACUZZI, Maurizio Leo, I-20121 MILANO, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H02S 50/15** (11) **4 075 667 A1**

H02S 50/15

(25) En (26) En
(21) 21168903.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM TESTEN EINER PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG
• PHOTOVOLTAIC DEVICE TEST METHOD AND TEST APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TEST ET APPAREIL DE TEST DE DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE
(71) Pasan SA, Rue Jacquet-Droz 8, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Arnoux, Gilles, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Bassi, Nicolas, 2068 Hauterive, CH
Frick, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
Bätzner, Derk, 3232 Ins, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 075 668 A1**

H03F 3/45; H04B 1/04; H04L 25/49

(25) Zh (26) En
(21) 20900594.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131637 26.11.2020
(87) WO 2021/115127 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911249778
(54) • DATENERFASSUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• DATA ACQUISITION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DU, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GONG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HU, Anwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H03F 3/45** (11) **4 075 669 A1**

H03F 3/30 **H02M 1/15**

H03H 1/00 **H02M 1/12**

(52) **H03F 3/45475; H02M 1/44;**

H03F 3/3069; B60L 2270/147;

H03F 2200/114; H03F 2200/451;

H03F 2200/462; H03F 2200/481;

H03F 2200/498; H03H 1/0007

(25) En (26) En

(21) 21168429.5 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HOCHFREQUENZVERSTÄRKER MIT HOHER AUSGANGSIMPEDANZ FÜR AKTIVE EMI-FILTERANWENDUNGEN
• HIGH FREQUENCY, HIGH OUTPUT IMPEDANCE AMPLIFIER FOR EMI ACTIVE FILTER APPLICATIONS
• AMPLIFICATEUR HAUTE FRÉQUENCE À IMPÉDANCE DE SORTIE ÉLEVÉE POUR DES APPLICATIONS DE FILTRE ACTIF EMI
(71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11e, 4542 Luterbach, CH
(72) Amaducci, Alessandro, 4543 Deitingen, CH
Mazzola, Enrico, 4563 Gerlafingen, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H03H 1/00 → (51) **H03F 3/45**

H03H 3/02 → (51) **H01L 41/22**

H03H 9/02 → (51) **H01L 41/22**

H03H 9/17 → (51) **H01L 41/22**

(51) **H03H 17/00** (11) **4 075 670 A1**

(52) **H03H 17/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20900376.3 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123935 27.10.2020
(87) WO 2021/114907 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911283089
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG AUF FIR-FILTERBASIS, UND SPEICHERMEDIUM
• FIR FILTER-BASED FILTERING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE FILTRAGE À BASE DE FILTRE FIR, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) YAN, Dichao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H03M 7/30 → (51) **G01F 1/00**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/11** (11) **4 075 671 A1**

H04L 1/18 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/0057; H03M 13/116;**

H03M 13/6306; H03M 13/6393;

H04L 1/005; H04L 1/0069;

H04L 1/1819; H03M 13/13

(25) En (26) En

(21) 22178173.5 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2016 US 201662372966 P

02.11.2016 US 201662416504 P

(54) • PROTOGRAPHBASIERTE LOW-DENSITY-PARITY-CHECK (LDPC)-CODES IN KOMBINATION MIT HARQ

• PROTOGRAPH BASED LOW-DENSITY-PARITY CHECK (LDPC) CODES IN COMBINATION WITH HARQ

• CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (LDPC) EN FONCTION D'UN PROTOGRAPHE EN ASSOCIATION AVEC UNE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ)

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92121, US

SHAH, Nirav B., San Diego, 92121, US

XI, Fengjun, San Diego, 92126, US

PAN, Kyle Jung-Lin, San Diego, 92121, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 17754964.9 / 3 497 794

(51) **H03M 13/13** (11) **4 075 672 A1**

H03M 13/37

(52) **H03M 13/13; H03M 13/37**

(25) Ko (26) En

(21) 20904850.3 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018557 17.12.2020
(87) WO 2021/132983 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174395

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES POLARCODES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• DEVICE AND METHOD FOR DECODING POLAR CODE IN COMMUNICATION SYSTEM

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CODE POLAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H03M 13/13** (11) **4 075 673 A1**
H03M 13/00
H03M 13/09
(52) **H03M 13/2906; H03M 13/09;**
H03M 13/13

- (25) En (26) En
(21) 22176728.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PARITÄTSBITKANALZUWEISUNG FÜR POLARE CODIERUNG*
• *PARITY BIT CHANNEL ASSIGNMENT FOR POLAR CODING*
• *ATTRIBUTION DE CANAL DE BIT DE PARITÉ POUR CODAGE POLAIRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 17901737.1 / 3 602 793

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/13**

H04B 1/00 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 075 674 A1**
H04B 1/18
H04B 7/06
(52) **H04B 1/0458; H04B 1/18; H03H 7/40;**
H04B 7/0617

- (25) En (26) En
(21) 22166442.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 US 202117227479
(54) • *ANTENNENABSTIMMVORRICHTUNG FÜR EINE STRAHLFORMUNGSANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA TUNER FOR A BEAMFORMING ANTENNA ARRAY*
• *SYNTONISEUR D'ANTENNE POUR RÉSEAU D'ANTENNES À FORMATION DE FAISCEAUX*

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

- (72) Hoirup, Carsten, 5656AG Eindhoven, NL
Greene, Matthew Russell, 5656AG Eindhoven, NL

- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/10 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **H04B 1/16** (11) **4 075 675 A1**
H04B 1/40
(52) **H04B 1/1607; H04B 1/16; H04B 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 21168923.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTENNENANORDNUNG, EMPFÄNGERANORDNUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM*
• *ANTENNA ASSEMBLY, RECEIVER ASSEMBLY, COMMUNICATION METHODS FOR THE SAME AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ANTENNE, ENSEMBLE RÉCEPTEUR, LEURS PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*

- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

- (72) Kaufmann, Thomas, 8800 Thalwil, CH
Saarnimo, Timo, 8800 Thalwil, CH

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/18 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04B 1/3888** (11) **4 075 676 A1**
H04W 84/12
H04R 1/00
(52) **H04B 1/3888; G06F 1/181;**
G06F 1/20; H04R 1/025; H04R 1/345;
H04R 3/005; H04R 2201/028;
H04R 2201/029; H04R 2430/20;
H04W 84/12; Y02T 10/62

- (25) En (26) En
(21) 22177665.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *RANGE-EXTENDER*
• *RANGE EXTENDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION DE PLAGE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) TANG, Vivian W., Mountain View, CA 94043, US

WANG, Li Ya, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Yu-Ming, Mountain View, CA 94043, US

- HEMMADY, Mihika, Mountain View, CA 94043, US

- LIN, DuanYing, Mountain View, CA 94043, US

- LEE, Yau-Shing, Mountain View, CA 94043, US

- HECKMANN, Frédéric, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (62) 19783948.3 / 3 824 560

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 075 677 A1**
H01Q 1/24
(52) **H04B 1/40; H01Q 1/246**

- (25) En (26) En
(21) 22167014.4 (22) 06.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2021 CN 202110402873
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSANTENNE*
• *A CONNECTION DEVICE AND A BASE STATION ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET ANTENNE DE STATION DE BASE*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) LIU, Nengbin, Suzhou, 215021, CN
WANG, Xiaotuo, Suzhou, 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, 215021, CN
SU, Ruixin, Suzhou, 215021, CN
DI, Keyun, Suzhou, 215021, CN

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/16**

- (51) **H04B 1/713** (11) **4 075 678 A1**
G01B 21/04
G08C 17/02
G01B 5/008
H04J 3/06
(52) **H04J 3/0638; G01B 5/008;**
H04B 1/713; G01B 2210/58

- (25) En (26) En
(21) 21168397.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE METROLOGIE*
• *A METROLOGY RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO POUR LA MÉTROLOGIE*

- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

- (72) STYLES, John, Anthony, Gloucestershire, GL12 8JR, GB

- TAYLOR, Paul, Anthony, Gloucestershire, GL12 8JR, GB

- (74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

H04B 1/713 → (51) **H04B 7/12**

- (51) **H04B 1/7143** (11) **4 075 679 A1**
H04B 1/7156
G01B 5/008
G01B 21/04
(52) **H04B 1/7143; G01B 5/008;**
H04B 1/7156; G01B 2210/58

- (25) En (26) En
(21) 21168385.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR EIN MESSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATIONS APPARATUS FOR A MEASUREMENT SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO POUR UN SYSTÈME DE MESURE*

- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) STYLES, John Anthony, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
TAYLOR, Paul Anthony, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) **H04B 1/7156** (11) **4 075 680 A1**
G01B 21/04 **G01B 5/008**
(52) **H04B 1/7156; G01B 5/008;**
G01B 2210/58

- (25) En (26) En
(21) 21168394.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EIN MESSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATIONS MODULE FOR A MEASUREMENT SYSTEM*
• *MODULE DE COMMUNICATION RADIO POUR UN SYSTÈME DE MESURE*

- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) STYLES, John, Anthony, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
TAYLOR, Paul, Anthony, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

H04B 1/7156 → (51) **H04B 1/7143**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 52/24**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 075 681 A1**
(52) **H04B 7/06; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19958328.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130919 31.12.2019
(87) WO 2021/134682 2021/27 08.07.2021
(54) • *DIREKTIONALES MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DIRECTIONAL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DIRECTIONNELLE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 075 682 A1**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/06; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En

- (21) 20913681.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071900 14.01.2020
(87) WO 2021/142605 2021/29 22.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Shi, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 075 683 A1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0619;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 24/10; H04W 72/042

- (25) Zh (26) En
(21) 22160664.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2017 CN 201710459498

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, SHENZHEN, 518129, CN
ZHANG, Di, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18817412.2 / 3 562 201

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04B 7/12** (11) **4 075 684 A1**
H04W 16/02 **H04L 5/00**
H04B 1/713
(52) **H04L 5/0012; H04B 1/713;**
H04L 5/0053; H04W 72/04;
H04B 1/7143; H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 22165945.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2017 PCT/CN2017/101093

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZSPRÜNGEN EINES KANALS UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FREQUENCY HOPPING FOR A*

CHANNEL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN SAUT DE FRÉQUENCE DE CANAL ET SUPPORT DE MÉMOIRE INFORMATIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 18854548.7 / 3 657 687

(51) **H04B 7/185** (11) **4 075 685 A1**
G01S 5/00 **G01S 3/02**
G01S 5/02

(52) **H04B 7/18504; G01S 19/00;**
H04B 7/18547; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22176063.0 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2018 EP 18200058
13.08.2019 EP 19191615

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NICHT-TERRESTRISCHE ZELLULARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-TERRESTRIAL CELLULAR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL CELLULAIRES NON TERRESTRES*

- (71) OQ Technology S.à r.l., 40-42, Grand-Rue, 6630 Wasserbillig, LU
(72) QAISE, Omar Qais Talib, 54290 Trier, DE
NAGARAJAN, Prasanna Balasubramanian, 54292 Trier, DE
DUFONG, Cyril Marc, 6941 Heyd, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 19783564.8 / 3 864 768

H04B 7/26 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04B 10/00** (11) **4 075 686 A1**
G01S 7/00

(52) **G01S 7/00; H04B 10/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19950304.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/114872 31.10.2019
(87) WO 2021/081946 2021/18 06.05.2021
(54) • *LASERRADARSYSTEM UND MOBILE PLATTFORM*
• *LASER RADAR SYSTEM AND MOBILE PLATTFORM*
• *DISPOSITIF DE RADAR LASER ET PLATEFORME MOBILE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 10/032** (11) **4 075 687 A1**
(52) **H04B 10/032**
(25) Zh (26) En
(21) 20909854.0 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137820 19.12.2020
(87) WO 2021/135997 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911405953
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER VERBINDUNG EINES SUBNETZWERKS EINER ELEKTRISCHEN SCHICHT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ELECTRIC LAYER SUBNETWORK CONNECTION PROTECTION, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CONNEXION DE SOUS-RÉSEAU DE COUCHE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 10/071** (11) **4 075 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20911260.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108611 12.08.2020
(87) WO 2021/135244 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911418193
(54) • *OPTISCHE VERTEILUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATIONDETEKTION*
• *OPTICAL DISTRIBUTION DEVICE, OPTICAL COMMUNICATION DETECTION SYSTEM, AND OPTICAL COMMUNICATION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION OPTIQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Sanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Enyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 10/556** (11) **4 075 689 A1**
(52) **H04B 10/556; H04B 10/61**
(25) Zh (26) En
(21) 20914212.4 (22) 16.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115479 16.09.2020
(87) WO 2021/143171 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010057408
(54) • *KOHÄRENTER SENDEVERFAHREN ZUM STEUERN DES KOHÄRENTEN SENDERS, UND KOHÄRENTES SENDE-EMPFANGS-SYSTEM*
• *COHERENT TRANSMITTER, METHOD FOR CONTROLLING COHERENT TRANSMITTER, AND COHERENT RECEIVING SYSTEM*
• *ÉMETTEUR COHÉRENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMETTEUR COHÉRENT ET SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION COHÉRENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 17/00 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 075 690 A1**
(52) **H04J 3/0673; H04J 3/0667; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 21168513.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG EINER VERWEILZEIT IN EINEM TEIL EINES NETZWERKS*
• *DETERMINING A RESIDENCE TIME IN A PORTION OF A NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE RÉSIDENCE DANS UNE PARTIE D'UN RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Striffler, Tobias, 81669 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04B 1/713**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04K 3/00 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **H04L** (11) **4 075 691 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21867920.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098480 04.06.2021
(87) WO 2022/174534 2022/34 25.08.2022
(30) 20.02.2021 CN 202110193382
(54) • *RESSOURCENANFRAGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE REQUESTING METHOD AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE RESSOURCE ET TERMINAL*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) HUANG, Youming, Shanghai 20030, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 075 692 A1**
(52) **H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20898223.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136192 14.12.2020
(87) WO 2021/115486 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911282808
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *DETECTION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **4 075 693 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 27/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 20909559.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116678 22.09.2020
(87) WO 2021/135421 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010001718
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE, AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 075 694 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20912670.5 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140439 28.12.2020

(87) WO 2021/139558 2021/28 15.07.2021

(30) 08.01.2020 CN 202010019316

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04L 1/04** (11) **4 075 695 A1**

(52) **H04L 1/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19958103.4 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130855 31.12.2019

(87) WO 2021/134639 2021/27 08.07.2021

- (54) • DATENRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- DATA FEEDBACK METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 075 696 A1**

(52) **H04L 1/16**

(25) Zh (26) En

(21) 19955846.1 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124808 12.12.2019

(87) WO 2021/114168 2021/24 17.06.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BLOCKBESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNG, KOMMUNIKATI-

ONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-DIUM

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BLOCK ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE BLOC, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 075 697 A1**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 20909335.0 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140904 29.12.2020

(87) WO 2021/136278 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911419211

- (54) • NACHRICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Gaorong, Nanjing, Jiangsu 210014, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 075 698 A1**

(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 21738392.6 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070471 06.01.2021

(87) WO 2021/139681 2021/28 15.07.2021

(30) 11.01.2020 CN 202010028842

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EMPFANGSZUSTANDS VON DATENRAHMEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- METHOD FOR DETERMINING RECEIVING STATE OF DATA FRAMES AND COMMUNICATION APPARATUS

- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE RÉCEPTION DE TRAMES DE

DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNI-CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 075 699 A1**

H04W 72/04

(52) **H04L 1/18; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19955959.2 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124884 12.12.2019

(87) WO 2021/114179 2021/24 17.06.2021

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- HARQ-ACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ-ACK ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 075 700 A1**

H04W 28/04 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/18; H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19958120.8 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129996 30.12.2019

(87) WO 2021/134238 2021/27 08.07.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSENDUNG FÜR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION

- DATA SENDING METHOD AND DEVICE APPLIED TO BLUETOOTH COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES APPLIQUÉS À LA COMMUNICATION BLUETOOTH

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Zichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 075 701 A1**
(52) **H04L 1/18; H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 76/15**

(25) Zh (26) En
(21) 20903610.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136968 16.12.2020
(87) WO 2021/121289 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911295940
(54) • **DATENEMPfangsverfahren und -VORRICHTUNG FÜR BLUETOOTH-KOPFHÖRER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA RECEIVING METHOD AND APPARATUS FOR BLUETOOTH HEADSET, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES POUR CASQUE BLUETOOTH, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GONG, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 075 702 A1**
H04L 5/00 H04W 4/40
H04W 4/46 H04W 72/04
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20914648.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071820 13.01.2020
(87) WO 2021/142583 2021/29 22.07.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 075 703 A1**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1835; H04L 1/1838; H04L 1/1845; H04L 1/1874**

(25) En (26) En
(21) 21213817.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2016 US 201662290770 P
11.05.2016 US 201662334759 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON SUBFRAMES UND RÜCKKOPPLUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ)**
• **METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR SCHEDULING OF SUBFRAMES AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK**
• **PROCEDES, SYSTEMES ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE SOUS-TRAMES ET RETROACTION DE DEMANDE DE REPETITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)**

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, New York, 10120, US
Stern- Berkowitz, Janet A., New York, 10120, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17704967.3 / 3 411 978

(51) **H04L 1/18** (11) **4 075 704 A1**
H04L 27/26 H04W 56/00
(52) **H04L 1/1893; H04L 5/0046; H04L 5/0055; H04L 27/0008; H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 22177291.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2016 US 201662334882 P

(54) • **LÖSUNGEN FÜR PHYSIKALISCHE SCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG VON GEMISCHTEN NUMEROLOGIEN IN DEMSELBEN KANAL**
• **PHYSICAL (PHY) LAYER SOLUTIONS TO SUPPORT USE OF MIXED NUMEROLOGIES IN THE SAME CHANNEL**
• **SOLUTIONS DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) POUR PRENDRE EN CHARGE L'UTILISATION DE NUMÉROLOGIES MIXTES DANS LE MÊME CANAL**
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Québec, H3A 3G4, CA
YANG, Rui, Melville, 11747, US
BELURI, Mihaela C., Huntington, 11747, US
KINI, Ananth, Conshohocken, 19428, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747, US

SAHIN, Alphan, Melville, 11747, US
BALA, Erdem, Melville, 11747, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 17725442.2 / 3 455 974

H04L 1/18 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 705 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19958595.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130397 31.12.2019
(87) WO 2021/134437 2021/27 08.07.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERSTZUGRIFFS-KONFIGURATIONSMITTELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INITIAL ACCESS CONFIGURATION INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'ACCÈS INITIAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 706 A1**
(52) **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21738891.7 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071095 11.01.2021
(87) WO 2021/139813 2021/28 15.07.2021
(30) 11.01.2020 CN 202010028613
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN ZUM PUNKTIEREN VON INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INDICATION METHOD FOR PUNCTURING INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE POINÇONNAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 707 A1**
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0053; H04W 56/001**

(25) En (26) En
(21) 22153196.5 (22) 20.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.02.2012 US 201261595856 P
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SENDTAKTREGELUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMIT TIMING ADJUSTMENT
• PROCÉDE ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉGLER LES TEMPS DÉMISSION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergström, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
Kazmi, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16195600.8 / 3 139 533
12738251.3 / 2 813 025

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 708 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0005; H04L 1/18;**
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 22161250.0 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2017 CN 201710309835
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDE DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18794307.1 / 3 611 864

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 709 A1**
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04W 72/1278

- (25) En (26) En
(21) 22166881.7 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2021 FI 20215451
- (54) • DECODIERUNGSWEGGENERIERUNG
• DECODING PATH GENERATION
• GÉNÉRATION DE CHEMIN DE DÉCODAGE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 710 A1**

(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0053;**
H04W 52/0209

(25) En (26) En
(21) 22167335.3 (22) 08.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2021 PCT/CN2021/086697
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR HANDHABUNG VON NICHT-SDT-DATEN
• METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR HANDLING OF NON-SDT DATA
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE TRAITEMENT DE DONNÉES NON SDT
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing, 100054, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 711 A1**
H04J 11/00 **H04L 27/26**

(52) **H04J 11/003; H04J 11/005;**
H04L 5/0012; H04L 5/0048;
H04L 5/0073; H04L 5/0094;
H04L 27/261

- (25) En (26) En
(21) 22170450.5 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2017 JP 2017115103
- (54) • SENDER, EMPFÄNGER, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
• TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD
• TRANSMETTEUR, RÉCEPTEUR, PROCÉDE DE TRANSMISSION ET PROCÉDE DE RÉCEPTION
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MAKI, Shotaro, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18818848.6 / 3 641 256

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 712 A1**
H04L 5/0053; H04L 5/0051;
H04L 5/0007

- (25) En (26) En
(21) 22175232.2 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2017 US 201762519165 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PHYSIKALISCHE STRUKTUR EINER DOWNLINK-STEUERUNG IN BETRIEB MIT REDUZIERTER LATENZ
• METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CONTROL PHYSICAL STRUCTURE IN REDUCED LATENCY OPERATION
• PROCÉDE ET APPAREIL DESTINÉS À UNE STRUCTURE PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN FONCTIONNEMENT À LATENCE RÉDUITE

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802 IL, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 18737114.1 / 3 639 448

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 713 A1**
H04B 7/06

(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 22175953.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104591
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17926731.5 / 3 691 359

(51) **H04L 5/00** (11) **4 075 714 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/14**

H04W 72/12 **H04W 72/02**
H04L 1/16 **H04W 28/02**

- (52) **H04W 52/0206; H04L 1/0016;**
H04L 1/0026; H04L 1/0077;
H04L 1/1621; H04L 5/001;
H04L 5/0069; H04L 5/0073;
H04L 5/14; H04L 5/1469;
H04W 28/0278; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 5/0048;
H04L 25/00; H04L 27/2602;
H04W 84/045; H04W 84/12;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22176999.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.09.2012 US 201261707636 P
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN WEITERER L1-VERBESSERUNGEN IN HETEROGENEN LTE-NETZWERKEN
• METHOD FOR ENABLING FURTHER L1 ENHANCEMENTS IN LTE HETEROGENEOUS NETWORKS
• PROCÉDE POUR PERMETTRE D'AUTRES AMÉLIORATIONS L1 DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES LTE

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) SONG, Yi, Ontario, N2K 0A7, CA
BONTU, Chandra Sekhar, Ontario, N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, Ontario, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 13842537.6 / 2 901 306

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/12**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00	→ (51) H04W 4/40
H04L 5/00	→ (51) H04W 52/24
H04L 5/00	→ (51) H04W 56/00
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/02
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/14	→ (51) H04L 5/00

(51) **H04L 9/00** (11) **4 075 715 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/123; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22168245.3 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 GB 202105283
(54) • **MEHRSCICHTIGES BLOCKCHAIN-NETZWERK UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EREIGNISSES IN EINEM MEHRSCICHTIGEN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
• **A MULTILAYERED BLOCKCHAIN NETWORK AND A METHOD FOR PERFORMING AN EVENT IN A MULTILAYERED BLOCKCHAIN NETWORK**
• **RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN ÉVÉNEMENT DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS MULTICOUCHES**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Chew, Adam, 339780 Singapore, SG
Tay, Nelsie, 339780 Singapore, SG
Agus, Chandra Tatianto, 339780 Singapore, SG
Peng, Bin, 339780 Singapore, SG
Lim, Chu Yao, 339780 Singapore, SG
Lim, Mei Qing, 339780 Singapore, SG
Leong, Choi Chee, 339780 Singapore, SG
Saradinubasu, Saptarshi, 339780 Singapore, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H04L 9/00	→ (51) G09C 1/00
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/06
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/40

(51) **H04L 9/06** (11) **4 075 716 A1**
H04L 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 20899533.2 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120578 13.10.2020
(87) WO 2021/114850 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911250793
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG UND ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON NACHRICHTEN, COMPUTER-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCRYPTING AND DECRYPTING AND READING AND WRITING MESSAGES, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHIFFREMENT, DE DÉCHIFFREMENT, DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE MESSAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
(72) Li, Yan, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
Li, Dong, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
CHEN, Gengshu, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 9/06** (11) **4 075 717 A1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
(52) **H04L 9/06; H04L 9/08; H04L 9/40**

(25) Zh (26) En
(21) 20911709.2 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113301 03.09.2020
(87) WO 2021/139190 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 CN 202010025955

(54) • **NETZWERKBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT IN EINEM FAHRZEUG**
• **INTRA-VEHICLE NETWORK-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN RÉSEAU INTERNE D'UN VÉHICULE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **4 075 718 A1**
H04L 9/12
(52) **H04L 9/0637; H04L 9/0662; H04L 9/12; H04L 2209/12**

(25) En (26) En
(21) 22166111.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 US 202117229608

(54) • **SELBSTSYNCHRONISIERUNGSMODUS FÜR EINEN VERSCHLÜSSELUNGS- UND ENTSCHLÜSSELUNGSMODUS**
• **SELF-SYNCHRONIZING MODE OF OPERATION FOR AN ENCRYPTION/ DECRYPTION ALGORITHM**
• **MODE DE FONCTIONNEMENT PAR AUTO-SYNCHRONISATION D'UN ALGORITHME DE CRYPTAGE/DÉCRYPTAGE**
(71) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
(72) Farris, Steven M., Webster, 14580, US

Kurdziel, Michael Thomas, Rochester, 14624, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 9/06	→ (51) H04L 9/30
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/06
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/30
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/08	→ (51) H04W 12/02
H04L 9/12	→ (51) H04L 9/06

(51) **H04L 9/30** (11) **4 075 719 A1**
H04L 9/08 **H04W 12/02**
H04L 9/06 **H04L 9/40**
H04W 12/033 **H04N 21/4405**
H04N 21/4408 **H04N 21/4788**
H04N 21/835 **H04N 21/6334**

(52) **H04N 21/44055; H04L 9/065; H04L 63/061; H04N 21/4408; H04N 21/4788; H04N 21/63345; H04N 21/835; H04W 12/033; H04L 63/0457; H04L 2209/80**

(25) En (26) En
(21) 22165658.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2013 US 201361916238 P
15.01.2014 KR 20140005328
(54) • **SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE MASCHINE UND MULTIMEDIA-DIA-VORRICHTUNG DAMIT**
• **SECURE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS AND MULTIMEDIA DEVICE EMPLOYING SAME**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ET DISPOSITIF MULTIMÉDIA LES UTILISANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MOON, Han-gil, 300-752 Dong-gu Daejeon, KR
KIM, Hyun-wook, 441-885 Suwon-si Gyeonggi, KR
HWANG, Seon-ho, 446-800 Yongin-si Gyeonggi, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14870633.6 / 3 082 291

(51) **H04L 9/32** (11) **4 075 720 A1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20898537.4 (22) 13.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046442 13.12.2020
(87) WO 2021/117904 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 JP 2019224956
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN NUTZUNG VON ZERTIFIKATS DATEN UND PROGRAMM DAFÜR**
• **DEVICE AND METHOD FOR DIGITAL UTILIZATION OF CERTIFICATE DATA, AND PROGRAM THEREFOR**

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'UTILISATION NUMÉRIQUE DE DONNÉES DE CERTIFICAT, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP
(72) KOMIYAMA, Takafumi, Tokyo 107-6237, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/06**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**
H04L 9/32 → (51) **H04N 21/41**
H04L 9/32 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 721 A1**
H04W 8/12
(52) **H04L 63/205; H04L 63/0281;**
H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 21168991.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JERICHOW, Anja, 85567 München, DE
PEINADO GOMEZ, German, 02-093 Warsaw, PL
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 722 A1**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
(52) **H04L 63/0281; H04W 12/009;**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 22161229.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 US 202117232579
(54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNG BEI INTERNETZWERKKOMMUNIKATION*
• *SECURITY ENHANCEMENT ON INTER-NETWORK COMMUNICATION*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ SUR UNE COMMUNICATION INTER-RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 723 A1**
(52) **H04L 63/0272; H04L 63/0236;**
H04L 63/166
(25) En (26) En
(21) 22161922.4 (22) 14.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117232028
(54) • *GESICHERTE IN-TUNNEL-NACHRICHTEN UND ZUGANGSKONTROLLE*
• *SECURED IN-TUNNEL MESSAGES AND ACCESS CONTROL*
• *MESSAGES SÉCURISÉS DANS LE TUNNEL ET CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPENCER, Bradford Lawrence, Waterloo, N2K 0A7, CA
TANG, Yu, Waterloo, N2K 0A7, CA
MEDYNSKI, Paul Franklin, Waterloo, N2K 0A7, CA
SIRCAR, Shiladitya, Waterloo, N2K 0A7, CA
MacDONALD, Christopher Donald, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 724 A1**
(52) **H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 22167738.8 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 US 202117228191
(54) • *ANGRIFFSDETEKTION UND LOKALISIERUNG MIT ADAPTIVER SCHWELLE*
• *ATTACK DETECTION AND LOCALIZATION WITH ADAPTIVE THRESHOLDING*
• *DÉTECTION ET LOCALISATION DES ATTAQUES AVEC SEUILLAGE ADAPTATIF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ABBASZADEH, Masoud, Clifton Park, 12065, US
NIELSEN, Matthew Christian, Scotia, 12302, US
YAN, Weizhong, Clifton Park, 12065, US
JOHN, Justin Varkey, Cohoes, 12047, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 725 A1**
G06F 21/34 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/0853; G06F 21/34;**
H04L 9/3226; H04L 9/3247;
H04L 63/083; H04L 2209/805;
H04L 2209/88
(25) En (26) En
(21) 22167779.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 US 202163174269 P
04.02.2022 US 202217665384
(54) • *ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN UNVERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*
• *TWO-FACTOR AUTHENTICATION TO AUTHENTICATE USERS IN UNCONNECTED DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS POUR AUTHENTIFIER LES UTILISA-*

TEURS SUR DES DISPOSITIFS NON CONNECTÉS
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) RAVUNA, Elyyahu, Yokneam 2066717, IL
AM-SHALEM, Shlomo, Yokneam 2066717, IL
COHEN, Schmuel, Yokneam 2066717, IL
NGUYEN, Hue, Irvine, 92618, US
YAACOBovich, Or, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 726 A1**
(52) **H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 22167814.7 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 US 202117228162
(54) • *VEREINHEITLICHES MEHRAGENTEN-SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG UND -ISOLIERUNG*
• *UNIFIED MULTI-AGENT SYSTEM FOR ABNORMALITY DETECTION AND ISOLATION*
• *SYSTÈME MULTI-AGENTS UNIFIÉ POUR LA DÉTECTION ET L'ISOLEMENT D'ANOMALIES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ABBASZADEH, Masoud, Clifton Park, 12065, US
YAN, Weizhong, Clifton Park, 12065, US
JOHN, Justin Varkey, Cohoes, 12047, US
NIELSEN, Matthew Christian, Scotia, 12302, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 727 A1**
(52) **H04L 63/306; H04L 61/4511;**
H04L 63/1416
(25) En (26) En
(21) 22168266.9 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.04.2021 IL 28235321
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DIENSTEN, MIT DENEN VERSCHLÜSSELTER VERKEHR AUSGETAUSCHT WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING SERVICES WITH WHICH ENCRYPTED TRAFFIC IS EXCHANGED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES SERVICES AVEC LESQUELS LE TRAFIC CHIFFRÉ EST ÉCHANGÉ*
(71) Cognyte Technologies Israel Ltd, Maskit Street 33, 46733 Herzliya Pituach, IL
(72) Yitshak, Yishay, 46733 HERZLIYA PITUACH, IL
Kalyuzhner, Zeev, 46733 HERZLIYA PITUACH, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 075 728 A1**
G06F 21/34 **H04L 9/00**
G06F 21/62

(52) **H04L 63/0428; G06F 21/6227; G06F 21/6245; H04L 9/008; H04L 63/0853**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22168275.0 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 FR 2103918

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PERSONENBEZOGENEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING PERSONAL DATA.*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE DONNEES PERSONNELLES*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR
FONDEUR, Jean-Christophe, 92400 COURBEVOIE, FR
COURQUIN, Yannick, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/40 (11) 4 075 729 A1**
H04L 67/12 G05B 19/02
H04W 12/61 H04W 12/63
G06F 21/55

(52) **H04L 63/1466; G06F 21/554; H04L 63/0227; H04L 63/102; H04L 63/1433; H04L 67/12; H04W 12/61; H04W 12/63**

(25) En (26) En
(21) 22168443.4 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 US 202117229934

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE BEI EINEM CYBERANGRIFF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL ASSET IN THE PRESENCE OF A CYBER ATTACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'UN ACTIF INDUSTRIEL EN PRÉSENCE D'UNE CYBERATTAQUE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12309, US
Dokucu, Mustafa Tekin, Niskayuna, NY 12309, US
Achanta, Hema Kumari, Niskayuna, NY 12309, US
Singal, Kalpesh, Niskayuna, NY 12309, US
Abbaszadeh, Masoud, Niskayuna, NY 12309, US
Wang, Yuh-Shyang, Pittsburgh, PA 15222, US
Kvaternik, Karla, Niskayuna, NY 12309, US
Nandi, Souransu, Niskayuna, NY 12309, US
Boutselis, Georgios, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 9/40 → (51) G06F 16/955

H04L 9/40 → (51) G06F 21/44

H04L 9/40 → (51) G06F 21/52

H04L 9/40 → (51) H04L 9/00

H04L 9/40 → (51) H04L 9/30

H04L 9/40 → (51) H04N 21/41

H04L 9/40 → (51) H04W 12/02

H04L 9/40 → (51) H04W 12/06

H04L 9/40 → (51) H04W 12/084

(51) **H04L 12/24 (11) 4 075 730 A1**

(52) **H04L 41/00; H04L 65/40**

(25) Zh (26) En
(21) 20911756.3 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/121987 19.10.2020

(87) WO 2021/139304 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 CN 202010015135

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTI-CLOUD-VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-CLOUD INTERCONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERCONNECTION DE MULTIPLES NUAGES*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24 (11) 4 075 731 A1**
G06F 9/54; H04L 41/00

(25) Zh (26) En
(21) 20914804.8 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/119583 30.09.2020

(87) WO 2021/147375 2021/30 29.07.2021

(30) 22.01.2020 CN 202010075689

(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *DATA MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24 (11) 4 075 732 A1**
H04L 41/00; H04L 47/24; H04L 47/28

(25) Zh (26) En
(21) 20916041.5 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/115994 17.09.2020

(87) WO 2021/147354 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010071882

(54) • *DIENSTEBENENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE LEVEL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE NIVEAU DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24 (11) 4 075 733 A1**
H04W 16/00

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/16; H04W 16/00**

(25) En (26) En
(21) 21168303.2 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKZUGANGSNETZPLANUNG IN EINER PRODUKTIONSUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RADIO ACCESS NETWORK PLANNING IN A PRODUCTION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PLANIFICATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DANS UN ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Falkner, Stefan, 71272 Renningen, DE
Dietrich, Steven, 89129 Langenau, DE
Ramos Cantor, Oscar Dario, 31135 Hildesheim, DE
Klessig, Henrik, 71272 Renningen, DE

H04L 12/24 → (51) H04L 29/06

(51) **H04L 12/26 (11) 4 075 734 A1**
H04L 43/00

(25) Zh (26) En
(21) 20901752.4 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136454 15.12.2020
(87) WO 2021/121216 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911305141
(54) • *DIENSTDETEKTIONSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **4 075 735 A1**
(52) **H04L 43/045; H04L 43/028; H04L 43/18; H04L 2012/40208**
(25) En (26) En
(21) 21167989.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DATENFILTER, MESSINSTRUMENT, VERFAHREN*
• *DATA FILTER, MEASUREMENT INSTRUMENT, METHOD*
• *FILTRE DE DONNÉES, INSTRUMENT DE MESURE, PROCÉDÉ*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GUEZELARSLAN, Baris, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 075 736 A1**
(52) **H04L 12/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20909555.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070145 02.01.2020
(87) WO 2021/134762 2021/27 08.07.2021
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 075 737 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 7/00; H04L 9/40; H04L 12/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20911285.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141571 30.12.2020
(87) WO 2021/136416 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911426337
(54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/586**

- (51) **H04L 12/703** (11) **4 075 738 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/741**
(52) **H04L 45/06; H04L 45/28; H04L 45/54**
(25) Zh (26) En
(21) 20910256.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116612 21.09.2020
(87) WO 2021/135420 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 CN 202010004825
(54) • *AUSFALLSCHUTZVERFAHREN FÜR SERVICEFUNKTIONSKETTE, VORRICHTUNG, GERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *FAILURE PROTECTION METHOD FOR SERVICE FUNCTION CHAIN, DEVICE, APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE DES DÉFAILLANCES DESTINÉ À UNE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE, DISPOSITIF, APPAREIL, SYSTÈME, AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Naiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- MIAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/703**

- (51) **H04L 12/725** (11) **4 075 739 A1**
(52) **H04L 45/04; H04L 45/30; H04L 45/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20899705.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135473 10.12.2020
(87) WO 2021/115397 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911275906
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern DER WEITERLEITUNG EINER DIENSTKETTE UND DIENSTNETZWERK*
• *SERVICE CHAIN FORWARDING CONTROL METHOD AND DEVICE, AND SERVICE NETWORKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE CHAÎNE DE SERVICE, ET MISE EN RÉSEAU DE SERVICE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Duo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04L 12/741** (11) **4 075 740 A1**
H04L 12/743
(52) **H04L 45/7453; H04L 45/54; H04L 45/74591**
(25) En (26) En
(21) 21168333.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ERWEITERUNG DES BESTEN ÜBEREINSTIMMUNGSSUCHALGORITHMUS MIT EINER ODER MEHREREN BEDINGT AUSGEFÜHRTEN GENAUEN ÜBEREINSTIMMUNGSSUCHEN*
• *EXTENDING BEST MATCH LOOKUP ALGORITHM WITH ONE OR MORE CONDITIONALLY EXECUTED EXACT MATCH LOOKUPS*
• *ALGORITHME DE RECHERCHE DE LA MEILLEURE CORRESPONDANCE ÉTENDUE AVEC UNE OU PLUSIEURS RECHERCHES DE CORRESPONDANCE EXACTE EXÉCUTÉES SOUS CONDITION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ST-DENIS, Bernard Francois, Redhill, RH1 1QZ, GB
PILLAR, John, Redhill, RH1 1QZ, GB
HARDMAN, James Lancelot, Redhill, RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04L 12/801** (11) **4 075 741 A1**
H04L 12/835 **H04L 12/861**

(52) **H04L 47/10; H04L 47/30;**
H04L 47/6275; H04L 49/90

(25) Zh (26) En
(21) 20913556.5 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/118600 29.09.2020
(87) WO 2021/143205 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 CN 202010059919

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG VON WEITERLEITUNGS-
INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ACQUIRING FORWARDING INFOR-
MATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION
D'INFORMATIONS DE TRANSFERT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/825**

(51) **H04L 12/825** (11) **4 075 742 A1**
H04L 12/801 **H04L 12/873**

(52) **H04L 47/34; H04L 47/25;**
H04L 47/52; H04L 47/522

(25) En (26) En
(21) 21168248.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-
WEGÜBERTRAGUNG MIT EFFIZIENTER
EINSTELLBARER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPATH
TRANSMISSION WITH EFFICIENT
ADJUSTABLE RELIABILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION PAR TRAJETS MULTIPLES À
FIABILITÉ RÉGLABLE ET EFFICACE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
BOGENFELD, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
BRUNSTROM, Anna, 65637 Karlstad, SE
PIESKA, Marcus, 65464 Karlstad, SE
KASSLER, Andreas, 65635 Karlstad, SE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/861** (11) **4 075 743 A1**
H04L 12/951

(52) **H04L 9/40; H04L 49/90;**
H04L 2012/5603

(25) Zh (26) En
(21) 20910529.5 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/138355 22.12.2020
(87) WO 2021/136014 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911421497

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SICHEREN RECHNERSTEUERUNG, VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VER-
ARBEITUNG VON DATENPAKETEN SO-
WIE SYSTEM DAFÜR*
• *SECURE COMPUTING CONTROL
METHOD, DATA PACKET PROCESSING
METHOD AND DEVICE AND SYSTEM
THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CALCUL
SÉCURISÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DES PAQUETS DE
DONNÉES, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XU, Yubin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/873 → (51) **H04L 12/825**

H04L 12/951 → (51) **H04L 12/861**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 075 744 A1**
H04B 17/345; H04L 25/02

(25) Zh (26) En
(21) 20898738.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/126453 04.11.2020
(87) WO 2021/114964 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911253693

(54) • *SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN UND
-GERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICH-
TUNG UND COMPUTERSPEICHERME-
DIUM*
• *SIGNAL DETECTION METHOD AND
APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE SIGNAL, DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
REN, Kaijun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUANG, Jingyue, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 075 745 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/24**

(52) **H04L 41/00; H04L 65/40**

(25) Zh (26) En
(21) 20908881.4 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/140975 29.12.2020
(87) WO 2021/136287 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417937

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Zexu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Guojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Wenge, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Ridong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Shubing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 075 746 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20928672.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/132451 27.11.2020
(87) WO 2021/196673 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010235483

(54) • *ANMELDEVERFAHREN FÜR EINE AN-
WENDUNG UND GERÄT, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM*
• *APPLICATION LOGIN METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION
À UNE APPLICATION, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,
Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian
District, Beijing 100085, CN

(72) TAN, Bing, Beijing 100085, CN
DI, Yifeng, Beijing 100085, CN
LUO, Jianmin, Beijing 100085, CN
JIN, Liwen, Beijing 100085, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 075 747 A1**
H04W 12/02 **H04W 12/03**
H04W 12/40 **G01S 19/37**
- (52) **H04W 12/02; G01S 19/37;**
H04L 63/0442; H04W 12/03;
H04W 12/40
- (25) En (26) En
(21) 21305478.6 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUM EMPFANG VON ORTS-**
INFORMATIONEN DURCH EIN GNB, ENT-
SPRECHENDER ENTSCHLÜSSELUNGS-
SERVER UND GNSS-CHIPSATZ
• **A SYSTEM FOR RECEIVING BY A GNB A**
LOCATION INFORMATION, CORRE-
SPONDING DECRYPTING SERVER AND
GNSS CHIPSET
• **SYSTÈME DE RÉCEPTION D'UNE INFOR-**
MATION DE LOCALISATION PAR UN
GNB, SERVEUR DE DÉCHIFFREMENT
CORRESPONDANT ET JEU DE PUCES
GNSS
- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) FINE, Jean-Yves, 13881 Gémenos Cedex, FR
DANY, Vincent, 13881 Gémenos Cedex, FR
BUI, Camille, 13881 Gémenos Cedex, FR
CHUBERRE, Nicolas, 13881 Gémenos
Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intel-
lectual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos
Cedex, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 075 748 A1**
H04L 29/08 **G06F 16/9536**
G06Q 50/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21745088.1 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073157 21.01.2021
(87) WO 2021/147970 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010075824
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON SOZIALEN BEZIE-
HUNGEN
• **SOCIAL RELATIONSHIP ESTAB-**
LISHMENT METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSE-**
MENT DE RELATION SOCIALE
- (71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,
Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian
District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Ji, Beijing 100085, CN
- (74) Atfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP
10 Whitechapel High Street, London E1
8QS, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 075 749 A1**
H04L 12/26
- (52) **H04L 9/40; H04L 43/00; H04L 47/21**
- (25) Zh (26) En
(21) 21775024.9 (22) 20.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072863 20.01.2021
(87) WO 2021/190111 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 CN 202010225423
- (54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTI-**
ONSVORRICHTUNG FÜR EINEN
SCHWERFLUSS-DATENSTROM
• **DETECTION METHOD AND DETECTION**
DEVICE FOR HEAVY FLOW DATA
STREAM
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF**
DE DÉTECTION POUR FLUX DE
DONNÉES À FORT DÉBIT
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PAN, Lujia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Lu, Shatin, Hong Kong, CN
LEE, Pak-Ching, Shatin, Hong Kong, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **4 075 750 A1**
H04L 12/46; H04L 45/28; H04L 45/54;
H04L 61/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20913549.0 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/115737 17.09.2020
(87) WO 2021/143179 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 CN 202010060034
- (54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAH-**
REN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG
• **MESSAGE TRANSMISSION METHOD,**
APPARATUS, AND DEVICE
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE**
TRANSMISSION DE MESSAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 41/042** (11) **4 075 751 A1**
H04L 41/0897 **G06F 16/22**
H04L 41/122 **H04L 41/40**
H04L 43/08
- (52) **H04L 41/042; G06F 16/2255;**
H04L 41/0897; H04L 41/122;
H04L 41/40; H04L 43/08
- (25) En (26) En
(21) 22167966.5 (22) 12.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2021 IN 202141017207
30.06.2021 US 202117305110
- (54) • **NETZWERKSTEUERUNG MIT HORIZON-**
TALER SKALIERUNG ZUR NETZWERK-
VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSSIT-
ZUNGSVERWALTUNG
• **NETWORK CONTROLLER HORIZONTAL**
SCALING FOR NETWORK DEVICE
CONFIGURATION SESSIONS
MANAGEMENT
• **MISE À L'ÉCHELLE HORIZONTALE D'UN**
CONTRÔLEUR DE RÉSEAU POUR LA
GESTION DES SESSIONS DE CONFIGU-
RATION D'UN DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) NAGAPRAKASH, Madhura Mysore,
Sunnyvale, 94089, US
GIECCO, Patricio, Sunnyvale, 94089, US
GALL, Shivaprasad, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 41/0823** (11) **4 075 752 A1**
H04L 41/0896 **H04L 41/14**
H04L 41/147 **H04L 41/16**
- (52) **H04L 41/0823; H04L 41/0896;**
H04L 41/145; H04L 41/147;
H04L 41/16; H04L 41/5009;
H04L 41/5067
- (25) En (26) En
(21) 21207868.7 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2021 IN 202141017064
- (54) • **INTELLIGENTE KAPAZITÄTSPLANUNG**
UND -OPTIMIERUNG
• **INTELLIGENT CAPACITY PLANNING AND**
OPTIMIZATION
• **PLANIFICATION ET OPTIMISATION DE**
CAPACITÉ INTELLIGENTES
- (71) Subex Assurance LLP, 4th Floor, Pritech
Park Bellandur Varthur Hobli, 560103
Bangalore, Karnataka, IN
- (72) Sharma, Ram Kumar, 560035 Bangalore, IN
Sinha, Alok Kumar, 560066 Bangalore, IN
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- H04L 41/0896** → (51) **H04L 41/0823**
-
- H04L 41/0897** → (51) **H04L 41/042**
-
- H04L 41/122** → (51) **H04L 41/042**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04L 41/0823**
-
- H04L 41/147** → (51) **H04L 41/0823**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/0823**
-
- H04L 41/40** → (51) **H04L 41/042**
-
- (51) **H04L 41/50** (11) **4 075 753 A1**
H04W 4/06; H04L 1/0009;
H04L 1/0023; H04L 41/5029;
H04L 41/5032; H04L 41/5067;
H04L 41/509; H04W 48/14
- (25) En (26) En

- (21) 22173835.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2016 US 201662294676 P
03.02.2017 US 201715424706
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE MBMS-INHALTSBEREITSTELLUNG UND INHALTSAUFNAHME*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED MBMS CONTENT PROVISIONING AND CONTENT INGESTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FOURNITURE D'UN CONTENU MBMS ET SON INTRODUCTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KOLAN, Prakash, 16677 Suwon-si, KR
BOUAZIZI, Imed, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17750474.3 / 3 414 884

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/042**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 075 754 A1**
H04L 45/64
(52) **H04L 45/20; H04L 45/64; H04L 49/70**
(25) En (26) En
(21) 22163890.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2021 US 202117301720
(54) • *NETZWERKSCHALTER*
• *NETWORK SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE RÉSEAU*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Herber, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
Pannell, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
Kunz, Manfred, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 075 755 A1**
H04L 45/44 **H04L 45/48**
H04Q 11/00
(52) **H04Q 11/00; H04L 45/02; H04L 45/44; H04L 45/48**
(25) En (26) En
(21) 22172832.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2018 US 201862616499 P
01.02.2018 US 201862624986 P
25.10.2018 US 201862750677 P
(54) • *INTERNE GATEWAY-PROTOKOLL-FLUT-MINIMIERUNG*
• *INTERIOR GATEWAY PROTOCOL FLOOD MINIMIZATION*
• *MINIMISATION DE PROPAGATION PAR INONDATION DE PROTOCOLE DE PASSERELLE INTÉRIEURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Shenzhen 518129, CN
CHENG, Dean, Shenzhen 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18899925.4 / 3 732 894

- (51) **H04L 45/24** (11) **4 075 756 A1**
H04L 45/64 **H04L 47/125**
(52) **H04L 47/125; H04L 45/24; H04L 45/64**
(25) En (26) En
(21) 22154051.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2021 US 202117230940
30.11.2021 US 202117538910
(54) • *LASTABHÄNGIGER ECMP MIT FLUSSTABELLEN*
• *LOAD-AWARE ECMP WITH FLOW TABLES*
• *ECMP SENSIBLE À LA CHARGE AVEC TABLES DE FLUX*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) KADU, Sachin Prabhakar, Fremont, 94536, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 45/44 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/48 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/586** (11) **4 075 757 A1**
G06F 12/02 **G06F 12/1081**
H04L 12/46 **H04L 45/74**
(52) **H04L 45/586; G06F 12/0284; G06F 12/1081; H04L 45/74; H04L 12/4633**
(25) En (26) En
(21) 22165140.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2021 IN 202141017402
15.12.2021 US 202117644497
(54) • *MEHRZAHL VON SCHNITTSTELLENKARTEN FÜR SMARTE NETZWERKE AUF EINEM EINZIGEN RECHENKNOTEN*
• *A PLURALITY OF SMART NETWORK INTERFACE CARDS ON A SINGLE COMPUTE NODE*
• *PLURALITÉ DE CARTES INTELLIGENTES D'INTERFACE DE RÉSEAU SUR UN NOEUD DE CALCUL UNIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) K N, Kiran, Sunnyvale, 94089, US
MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale, 94089, US
NAIR, Vinod, Sunnyvale, 94089, US
SHARMA, Shailender, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/24**

H04L 45/74 → (51) **H04L 45/586**

- (51) **H04L 47/125** (11) **4 075 758 A1**
(52) **H04L 47/125**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22165028.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.04.2021 FR 2103458
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VERKEHRS ZWISCHEN AUTONOMEN SYSTEMEN*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE TRAFFIC BETWEEN INDEPENDENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE TRAFIC ENTRE SYSTEMES AUTONOMES*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LAMBERT, M. Anthony, 92326 CHATILLON, FR
AGUAS, Elkin, 92326 CHATILLON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/24**

- (51) **H04L 47/43** (11) **4 075 759 A1**
G06N 3/063
(25) Zh (26) En
(21) 21857517.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110952 05.08.2021
(87) WO 2022/037422 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 CN 202010851757
(54) • *PROZESSOR, IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSOR, IMPLEMENTATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCESSEUR, PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Xiaoping, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 51/04 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04L 51/18** (11) **4 075 760 A1**
(52) **H04L 51/18; H04L 51/48; H04L 51/42**
(25) Zh (26) En
(21) 22150267.7 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR PROCESSING DATA IN MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR TRAITER DES CONTACTS*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong, CN
DING, Yi, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 17182758.7 / 3 300 312
12736798.5 / 2 575 299

(51) **H04L 61/103** (11) **4 075 761 A1**
H04L 101/654 H04W 74/08
(52) **H04L 61/103**; H04L 2101/654;
H04W 74/0841

(25) En (26) En
(21) 22157752.1 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
TRAGUNG EINES TEMPORÄREN IDENTI-
FIZIERERS*
• *METHODS AND SYSTEM FOR TRANS-
MITTING A TEMPORARY IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION D'UN IDENTIFICATEUR TEMPO-
RAIRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen, 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN
LI, Wenting, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 18911922.5 / 3 777 424

(51) **H04L 65/10** (11) **4 075 762 A1**
H04L 65/80
(52) **H04L 65/1069**; **H04L 65/1016**;
H04L 65/80; **H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 22167264.5 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.04.2021 IN 202111017224

(54) • *KANTENBERECHNUNG*
• *EDGE COMPUTING*
• *INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR
SINGH, Shubhranshu, Seeheim-Jugenheim,
DE

THIEBAUT, Laurent, Antony, FR
BUI, Dinh Thai, Chatenay Malabry, FR
ROUT, Bivudendu Pratap, Bangalore, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 65/611** (11) **4 075 763 A1**
H04L 67/104 H04W 4/08
H04W 4/80 H04W 84/18
(52) **H04W 4/80**; **H04L 65/611**;
H04L 67/1044; **H04L 67/12**;
H04W 4/08; **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 22167283.5 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.04.2021 US 202117228470
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
DRAHTLOSES AUDIO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
WIRELESS AUDIO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUDIO SANS
FIL*

(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US

(72) ARUNACHALAM, Srinath, Dallas, 75223, US
LOKANATHA, Jagan, 560005 Bangalore, IN

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-
strasse 39, 80538 München, DE

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/10**

H04L 67/02 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/1021 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/104 → (51) **H04L 65/611**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 12/126**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/1396 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/56 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/563 → (51) **G06F 16/955**

(51) **H04L 69/165** (11) **4 075 764 A1**
H04L 69/24
(52) **H04L 69/165**; **H04L 69/24**

(25) En (26) En
(21) 22162002.4 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.04.2021 US 202117232014

(54) • *AUFBAUEN EINER TUNNELVERBINDUNG
ÜBER EINSCHRÄNKENDE NETZWERKE*
• *ESTABLISHING TUNNELING
CONNECTION OVER RESTRICTIVE
NETWORKS*

• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE
TUNNEL DANS DES RÉSEAUX RESTRIC-
TIFS*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) SPENCER, Bradford Lawrence, Waterloo,
N2K 0A7, CA
HENNEBURY, Liam, Waterloo, N2K 0A7, CA

TANG, Yu, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04L 69/24 → (51) **H04L 69/165**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 075 765 A1**
(52) **G02F 1/133305**; **G02F 1/133314**;
G02F 1/13332

(25) Ko (26) En
(21) 19955809.9 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/017740 13.12.2019

(87) WO 2021/117952 2021/24 17.06.2021
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE FLEXIBLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jin Young, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14782, KR
JOO, Won Seok, Seoul 07962, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwate PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 075 766 A1**
H04B 1/18

(52) **H04M 1/0235**; **H04M 1/0241**

(25) Zh (26) En
(21) 19955890.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/126675 19.12.2019

(87) WO 2021/114356 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 CN 201911260805

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANTENNENABSTIMMUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *ANTENNA TUNING METHOD AND
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’ACCORD
D’ANTENNE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd., No.86 Hechang 7th West Road Zhong
Kai Hi-Tech Development District Huizhou,
Guangdong 516006, CN

(72) CHEN, Lei, Guangdong 516006, CN
LIU, Liyun, Guangdong 516006, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 075 767 A1**
H04M 1/0268; **G06F 1/1624**;
G06F 1/1652; **H04M 1/0237**

(25) Zh (26) En
(21) 20909197.4 (22) 14.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/114992 14.09.2020

(87) WO 2021/135386 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911423124

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ROLLBAREM BILDSCHIRM*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ROLLABLE
SCREEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPOR-
TANT UN ÉCRAN ENROULABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RAN, Jianbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHI, Wenming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZOU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 075 768 A1**

(52) **H04M 1/02; H05K 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21874158.5 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115288 30.08.2021

(87) WO 2022/068497 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 CN 202022217809 U

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LIU, Xiulan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 075 769 A1**

G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**

G06F 1/1681; G06F 1/1683;

H04M 1/0216; H04M 1/022;

H04M 1/0277

(25) En (26) En

(21) 22175449.2 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2019 KR 20190052095

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM ELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ELASTIC MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Yunsik, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR

BAEK, Seungchul, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Suman, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20169603.6 / 3 734 945

(51) **H04M 1/02** (11) **4 075 770 A1**

H05K 5/00 G06F 1/16

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637;**

G06F 1/1643; G06F 1/1656;

G06F 1/1658; G06F 1/1684;

H04M 1/0249; H04M 1/0266

(25) En (26) En

(21) 22177224.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2018 KR 20180043471

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES*

• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE HOUSING*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU BOÎTIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Cho, Chongkun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Son, Hyeongsam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Song, Changjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Hyeonwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Yoo, Minwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Guide & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19786002.6 / 3 763 110

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/36**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/2745** (11) **4 075 771 A1**

(52) **G06F 21/84; H04M 1/2745;**

H04M 1/27453; H04M 1/27457

(25) Zh (26) En

(21) 20909047.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124493 28.10.2020

(87) WO 2021/135581 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911417249

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VISITENKARTEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KONTAKTINFORMATIONEN*
• *METHOD FOR GENERATING CONTACT BUSINESS CARD AND METHOD FOR DISPLAYING CONTACT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE VISITE DE CONTACT ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE CONTACT*

(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN

(72) HE, Weixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/72403** (11) **4 075 772 A1**

G06Q 50/00 H04N 7/14

G08B 1/00 H04N 21/431

H04N 21/4545 H04N 21/4788

G08B 1/08

(52) **H04M 1/72403; G06Q 50/01;**

H04N 7/141; G08B 2001/085;

H04M 2250/52; H04N 21/4318;

H04N 21/45455; H04N 21/4788;

H04N 2007/145

(25) En (26) En

(21) 22167645.5 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 KR 20210050122

16.04.2021 KR 20210050137

16.04.2021 KR 20210050138

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIDEOANRUFDIENSTES*

• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING VIDEO CALL SERVICE*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE D'APPEL VIDÉO*

(71) Hyperconnect Inc., 20F, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR

(72) AHN, Sang Il, 28363 Cheongju-si, KR

KIM, Byung Jong, 06164 Seoul, KR

CHOI, Eun Hee, 06164 Seoul, KR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04M 1/72403** (11) **4 075 773 A1**

G06Q 50/00

H04N 7/14

G08B 1/08

H04N 21/431

H04N 21/4545

H04N 21/4788

(52) **H04M 1/72403; G06Q 50/01;**

H04N 7/141; G08B 2001/085;

H04M 2250/52; H04N 21/4318;

H04N 21/45455; H04N 21/4788;

H04N 2007/145

(25) En (26) En

(21) 22167654.7 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 KR 20210050122

16.04.2021 KR 20210050137

16.04.2021 KR 20210050138

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VISUELLEN ANZEIGE VON ZÄHLZEIT AUF EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*

• *METHODS AND DEVICES FOR VISUALLY DISPLAYING COUNTDOWN TIME ON GRAPHICAL USER INTERFACE*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'AFFICHER VISUELLEMENT UN COMPTE À REBOURS SUR UNE INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(71) Hyperconnect Inc., 20F, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR

(72) AHN, Sang Il, Cheongju-si 28363, KR

KIM, Byung Jong, Seoul 06164, KR

CHOI, Eun Hee, Seoul 06164, KR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04M 1/72403** (11) **4 075 774 A1**

G06Q 50/00

H04N 7/14

G08B 1/08

H04N 21/431

H04N 21/4545

H04N 21/4788

(52) **H04M 1/72403; G06Q 50/01;**

H04N 7/141; G08B 2001/085;

H04M 2250/52; H04N 21/4318;

H04N 21/45455; H04N 21/4788;

H04N 2007/145

(25) En (26) En

(21) 22167662.0 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 KR 20210050122
16.04.2021 KR 20210050137
16.04.2021 KR 20210050138

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES VIDEOANRUFDIENS-
TES*

• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING
VIDEO CALL SERVICE*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS-
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
FOURNIR UN SERVICE D'APPEL VIDÉO*

(71) Hyperconnect Inc., 20F, 517, Yeongdong-
daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR

(72) AHN, Sang Il, 28363 Cheongju-si, KR
KIM, Byung Jong, 06164 Seoul, KR
CHOI, Eun Hee, 06164 Seoul, KR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04M 3/523** (11) **4 075 775 A1**

(52) **H04M 3/5238**; H04M 3/5233;
H04M 2201/42; H04M 2203/2011;
H04M 2203/252

(25) En (26) En

(21) 22168010.1 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 US 202117230578

(54) • *ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN
KONTAKTZENTRUM AUF ANFRAGE*

• *ON-DEMAND CONTACT CENTER ELEC-
TRONIC COMMUNICATION SYSTEM AND
METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION ÉLECTRONIQUE DE CENTRE DE
CONTACT À LA DEMANDE*

(71) Mitel Networks Corporation, 4000 Inno-
vation Drive, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA

(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA
Sharma, Nishu, Mountain View, 94040, US
Lee, Kevin, Kanata, K2K 2L4, CA
Mombourquette, Darren, Nepean, K2J 4C8,
CA

Kefford, Timothy, Frisco, 75033, US

(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 11/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 075 776 A1**

A61B 5/024 **A61B 5/1455**

(52) **H04N 1/00068**; **A61B 5/0077**;

A61B 5/02108; **A61B 5/02416**;

G06T 7/0012; **H04N 1/00005**;

H04N 1/00042; H04N 2201/0079

(25) En (26) En

(21) 21167919.6 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPULSAUSBREITUNGSKARTIERUNG*
• *MAPPING PULSE PROPAGATION*

• *CARTOGRAPHIE DE PROPAGATION
D'IMPULSION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD,
GB

CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE, GB

CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA, GB

SCHNABEL, William, Farnham, GU9 8DH,
GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 1/00 → (51) **G06F 21/60**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/32**

(51) **H04N 1/32** (11) **4 075 777 A1**

G03G 21/04 **G06K 19/06**

H04N 1/00

(52) **H04N 1/32219**; **G03G 21/043**;

G06K 19/06037; **H04N 1/00883**;

H04N 1/32352; H04N 2201/3226;

H04N 2201/3271

(25) En (26) En

(21) 21168730.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOPIERDETEKTIONSMUSTER*

• *COPY DETECTION PATTERN*

• *MOTIF DE DÉTECTION DE COPIE*

(71) ScanTrust B.V., Jacob Obrechtstraat 61,
1071 KL Amsterdam, NL

(72) PICARD, Justin, 1025 ST SULPICE, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

H04N 1/387 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 1/405** (11) **4 075 778 A1**

B41J 2/205 **B41C 1/02**

B41C 1/10 **B41M 1/04**

B41M 1/06 **B41M 3/00**

B41N 1/12 **B41N 1/22**

(52) **H04N 1/405**; **B41J 2/2054**;

B41C 1/02; **B41C 1/10**; **B41M 1/04**;

B41M 1/06; **B41M 3/00**; **B41N 1/12**;

B41N 1/22

(25) En (26) En

(21) 22171731.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2017 EP 17198925

10.08.2018 EP 18188424

(54) • *RASTERBILDPROZESSOR*

• *RASTER IMAGE PROCESSOR*

• *PROCESSEUR D'IMAGES DE TRAME*

(71) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE

(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE

(74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV Intel-
lectual Property Department 3622
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(62) 18803866.5 / 3 701 710

(51) **H04N 5/222** (11) **4 075 779 A2**

H04N 5/235 **H04N 5/243**

H04N 5/232

(52) **H04N 5/2352**; **H04N 5/2226**;

H04N 5/23293; **H04N 5/2351**;

H04N 5/2353; **H04N 5/2355**;

H04N 5/243

(25) En (26) En

(21) 22177425.0 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2016 US 201662438926 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
EINSTELLUNGEN FÜR EINE INHALTSE-
FASSUNGSVORRICHTUNG*

• *TECHNIQUES FOR DETERMINING
SETTINGS FOR A CONTENT CAPTURE
DEVICE*

• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE
PARAMÈTRES POUR UN DISPOSITIF DE
CAPTURE DE CONTENU*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SMITH, Brian Keith, Plantation, 33322, US

TSUNAEV, Ilya, Plantation, 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(62) 17883301.8 / 3 559 862

H04N 5/222 → (51) **G06V 10/20**

H04N 5/222 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 075 780 A1**

H04N 5/232 **H04M 1/02**

(52) **H04M 1/0264**; **H04M 1/0256**;

H04M 1/0268; **H04M 1/72412**

(25) Zh (26) En

(21) 20737330.9 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070601 07.01.2020

(87) WO 2021/114448 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 CN 201911256047

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHES GERÄT UND MOBILES ENDE-
RÄT*

• *DISPLAY APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE AND MOBILE TERMINAL*

• *APPAREIL D'AFFICHAGE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE, ET TERMINAL MOBILE*

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-
conductor Display Technology Co., Ltd., 305
Room, Building C5 Biolake of Optics Valley
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake
High-Tech Development Zone, Wuhan,
Hubei 430079, CN

(72) ZHANG, Zhuo, Wuhan, Hubei 430079, CN

WANG, Fang, Wuhan, Hubei 430079, CN

HAN, Wen, Wuhan, Hubei 430079, CN

FENG, Zikang, Wuhan, Hubei 430079, CN

CAO, Huan, Wuhan, Hubei 430079, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **H04N 5/225** (11) **4 075 781 A1**

H04N 9/04

(52) **H04N 5/225**; **H04N 9/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20911551.8 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128975 16.11.2020

(87) WO 2021/139401 2021/28 15.07.2021

(30) 08.01.2020 CN 202010018843

(54) • *KAMERAMODUL, ABBILDUNGSVERFAH-
REN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*

• CAMERA MODULE, IMAGING METHOD, AND IMAGING APPARATUS
 • MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET APPAREIL D'IMAGERIE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 075 782 A1 B60R 1/00**

(52) **H04N 5/2253; B60R 11/04; H04N 5/2254; H04N 5/2257; B60R 2011/0026**

(25) En (26) En
 (21) 21168421.2 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGKAMERAHALTEVORRICHTUNG
 • A VEHICLE CAMERA HOLDING DEVICE
 • DISPOSITIF DE SUPPORT DE CAMÉRA DE VÉHICULE

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) ALM, Gustav, 583 30 Linköping, SE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

H04N 5/225 → (51) **G01B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 075 783 A1 G06T 1/00 H04N 1/387 H04N 5/225 H04N 13/122**

(52) **G06T 1/0007; G03B 15/00; H04N 1/00827; H04N 5/2256; H04N 5/232; H04N 13/254; H04N 13/261; H04N 13/207**

(25) Ja (26) En
 (21) 19956036.8 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048120 09.12.2019

(87) WO 2021/117099 2021/24 17.06.2021

(54) • SCHÄLMESSER UND SCHÄLWERKZEUG
 • SKIVING CUTTER AND SKIVING DEVICE
 • DISPOSITIF DE COUPE AU COUTEAU-FRAISE ET DISPOSITIF DE BISEAUTAGE

(71) Ars Techne Corporation, 1-10-24-302 Sengawa-cho, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP

Kubota, Iwao, c/o Ars Techne Corporation 1-10-24-302 Sengawa-cho, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP

(72) KUBOTA, Iwao, Chofu-shi Tokyo 1820002, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 5/232** (11) **4 075 784 A1 B64C 39/02 H04N 5/222**

(52) **B64C 39/02; H04N 5/222; H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
 (21) 20899530.8 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041641 09.11.2020

(87) WO 2021/117388 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019221839

(54) • MOBILE EINHEIT, STEUERVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
 • MOBILE UNIT, CONTROL DEVICE, AND IMAGING METHOD
 • UNITÉ MOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KURANOSHITA, Masashi, Tokyo 106-8620, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 075 785 A1 G06T 7/20**

(52) **G06T 7/20; H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
 (21) 20899815.3 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040443 28.10.2020

(87) WO 2021/117367 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 JP 2019222440

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
 • IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) USAMI, Shinnosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 075 786 A1 H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
 (21) 20900372.2 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045082 03.12.2020

(87) WO 2021/117606 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 PCT/JP2019/048418

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
 • IMAGE PROCESSING DEVICE, SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT

D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYADA, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 075 787 A1 H04N 7/18**

(52) **H04N 5/232; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
 (21) 20913534.2 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043647 24.11.2020

(87) WO 2021/145071 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 JP 2020003506

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 075 788 A1 H04N 5/23296; H04N 5/232933**

(25) En (26) En
 (21) 21168792.6 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • DIGITALER ZOOM
 • DIGITAL ZOOM
 • ZOOM NUMÉRIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PULAKKA, Hannu Juhani, Pirkkala, FI

LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI

LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI

VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 5/232** (11) **4 075 789 A1 H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
 (21) 21744897.6 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000445 08.01.2021

(87) WO 2021/149509 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 JP 2020008936

(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND PROGRAM

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TANAKA, Hisao, Tokyo 108-0075, JP
 ITAKURA, Eisaburo, Tokyo 108-0075, JP
 OKA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
 SEIMIYA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) **G01B 5/00**
H04N 5/232 → (51) **H02N 2/00**
H04N 5/232 → (51) **H04N 5/222**
H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/235** (11) **4 075 790 A1**
G03B 7/093 **G03B 17/46**
 (52) **H04N 5/2353; G03B 7/093;**
H04N 5/2351; H04N 5/2352
 (25) En (26) En
 (21) 21167954.3 (22) 13.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *BELICHTUNGSZEITSTEUERUNG IN EINER VIDEOKAMERA*
 • *EXPOSURE TIME CONTROL IN A VIDEO CAMERA*
 • *CONTRÔLE DE TEMPS D'EXPOSITION D'UNE CAMÉRA VIDÉO*
 (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
 (72) EDPALM, Viktor, 223 69 Lund, SE
 IRESTÅL, Andreas, 223 69 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/235 → (51) **G01B 5/00**
H04N 5/235 → (51) **H04N 5/222**
H04N 5/243 → (51) **H04N 5/222**

(51) **H04N 5/32** (11) **4 075 791 A1**
H04N 5/357 **H04N 5/361**
H04N 5/369 **G01T 1/24**
 (52) **H04N 5/32; G01T 1/247;**
H04N 5/3575; H04N 5/361;
H04N 5/3696
 (25) En (26) En
 (21) 22164498.2 (22) 25.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 JP 2021069264
 (54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
 • *RADIATION IMAGING APPARATUS AND RADIATION IMAGING SYSTEM*
 • *APPAREIL DE RADIOLOGIE ET SYSTÈME DE RADIOLOGIE*
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) MIURA, Ryosuke, Chiba, JP
 YAGI, Tomoyuki, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/345 → (51) **G06V 10/20**
H04N 5/347 → (51) **H01L 27/146**
H04N 5/357 → (51) **H04N 5/32**
H04N 5/361 → (51) **H04N 5/32**
H04N 5/363 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/369** (11) **4 075 792 A1**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**
H01L 21/822 **H01L 21/8234**
H01L 23/522 **H01L 27/04**
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 27/146 **H01L 29/41**
H01L 31/10 **H04N 5/363**
H04N 5/374 **H04N 5/3745**

(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**
H01L 21/822; H01L 21/8234;
H01L 23/522; H01L 27/04;
H01L 27/06; H01L 27/088;
H01L 27/146; H01L 29/41;
H01L 31/10; H04N 5/363; H04N 5/369;
H04N 5/374; H04N 5/3745
 (25) Ja (26) En
 (21) 20899921.9 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/044962 03.12.2020
 (87) WO 2021/117589 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 JP 2019225912
 01.10.2020 JP 2020166859

(54) • *LICHTEMPFANGENDES ELEMENT UND LICHTEMPFANGENDE VORRICHTUNG*
 • *LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND LIGHT-RECEIVING DEVICE*
 • *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
 (72) YORIKADO, Yuhi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 ENDO, Suzunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 NAKAMURA, Nobuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 YOKOGAWA, Sozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 WAKABAYASHI, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H01L 21/3205**
H04N 5/369 → (51) **H01L 21/56**
H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**
H04N 5/369 → (51) **H04N 5/32**

(51) **H04N 5/374** (11) **4 075 793 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/3745**

(52) **H01L 27/146; H04N 5/374;**
H04N 5/3745
 (25) Ja (26) En
 (21) 20899725.4 (22) 27.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/044298 27.11.2020
 (87) WO 2021/117511 2021/24 17.06.2021
 (30) 10.12.2019 JP 2019222999
 (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
 • *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/374 → (51) **H01L 31/10**
H04N 5/374 → (51) **H04N 5/369**
H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**
H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/369**
H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 075 794 A1**
H04N 7/147
 (25) En (26) En
 (21) 22168260.2 (22) 13.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 13.04.2021 US 202117229684
 (54) • *AUF EINEM INTERESSENSGEBIET BASIERENDE EINSTELLUNG VON KAMERA-PARAMETERN IN EINER TELEKONFERENZUMGEBUNG*
 • *REGION OF INTEREST BASED ADJUSTMENT OF CAMERA PARAMETERS IN A TELECONFERENCING ENVIRONMENT*
 • *AJUSTEMENT DES PARAMÈTRES D'UNE CAMÉRA BASÉ SUR UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UN ENVIRONNEMENT DE TÉLÉCONFÉRENCE*

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
 (72) BRYAN, David A., Santa Cruz, 95060, US
 ZHANG, Kui, Santa Cruz, 95060, US
 KULKARNI, Varun Ajay, Santa Cruz, 95060, US
 (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04N 7/14 → (51) **H04M 1/72403**
H04N 7/16 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 075 795 A1**
E02F 9/26 **H04M 11/00**
H04Q 9/00

(52) **E02F 9/26; H04M 11/00; H04N 7/18; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21757735.2 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(87) JP 2021/000337 07.01.2021
(86) WO 2021/166475 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 JP 2020025720
(54) • *FERNBETRIEBSVORRICHTUNG, FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE OPERATION DEVICE, REMOTE OPERATION ASSISTANCE SERVER, REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION À DISTANCE, SERVEUR D'ASSISTANCE À DISTANCE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À DISTANCE*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
FUJIWARA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 075 796 A1**
(52) **H04N 7/181; G05D 1/0027; H04N 7/185; B64C 2201/127; G08B 13/1965**

(25) En (26) En
(21) 22166520.1 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IN 202111017726
(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT DROHNENUNTERSTÜTZUNG*
• *VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM WITH DRONE SUPPORT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO AVEC SUPPORT DE DRONE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SALGAR, Mayur Sidram, Charlotte, 28202, US
DATTA, Indranil, Charlotte, 28202, US
CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202, US
KHAIYAM, Syed Omar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/16**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/225**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/14**

H04N 13/122 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 13/161** (11) **4 075 797 A1**
H04N 13/178 **H04N 13/194**
H04N 21/236 **H04N 21/434**
H04N 21/81

(52) **G06T 9/001; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/816; H04N 21/85406**

(25) Ko (26) En
(21) 20911772.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018315 15.12.2020
(87) WO 2021/141264 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958682 P
12.04.2020 US 202063008804 P
(54) • *PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNGSVERFAHREN*
• *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/239 → (51) **G01B 5/00**

H04N 13/243 → (51) **G01B 5/00**

H04N 13/254 → (51) **G01B 5/00**

H04N 13/271 → (51) **G01B 5/00**

H04N 13/296 → (51) **G01B 5/00**

H04N 17/00 → (51) **G01B 5/00**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 075 798 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/159**
H04N 19/167 **H04N 19/11**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593**

(25) En (26) En

(21) 22177480.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2016 US 201662403735 P
11.11.2016 US 201662420659 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA-CHROMA-CODIERUNG IN DER BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA CHROMA CODING IN IMAGE AND VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE INTRA DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YE, Jing, San Jose, 95134, US
XU, Xiaozhong, State College, 16801, US
LIU, Shan, San Jose, 95125, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 17857829.0 / 3 516 869

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/117** (11) **4 075 799 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/82**
H04N 19/186 **H04N 19/61**
H04N 19/126 **H04N 19/98**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/126; H04N 19/98**

(25) En (26) En
(21) 22175532.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2011 US 201161497045 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING IMAGE INFORMATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER DES INFORMATIONS D'IMAGE*

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul-si 150-721, KR
(72) Park, Seoung Wook, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
Park, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 20201588.9 / 3 787 289
17187999.2 / 3 280 144
12800855.4 / 2 723 073

(51) **H04N 19/124** (11) **4 075 800 A1**
(52) **H04N 19/11; H04N 19/124; H04N 19/14; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/184; H04N 19/19; H04N 19/60**

(25) Zh (26) En
(21) 20910873.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138963 24.12.2020
(87) WO 2021/136056 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911409793
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERER*
• *ENCODING METHOD AND ENCODER*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET CODEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/146**

- (51) **H04N 19/126** (11) **4 075 801 A1**
H04N 19/129 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/162**
(52) **H04N 19/129; H04N 19/126;**
H04N 19/176; H04N 19/463;
H04N 19/162
(25) En (26) En
(21) 22170999.1 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 JP 2011243942
18.01.2012 JP 2012008199
14.03.2012 JP 2012057424
16.04.2012 JP 2012093113
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CODING APPARATUS, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS, IMAGE DECODING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMA, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 20181271.6 / 3 742 731
12788295.9 / 2 777 264

- (51) **H04N 19/126** (11) **4 075 802 A1**
H04N 19/129 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/162**
(52) **H04N 19/129; H04N 19/126;**
H04N 19/176; H04N 19/463;
H04N 19/162
(25) En (26) En
(21) 22171001.5 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 JP 2011243942
18.01.2012 JP 2012008199
14.03.2012 JP 2012057424
16.04.2012 JP 2012093113
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*

- DIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CODING APPARATUS, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS, IMAGE DECODING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMA, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 20181271.6 / 3 742 731
12788295.9 / 2 777 264

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/146** (11) **4 075 803 A1**
H04N 19/124 **H04N 19/147**
(52) **H04N 19/122; H04N 19/124;**
H04N 19/13; H04N 19/146;
H04N 19/147; H04N 19/184
(25) Zh (26) En
(21) 20910708.5 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139681 25.12.2020
(87) WO 2021/136110 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911409778
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND KODIERER*
• *CODING METHOD AND CODER*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET CODEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/146**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 075 804 A1**
H04N 19/96 **H04N 19/70**
H04N 19/103 **G06T 9/40**
(52) **G06T 9/40; G06T 9/001;**
H04N 19/597; H04N 19/63;
H04N 19/96

- (25) Ko (26) En
(21) 21738235.7 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000063 05.01.2021
(87) WO 2021/141346 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202062958266 P
23.03.2020 KR 20200034941
(54) • *PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
HAN, Jaeshin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 075 805 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/82**
H04N 19/174
(52) **H04N 19/105; H04N 19/174;**
H04N 19/70; H04N 19/82
(25) Ko (26) En
(21) 20897864.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018067 10.12.2020
(87) WO 2021/118262 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947532 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON AUF BILD- ODER SCHEIBENEbene ANWENDBAREN VIDEOINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING VIDEO INFORMATION APPLICABLE AT PICTURE LEVEL OR SLICE LEVEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS VIDÉO APPLICABLES À UN NIVEAU D'IMAGE OU À UN NIVEAU DE TRANCHE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 075 806 A1**
H04N 19/70
(25) Ja (26) En
(21) 20898814.7 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045743 08.12.2020

(87) WO 2021/117746 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201962946545 P

- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TOMA, Tadamas, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 075 807 A1**

(52) **H04N 19/70**

(25) Ja (26) En

(21) 20899632.2 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045744 08.12.2020

(87) WO 2021/117747 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 US 201962947283 P

- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE TOMA, Tadamas, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 075 808 A1**

H04L 51/04

H04N 21/254

H04N 21/258

H04N 21/431

H04N 21/441

H04N 21/4788

H04W 12/06

(52) **H04N 21/2187; H04L 12/1818;**

H04N 21/2541; H04N 21/25875;

H04N 21/4312; H04N 21/441;

H04N 21/4788; H04L 63/0861;

H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 22152091.9 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 CN 202110397111

(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON CO-HOSTING IN LIVE-STREAMING*

• *METHOD AND TERMINAL FOR ESTABLISHING CO-HOSTING IN LIVE-STREAMING,*

• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR ÉTABLIR UN CO-HÉBERGEMENT DE DIFFUSION CONTINUE EN DIRECT*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Xinyu, Beijing, 100085, CN

CHEN, Chun, Beijing, 100085, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/235** (11) **4 075 809 A1**

H04N 21/2343

H04N 21/472

H04N 21/436

(52) **H04N 21/2662; H04N 21/23439;**

H04N 21/25808; H04N 21/41265;

H04N 21/4147; H04N 21/4325;

H04N 21/4334; H04N 21/43615;

H04N 21/440218; H04N 21/44029;

H04N 21/4621; H04N 21/47214;

H04N 21/4755

(25) En (26) En

(21) 22160925.8 (22) 07.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 29.12.2005 US 32348505

29.12.2005 US 32382805

29.12.2005 US 32415805

29.12.2005 US 32418705

29.12.2005 US 32420605

- (54) • *INTERAKTIVES MEDIEN-ANLEITSYSTEM MIT MEHREREN EINRICHTUNGEN*
• *AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE SYSTEM HAVING MULTIPLE DEVICES*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF AYANT DES APPAREILS MULTIPLES*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) WALKER, Todd A., Berwyn, 19312, US
ARMALY, Samir B., La Canada, 91011, US
KNEE, Robert A., Lansdale, 19446, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 18186020.6 / 3 413 572
06838833.9 / 1 969 839

H04N 21/236 → (51) **H04N 13/161**

(51) **H04N 21/2362** (11) **4 075 810 A1**

H04N 21/845

H04N 21/854

(52) **H04N 21/85406; H04N 21/2362;**

H04N 21/8451; H04N 21/8456

(25) En (26) En

(21) 22168682.7 (22) 18.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2021 US 202163176315 P

- (54) • *BEDINGUNGEN FÜR VERKAPSELUNG UND ADAPTIVES VIDEOSTREAMING*
• *CONSTRAINTS FOR ENCAPSULATION AND ADAPTATIVE VIDEO STREAMING*
• *CONTRAINTES POUR L'ENCAPSULATION ET LA DIFFUSION VIDÉO ADAPTATIVE*

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/2362** (11) **4 075 811 A1**

H04N 21/845

H04N 21/854

(52) **H04N 21/85406; H04N 21/2362;**

H04N 21/8451; H04N 21/8456

(25) En (26) En

(21) 22168683.5 (22) 18.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2021 US 202163176315 P

- (54) • *DECODIERUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN IN EINEM GEMEINSAMEN MEDIENANWENDUNGSFORMAT*
• *DECODING CAPABILITY INFORMATION IN COMMON MEDIA APPLICATION FORMAT*
• *DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ DANS UN FORMAT D'APPLICATION MULTIMÉDIA COURANT*

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/2362** (11) **4 075 812 A1**

H04N 21/845

H04N 21/854

(52) **H04N 21/85406; H04N 21/2362;**

H04N 21/8451; H04N 21/8456

(25) En (26) En

(21) 22168684.3 (22) 18.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2021 US 202163176315 P

- (54) • *PARAMETERSÄTZE IN EINEM GEMEINSAMEN MEDIENANWENDUNGSFORMAT*

- PARAMETER SETS IN COMMON MEDIA APPLICATION FORMAT
- ENSEMBLES DE PARAMÈTRES DANS UN FORMAT CMAF (COMMON MEDIA APPLICATION FORMAT)

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/2362** (11) **4 075 813 A1**
H04N 21/845 **H04N 21/854**

(52) **H04N 21/85406; H04N 21/2362;**
H04N 21/8451; H04N 21/8456

(25) En (26) En

(21) 22168685.0 (22) 18.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2021 US 202163176315 P

- VIDEOBENUTZBARKEITSINFORMATION IN EINEM GEMEINSAMEN MEDIENANWENDUNGSFORMAT
- VIDEO USABILITY INFORMATION IN COMMON MEDIA APPLICATION FORMAT
- INFORMATIONS D'ÉTAT QUALITATIF DE VIDÉO DANS UN FORMAT D'APPLICATION MULTIMÉDIA COURANT

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/239** (11) **4 075 814 A1**

(52) **H04N 21/239; H04N 21/845;**
H04N 21/854

(25) Zh (26) En

(21) 20902724.2 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137122 17.12.2020

(87) WO 2021/121303 2021/25 24.06.2021

(30) 19.12.2019 CN 201911315661

- VIRTUELLES MSS-FRAGMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR MP4-DATEI, MSS-ADAPTER, MEDIENSERVER UND SPEICHERMEDIUM
- MP4 FILE VIRTUAL MSS FRAGMENTATION METHOD, MSS ADAPTER, MEDIA SERVER, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION DE MSS VIRTUELLE DE FICHER MP4, ADAPTEUR DE MSS, SERVEUR MULTIMÉDIA ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/262** (11) **4 075 815 A1**

(52) **H04N 21/235; H04N 21/237;**
H04N 21/262

(25) Zh (26) En

(21) 20899622.3 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136191 14.12.2020

(87) WO 2021/115485 2021/24 17.06.2021

(30) 12.12.2019 CN 201911274953

- EPG-DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, SERVER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- EPG DATA MANAGEMENT METHOD, SERVER, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES EPG, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/41** (11) **4 075 816 A1**

H04N 21/4363 **H04N 21/472**

H04N 21/25 **H04N 7/16**

H04L 9/32 **H04L 9/40**

H04N 21/254 **H04N 21/414**

H04N 21/482

(52) **H04N 21/43637; H04N 7/162;**

H04N 21/25; H04N 21/2541;

H04N 21/41265; H04N 21/41407;

H04N 21/472; H04N 21/47217;

H04N 21/4825; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 22173626.7 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2017 US 201762507100 P

- ÜBERTRAGUNG VON WIEDERGABEWARTESCHLANGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
- TRANSFERRING PLAYBACK QUEUES BETWEEN DEVICES
- TRANSFERT DE FILES D'ATTENTE DE LECTURE ENTRE DES DISPOSITIFS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) GRAHAM, David C., Cupertino, 95014, US
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US
PAULSON, Nicholas J., Cupertino, 95014, US

SCHMIDT, Johannes P., Cupertino, 95014, US

ALSINA, Thomas, Cupertino, 95014, US

BRADLEY, Bob, Cupertino, 95014, US

YE, Haishan, Cupertino, 95014, US

GRANDY, James C., Cupertino, 95014, US

DE LASTIC, Pierre, Cupertino, 95014, US

LEROUGE, Julien, Cupertino, 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18727926.0 / 3 593 537

H04N 21/41 → (51) **G10L 15/30**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/431 → (51) **H04M 1/72403**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/434 → (51) **H04N 13/161**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/4405 → (51) **H04L 9/30**

H04N 21/4408 → (51) **H04L 9/30**

H04N 21/441 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/443** (11) **4 075 817 A1**

H04N 21/422 **H04N 21/426**

H04N 21/4223

(52) **G06F 1/3215; G06F 1/3293;**

H04N 21/42203; H04N 21/4223;

H04N 21/426; H04N 21/4436;

Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En

(21) 22177952.3 (22) 18.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2012 KR 20120121659

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JANG, Young-ick, Seoul, KR

KIM, Chang-yong, Yongin-si, KR

JANG, Jong-hyuk, Gunpo-si, KR

HAN, Jea-hee, Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 22179986.9

(62) 20155668.5 / 3 684 064

17155722.6 / 3 182 717

13189365.3 / 2 728 894

H04N 21/4545 → (51) **H04M 1/72403**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4788 → (51) **H04L 9/30**

H04N 21/4788 → (51) **H04M 1/72403**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/6334 → (51) **H04L 9/30**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/161**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/835 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04N 21/845** (11) **4 075 818 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/44**
H04N 21/81 **H04N 21/2343**
H04N 21/4402 **H04N 21/482**
H04N 21/462 **H04N 21/2662**
H04N 21/643 **H04N 21/2387**

(52) **H04N 21/8456; H04N 21/23424;**
H04N 21/23439; H04N 21/2387;
H04N 21/2662; H04N 21/44016;
H04N 21/44029; H04N 21/4621;
H04N 21/4825; H04N 21/64322;
H04N 21/812

(25) En (26) En
(21) 22167905.3 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202117228562

(54) • **SEGMENTLEITERÜBERGANG IN ADAP-**
TIVEM STREAMING
• **SEGMENT LADDER TRANSITIONING IN**
ADAPTIVE STREAMING
• **TRANSITION D'ÉCHELLE DE SEGMENT**
DANS LA DIFFUSION ADAPTATIVE

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US

(72) GILADI, Alexander, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/2362**

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 075 819 A1**
G08C 19/00 **G06F 13/00**
G07C 5/08

(52) **H04Q 9/00; G07C 5/0808;**
G08C 19/00

(25) En (26) En
(21) 21194275.0 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2021 KR 20210048161

(54) • **INTELLIGENTE STEUERUNGSVORRICH-**
TUNG FÜR FAHRZEUGFABRIK UND
FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
UNTER VERWENDUNG DAVON
• **SMART CONTROL DEVICE FOR VEHICLE**
FACTORY AND VEHICLE CONTROL
METHOD USING THE SAME
• **DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLI-**
GENT D'USINE DE VÉHICULE ET

PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
L'UTILISANT

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) YANG, Changmo, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18280, KR
KIM, Jin Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18280, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04Q 9/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 075 820 A1**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/00; H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20911992.4 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/142382 31.12.2020

(87) WO 2021/139604 2021/28 15.07.2021

(30) 08.01.2020 CN 202010019363

(54) • **OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGS-**
VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES GERÄT
• **OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION**
METHOD AND RELATED APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**
SIGNAL OPTIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiyou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIANG, Junling, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04L 45/02**

H04R 1/00 → (51) **H04B 1/3888**

(51) **H04R 1/02** (11) **4 075 821 A1**
H04R 7/04

(52) **H04R 1/02; H04R 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20899535.7 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044854 02.12.2020

(87) WO 2021/117575 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019222812

(54) • **SPRACHAUSGABEVORRICHTUNG UND**
VIBRATIONSMEECHANISMUS
• **VOICE OUTPUT DEVICE AND VIBRATION**
MECHANISM
• **DISPOSITIF DE SORTIE VOCALE ET**
MÉCANISME DE VIBRATION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo, JP
WADA, Takanobu, Tokyo, JP
MINAKAWA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

H04R 1/02 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 1/08** (11) **4 075 822 A1**
G10L 25/78 **H04R 1/10**
H04R 3/00 **G06F 3/16**
G10L 21/0216

(52) **H04R 1/1041; G06F 3/165;**
H04M 3/08; H04M 3/563; H04M 3/568;
H04R 3/00; G10L 21/0208;
G10L 25/78; H04R 2201/107;
H04R 2410/05; H04R 2420/00;
H04R 2430/01

(25) En (26) En
(21) 21168551.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MIKROFONSTUMMSCHALTUNGSBE-**
NACHRICHTIGUNG MIT SPRACHAKTIVI-
TÄTSDETEKTION
• **MICROPHONE MUTE NOTIFICATION**
WITH VOICE ACTIVITY DETECTION
• **NOTIFICATION DE SOURDINE DE**
MICROPHONE AVEC DÉTECTION D'ACTI-
VITÉ VOCALE

(71) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby,
DK

(72) Schiøler, Sebastian Biegel, 9000 Aalborg,
DK

Brandt, Christian, 9200 Aalborg SV, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 075 823 A1**
H04R 1/08

(52) **H04R 1/1041; H04R 1/08;**
H04R 2201/107

(25) En (26) En
(21) 22167823.8 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 CN 202110391913
12.04.2021 CN 202120740988 U
02.04.2022 CN 202220769999 U

(54) • **OHRHÖRER**
• **EARPIECE**
• **ÉCOUTEUR**

(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co.,
Ltd., No. 666 Hu'an Road High Tech Park
Huli District, Xiamen City, Fujian 361009, CN

(72) ZHAO, Tao, Xiamen City, Fujian, 361009, CN
HUANG, Caifa, Xiamen City, Fujian, 361009,
CN
HUANG, Kaiwen, Xiamen City, Fujian,
361009, CN
LIN, Canhong, Xiamen City, Fujian, 361009,
CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanz-
lei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04R 1/26** (11) **4 075 824 A1**
H04R 1/26

(25) En (26) En
(21) 21191514.5 (22) 16.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 DK PA202100369

- (54) • LAUTSPRECHER
- LOUDSPEAKER
- HAUT-PARLEUR

(71) BANG & OLUFSEN A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK

(72) DYREBY, Jakob, 7600 Struer, DK

RAHBEK, Jens, 7600 Struer, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H04R 1/32** (11) **4 075 825 A1**

(52) **H04R 1/08; H04R 1/32; H04R 3/00; H04R 5/027; H04R 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21740899.6 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071156 12.01.2021

(87) WO 2021/143656 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 CN 202010048851

- (54) • STEREOTONAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- STEREO SOUND PICKUP METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE DE SON STÉRÉO, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JING, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04R 1/34 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 075 826 A1**

G06F 3/01 H04R 1/02

H04R 5/033 H04R 25/00

H04S 7/00 H04R 1/10

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; H04R 1/028; H04R 3/005; H04R 5/033; H04R 25/407; H04S 7/304; H04R 1/1016; H04R 1/1041; H04R 2205/041**

(25) En (26) En

(21) 22176653.8 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2016 US 201662291363 P

- (54) • VERFAHREN ZUM LENKEN VON AUDIO IN EINEM SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT

- TECHNIQUE FOR DIRECTING AUDIO IN AUGMENTED REALITY SYSTEM
- TECHNIQUE D'ORIENTATION AUDIO DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SANGER, George Alistair, Coronado, 92118, US

MILLER, Samuel A., Hollywood, 30021, US

SCHMIDT, Brian, Bellevue, 98006, US

TAJIK, Anastasia Andreyevna, Fort Lauderdale, 33308, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(62) 17748174.4 / 3 411 873

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04R 5/033** (11) **4 075 827 A1**

(52) **H04R 5/0335; G02B 6/0006; G02B 6/001; H04R 1/1008**

(25) En (26) En

(21) 21180240.0 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CN 202110415811

(54) • KOPFHÖRER

• HEADSET

• CASQUE

(71) Shenzhen Ouni Technology Co., Ltd., Room A502, Jisheng Bldg, 1049 Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN

(72) LIU, Ming, Guangdong, 518131, CN

YANG, Tingyao, Guangdong, 518131, CN

ZHAI, Juxin, Guangdong, 518131, CN

GUO, Qun, Guangdong, 518131, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

H04R 5/033 → (51) **H04R 3/00**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 075 828 A1**

H04R 1/34 H04R 9/06

(52) **H04R 9/022; H04R 1/345; H04R 9/06; H04R 2201/028**

(25) En (26) En

(21) 22164168.1 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 JP 2021067564

(54) • LAUTSPRECHER

• SPEAKER

• HAUT-PARLEUR

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP

(72) ITO, Ryo, Iwaki 970-1192, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

H04R 17/00 → (51) **G10K 9/125**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 075 829 A1**

H04R 1/40

(52) **H04R 25/50; H04R 25/554; H04R 1/406**

(25) En (26) En

(21) 22166936.9 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 EP 21168632

(54) • HÖRVORRICHTUNG ODER -SYSTEM MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

• A HEARING DEVICE OR SYSTEM COMPRISING A COMMUNICATION INTERFACE

• DISPOSITIF OU SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UNE INTERFACE DE COMMUNICATION

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK

JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 29/00** (11) **4 075 830 A1**

G10K 11/16 A61F 11/08

H04R 25/00 H04R 1/10

(52) **H04R 29/00; A61F 11/08; G10K 11/16; H04R 1/1016; H04R 1/1083; H04R 25/652; H04R 2460/15**

(25) En (26) En

(21) 21168588.8 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER AKUSTISCHEN DÄMPFUNG EINER GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING AN ACOUSTIC ATTENUATION OF A HEARING PROTECTION DEVICE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) HARSCH, Samuel, 2523 Lignières, CH

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 075 831 A2**

H04W 4/35 H04L 67/1396

H04L 67/52 G06Q 30/06

(52) **H04W 4/023; G06Q 30/0255; G06Q 30/0261; G06Q 30/0631; G06Q 30/0639; G06Q 30/0643; H04L 67/1396; H04L 67/52; H04W 4/35**

(25) En (26) En

(21) 22163529.5 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 US 202117214281

- (54) • INTELLIGENTE COMPUTERSUCHFUNKTIONALITÄT ZUM LOKALISIEREN VON GEGENSTÄNDEN VON INTERESSE IN DER NÄHE VON BENUTZERN
- INTELLIGENT COMPUTER SEARCH FUNCTIONALITY FOR LOCATING ITEMS OF INTEREST NEAR USERS
- FONCTION DE RECHERCHE INFORMATIVE INTELLIGENTE PERMETTANT DE LOCALISER DES ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT À PROXIMITÉ D'UTILISATEURS

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US

(72) DONNELLS, Magdalena, San Jose, 95125, US
NANOO, Rajesh, San Jose, 95125, US
TSOW, Raphael Philip Tsing Tseuk, San Jose, 95125, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 075 832 A1**
H04W 8/00 **H04W 12/02**
H04W 12/08

(52) **H04W 8/005; H04W 4/023;**
H04W 12/02; H04W 12/08;
H04L 67/51; H04W 12/03; H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 22176322.0 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2014 US 201462059650 P
15.01.2015 US 201562103925 P

- (54) • VERFAHREN ZUR EINGESCHRÄNKTEN DIREKTEN ENTDECKUNG
- METHODS FOR RESTRICTED DIRECT DISCOVERY
- PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DIRECTE RESTREINTE

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex, HA4 6ED, GB
WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR, GB

(74) AHMAD, Saad, Quebec, H2X 3R2, CA
AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 15787335.7 / 3 202 169

H04W 4/02 → (51) **B60R 16/03**

H04W 4/02 → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 075 833 A1**
H04W 4/42 **H04W 4/44**
H04W 4/80

(52) **H04W 4/029; H04W 4/42;**
H04W 4/44; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 22154910.8 (22) 03.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 IN 202141017748

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES MULTIMODALEN TRANSPORTS EINES BENUTZERS, SERVER UND SYSTEM DAFÜR
- A METHOD FOR MANAGING MULTIMODE TRANSPORT OF A USER, A SERVER, AND A SYSTEM THEREOF
- PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSPORT MULTIMODE D'UN UTILISATEUR, SERVEUR, ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SHARMA, Ankit, 560055 Rajajinagar, IN
SEKIGUCHI, Tomonori, Chiyoda-ku, 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 4/08 → (51) **H04L 65/611**

H04W 4/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 075 834 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20904509.5 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138804 24.12.2020

(87) WO 2021/129699 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911360708

- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR EIN KANALMESSREFERENZ-SIGNAL
- TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL FOR CHANNEL MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL
- PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ÉMISSION POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE DE CANAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 16/28**

H04W 4/42 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/44 → (51) **G08G 5/00**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/46 → (51) **G01S 7/02**

H04W 4/46 → (51) **G08G 5/00**

H04W 4/46 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 075 835 A1**
H04W 76/14 **H04W 76/18**
H04W 88/06 **H04W 84/18**
H04W 84/12

(52) **H04W 4/80; H04W 76/14;**
H04W 76/18; H04W 84/12;
H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 21177750.3 (22) 04.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 CN 202110403869

- (54) • VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- CONNECTION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION

(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN

(72) GU, Fuyuan, Xiamen, Fujian, 361009, CN
CHEN, Jiaxiang, Xiamen, Fujian, 361009, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04W 4/80 → (51) **A47G 29/14**

H04W 4/80 → (51) **B60R 16/03**

H04W 4/80 → (51) **H04L 65/611**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/80 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 075 836 A1**
H04W 76/10 **H04W 12/06**
H04W 84/10

(52) **H04W 8/00; H04W 12/06;**
H04W 76/10; H04W 84/10

(25) Ja (26) En

(21) 19955419.7 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048538 11.12.2019

(87) WO 2021/117170 2021/24 17.06.2021

- (54) • DRAHTLOSES VERBINDUNGSSYSTEM, INFORMATIONSENDGERÄT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES VERBINDUNGSVERFAHREN
- WIRELESS CONNECTION SYSTEM, INFORMATION TERMINAL, DISPLAY DEVICE, AND WIRELESS CONNECTION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SANS FIL

(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) AKIYAMA, Hitoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
TAKAMIZAWA, Naohisa, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/12 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 075 837 A1**
(52) **H04W 8/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19958282.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130204 30.12.2019
(87) WO 2021/134364 2021/27 08.07.2021
(54) • *ONLINE-ABONNEMENTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ONLINE SUBSCRIPTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABONNEMENT EN LIGNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **4 075 838 A1**
(52) **H04W 8/18**
(25) En (26) En
(21) 22167064.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 FI 20215434
(54) • *VERWALTUNG EINES ABONNEMENTS*
• *MANAGEMENT OF A SUBSCRIPTION*
• *GESTION D'UN ABONNEMENT*
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI
KARLSSON, Pierre, 141 37 HUDDINGE, SE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04W 8/18** (11) **4 075 839 A1**
H04W 76/15 **H04W 84/12**
(52) **H04W 8/22; H04W 76/15; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 22167803.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202163173539 P
23.04.2021 US 202163178641 P
11.04.2022 US 202217717151
(54) • *WIFI-VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER FÄHIGKEITZUWEISUNG UND ZUGEHÖRIGES FÄHIGKEITZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS FIDELITY DEVICE WITH DYNAMIC CAPABILITY ALLOCATION AND RELATED CAPABILITY ALLOCATION METHOD*
• *DISPOSITIF WI-FI À ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ ASSOCIÉ*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSU, Chien-Fang, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Shen-Po, 30078 Hsinchu City, TW
SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **4 075 840 A1**
H04W 48/18 **H04W 88/06**
(52) **H04W 8/183; H04W 48/18; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 22167882.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 IN 202141017244
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560017 Bangalore, IN
KANNEATH ABRAHAM, Aby, 686669 Muvattupuzha, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/22** (11) **4 075 841 A1**
H04W 52/04

(25) Ja (26) En
(21) 19955474.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048748 12.12.2019
(87) WO 2021/117193 2021/24 17.06.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **4 075 842 A1**
H04W 76/15 **H04W 80/02**
H04W 8/24 **H04W 88/06**
H04W 92/20 **H04W 88/08**
H04W 16/32

(52) **H04W 76/15; H04W 8/22; H04W 8/24; H04W 16/32; H04W 76/12; H04W 76/22; H04W 80/02; H04W 88/06; H04W 88/08; H04W 92/20**
(25) En (26) En

(21) 22176827.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2017 JP 2017118095
(54) • *FUNKZUGANGSNETZKNOTEN, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE, RADIO TERMINAL, AND METHODS THEREFOR*
• *N UD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, TERMINAL RADIO, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18816882.7 / 3 641 377

(51) **H04W 8/24** (11) **4 075 843 A1**
H04B 17/00 **H04W 24/10**
(52) **H04B 17/00; H04W 8/24; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19958691.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130778 31.12.2019
(87) WO 2021/134597 2021/27 08.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON MESSINFORMATIONEN, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MESSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING MEASUREMENT INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTING MEASUREMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE MESURE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COLLECTER DES INFORMATIONS DE MESURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 075 844 A1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 12/10 **H04W 12/72**
H04W 12/75 **H04L 9/40**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(52) **H04W 12/06; H04L 9/083; H04L 9/0841; H04L 9/088; H04L 9/321; H04L 63/0414; H04L 63/06; H04W 12/02; H04W 12/04; H04L 63/123; H04L 2209/80; H04L 2463/061; H04W 12/10; H04W 12/72; H04W 12/75**

(25) En (26) En
(21) 22177235.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.07.2017 US 201762536632 P
- (54) • VERDECKTE TEILNEHMERKENNUNG
• SUBSCRIPTION CONCEALED IDENTIFIER
• IDENTIFIANT D'ABONNEMENT CACHÉ
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TORVINEN, Vesa, FI-21570 SAUVO, FI
SAARINEN, Pasi, SE-16350 Spånga, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, SE-19142 SOL-LENTUNA, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, ES-28026 MADRID, ES
BEN HENDA, Noamen, SE-162 47 UPP-LANDS VÄSBY, SE
WIFVESSON, Monica, SE-226 52 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21174681.3 / 3 890 382
18743755.3 / 3 659 314

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/30**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/03 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/033 → (51) **H04L 9/30**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 075 845 A1**
H04W 12/122 **H04W 12/069**
H04W 12/108 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/126; H04W 12/069;**
H04W 12/108
- (25) En (26) En
(21) 22177205.6 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • ERHÖHTE SICHERHEIT FÜR EINE AC-
CESS-STRATUM-ÜBERTRAGUNG
• ENHANCED SECURITY FOR ACCESS
STRATUM TRANSMISSION
• SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DE TRANSMIS-
SION DE STRATE D'ACCÈS
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, US
BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014, US
POST, Samuel D., Cupertino, CA, 95014, US
SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA, 95014,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
LIANG, Huarui, Beijing, 100022, CN
LI, Li, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Lijia, Beijing, 100022, CN
GUO, Shu, Cupertino, CA, 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 18923105.3 / 3 811 649
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 075 846 A1**
H04W 16/02 **H04W 8/02**
H04W 4/18 **H04W 88/14**
- (52) **H04W 12/06; H04W 4/18;**
H04W 8/02; H04W 88/14
- (25) En (26) En
(21) 22177907.7 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201662317167 P
16.05.2016 US 201662337085 P
- (54) • METHODEN FÜR SERVICE SLICE AUS-
WAHL UND TRENNUNG
• METHODS FOR SERVICE SLICE
SELECTION AND SEPARATION
• MÉTHODES DE SÉLECTION ET DE SÉPA-
RATION DE SLICE DE SERVICE
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3, CA
AGHILI, Behrouz, New York, 11747, US
AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London,
EC2A 3QR, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (62) 17720602.6 / 3 437 352

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/06 → (51) **H04N 21/2187**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/18**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 12/084** (11) **4 075 847 A1**
H04L 9/40 **H04W 88/18**
- (52) **H04L 63/0884; H04W 12/084;**
H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 22161325.0 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2021 US 202117232640
- (54) • NETZFUNKTIONSDIENSTABONNEMENT-
STEUERUNG
• NETWORK FUNCTION SERVICE
SUBSCRIPTION CONTROL
• CONTRÔLE D'ABONNEMENT DE
SERVICE DE FONCTION RÉSEAU
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04W 12/10** → (51) **H04W 12/02**
- H04W 12/108** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 12/122** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 12/126** → (51) **G06F 8/60**
- H04W 12/30** → (51) **G06F 8/60**
- H04W 12/40** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/61** → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/63 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/63 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/72 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/75 → (51) **H04W 12/02**

H04W 16/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 16/02 → (51) **H04B 7/12**

H04W 16/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/14 → (51) **G01S 7/02**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 075 848 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;**
H04W 72/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19955426.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049055 13.12.2019
- (87) WO 2021/117247 2021/24 17.06.2021
- (54) • BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN
• UE AND WIRELESS COMMUNICATION
METHOD
• UE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SANS FIL
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Wenjia, Beijing 100190, CN
JIANG, Lu, Beijing 100081, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 075 849 A1**
H04W 36/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19955547.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125346 13.12.2019
- (87) WO 2021/114276 2021/24 17.06.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLMESSUNG
• BEAM MEASUREMENT METHOD AND
BEAM MEASUREMENT DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
DE FAISCEAU
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 075 850 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/32**
H04W 36/36 **H04W 4/40**

- (52) **H04W 4/40; H04W 16/28; H04W 36/08; H04W 36/32; H04W 36/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 19955829.7 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048140 09.12.2019
(87) WO 2021/117108 2021/24 17.06.2021
- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28 (11) 4 075 851 A1**
H04W 72/04 H04W 28/18
- (52) **H04W 16/28; H04W 28/18; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19955973.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049056 13.12.2019
(87) WO 2021/117248 2021/24 17.06.2021
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *UE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *UE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Wenjia, Beijing 100190, CN
JIANG, Lu, Beijing 100081, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28 (11) 4 075 852 A1**
H04W 24/10 H04B 7/06
H04W 4/40 H04W 28/18
- (52) **H04B 7/06; H04W 4/40; H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 28/18; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897848.6 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/040845 30.10.2020
(87) WO 2021/117373 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225917
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND PRO-*

- TUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weiler & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 24/00 (11) 4 075 853 A1**
H04W 24/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19955920.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124125 09.12.2019
(87) WO 2021/114053 2021/24 17.06.2021
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSMESSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSMESSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION MEASUREMENT METHOD, TRANSMISSION MEASUREMENT DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE MESURE DE TRANSMISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 24/02 (11) 4 075 854 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19955457.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/125224 13.12.2019
(87) WO 2021/114244 2021/24 17.06.2021
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 24/02 (11) 4 075 855 A1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 65/40; H04W 24/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958670.2 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/129738 30.12.2019
(87) WO 2021/134152 2021/27 08.07.2021
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FUNKKOMMUNIKATION*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 24/02 → (51) H04W 36/00

- (51) **H04W 24/08 (11) 4 075 856 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19955689.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/125344 13.12.2019
(87) WO 2021/114274 2021/24 17.06.2021
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 24/10 (11) 4 075 857 A1**
H04W 24/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19955671.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049042 13.12.2019
(87) WO 2021/117242 2021/24 17.06.2021
- (54) • *ENDGERÄT UND MESSVERFAHREN*

• *TERMINAL AND MEASUREMENT METHOD*
 • *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE MESURAGE*
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
 TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 075 858 A1**
H04W 52/02 **H04W 76/28**
 (52) **H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 52/02; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
 (21) 20900520.6 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/133779 04.12.2020
 (87) WO 2021/115198 2021/24 17.06.2021
 (30) 11.12.2019 CN 201911269120
 (54) • *MESSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
 • *MEASUREMENT METHOD AND TERMINAL*
 • *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 075 859 A1**
H04L 29/06
 (52) **H04L 9/40; H04W 24/10; H04W 76/11; H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 76/32**

(25) Zh (26) En
 (21) 21744634.3 (22) 06.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/070442 06.01.2021
 (87) WO 2021/147672 2021/30 29.07.2021
 (30) 23.01.2020 CN 202010077054
 (54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *SESSION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 075 860 A1**
H04W 76/27

(52) **H04W 24/10; H04W 76/27**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21785675.6 (22) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/004340 07.04.2021
 (87) WO 2021/206442 2021/41 14.10.2021
 (30) 09.04.2020 KR 20200043658

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFZEICHNEN VON INFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR RECORDING INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/24**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 075 861 A1**
H04W 28/06

(25) Zh (26) En
 (21) 19958078.8 (22) 31.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/130950 31.12.2019
 (87) WO 2021/134704 2021/27 08.07.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **4 075 862 A1**
H04W 28/06

(25) Zh (26) En
 (21) 19958520.9 (22) 31.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/130431 31.12.2019
 (87) WO 2021/134446 2021/27 08.07.2021

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *INFORMATION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **4 075 863 A1**
H04W 36/06

(52) **H04W 28/08; H04W 36/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19958110.9 (22) 31.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/130985 31.12.2019
 (87) WO 2021/134726 2021/27 08.07.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 075 864 A1**
 (25) Zh (26) En

(21) 19955771.1 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/125333 13.12.2019
 (87) WO 2021/114271 2021/24 17.06.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 075 865 A1**
H04W 36/16
 (52) **H04W 36/00; H04W 36/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20898392.4 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/135613 11.12.2020
 (87) WO 2021/115414 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 CN 201911275304
 (54) • *VERFAHREN ZUR NEUKONFIGURATION VON ZELLEN, NETZWERKSTEUERUNGSKNOTEN UND MOBILER IAB-KNOTEN*
 • *CELL RECONFIGURATION METHOD, NETWORK CONTROL NODE AND MOBILE IAB NODE*
 • *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION DE CELLULE, NOEUD DE COMMANDE DE RÉSEAU ET NOEUD IAB MOBILE*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 075 866 A1**
H04W 36/00; H04W 36/30
 (52) **H04W 36/00; H04W 36/30**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20910147.6 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/127611 09.11.2020
 (87) WO 2021/135650 2021/27 08.07.2021
 (30) 03.01.2020 CN 202010006160
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 075 867 A1**
 (52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 20910957.8 (22) 11.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/128213 11.11.2020
 (87) WO 2021/135663 2021/27 08.07.2021
 (30) 31.12.2019 CN 201911413716
 06.01.2020 CN 202010011314
 13.07.2020 CN 202010670950
 (54) • *ANWENDUNGSFALL-BESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *APPLICATION INSTANCE DETERMINATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INSTANCE D'APPLICATION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FENG, Jiangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 075 868 A1**
H04L 45/06; H04W 36/00; H04W 40/02; H04W 76/10
 (52) **H04L 45/06; H04W 36/00; H04W 40/02; H04W 76/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20911244.0 (22) 28.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/140414 28.12.2020
 (87) WO 2021/136212 2021/27 08.07.2021
 (30) 31.12.2019 CN 201911418712
 (54) • *ROUTING-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *ROUTING CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE ROUTAGE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 075 869 A1**
H04W 36/00
 (52) **H04W 36/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20913812.2 (22) 16.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/072445 16.01.2020
 (87) WO 2021/142707 2021/29 22.07.2021
 (54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG*

• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (51) **H04W 36/00** (11) **4 075 870 A1**
H04W 36/24 **H04W 24/02**
H04W 84/12
 (52) **H04W 36/00; H04W 24/02; H04W 36/24; H04W 84/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22176271.9 (22) 06.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.06.2017 US 201762515854 P
 (54) • *ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN FÜR CLIENT-LENKUNG IN 802.11 NETZWERKE*
 • *ACCESS POINT AND METHOD FOR CLIENT STEERING IN 802.11 NETWORKS*
 • *POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE DIRECTION CLIENT DANS LES RÉSEAUX 802.11*
 (71) Airties Kablosuz İletisim San. ve Dis Tic. A. S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli, Istanbul, TR
 (72) TASKIN, Metin, Ismail, 34394 Istanbul, TR
 GOKTURK, Muharrem, Sarper, 34394 Istanbul, TR
 (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 18743573.0 / 3 636 000

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/28**
H04W 36/06 → (51) **H04W 28/08**
H04W 36/08 → (51) **H04W 16/28**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/32**
H04W 36/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 075 871 A1**
H04W 36/12; H04W 48/18
 (52) **H04W 36/12; H04W 48/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22170747.4 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.06.2017 US 201762521878 P
 (54) • *VERLAGERUNG EINER BENUTZEREbene*
 • *USER PLANE RELOCATION*
 • *RELOCALISATION DE PLAN D'UTILISATEUR*
 (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
 (72) SHI, Xiaoyan, WESTMOUNT, H3Z 1T1, CA
 AHMAD, Saad, MONTREAL, H2X 0B3, CA
 (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 (62) 18740961.0 / 3 643 116

H04W 36/16 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/18** (11) **4 075 872 A1**
 (52) **H04W 36/18**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20910250.8 (22) 02.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/070144 02.01.2020
 (87) WO 2021/134761 2021/27 08.07.2021
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ZELLENUEAUUSWAHL, ENDGERÄT UND
 NETZWERKVORRICHTUNG
 • CELL RESELECTION METHOD AND
 APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND
 NETWORK DEVICE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLEC-
 TION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT
 TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
 NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
 Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
 Guangdong 523860, CN
 (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
 523860, CN
 LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
 CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 075 873 A1**
H04W 36/08
 (52) **H04W 36/08; H04W 36/32**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19958472.3 (22) 31.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/130844 31.12.2019
 (87) WO 2021/134632 2021/27 08.07.2021
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
 -VORRICHTUNG
 • COMMUNICATION METHOD AND
 APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
 CATION
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
 gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
 80639 München, DE

H04W 36/32 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/36 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 40/00** (11) **4 075 874 A1**
 (52) **H04W 40/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19958330.3 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/130935 31.12.2019
 (87) WO 2021/134695 2021/27 08.07.2021
 (54) • CSI-MELDEVERFAHREN FÜR MEHR-
 WEGSTRECKEN UND ZUGEHÖRIGES GE-
 RÄT
 • MULTI-HOP PATH CSI REPORTING
 METHOD AND RELATED APPARATUS
 • PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN RAPPORT
 CSI RELATIF À UN TRAJET À PLUSIEURS
 BONDS ET APPAREIL ASSOCIÉ
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
 Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
 Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 40/24** (11) **4 075 875 A1**
 (52) **H04W 40/24**

(25) En (26) En
 (21) 21168450.1 (22) 14.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SIT-
 ZUNG AUF DATENEbene EINES BENUT-
 ZERGERÄTES ODER FÜR EIN BENUT-
 ZERGERÄT MIT EINEM TELEKOMMUNI-
 KATIONSNETZWERK MIT EINEM
 ZUGANGSNETZWERK DES TELEKOM-
 MUNIKATIONSNETZWERKS, TELEKOM-
 MUNIKATIONSNETZWERK, NETZWERK-
 STEUERKNOTEN ODER ELEMENT ZUM
 STEUERN EINER WEITERLEITUNGSEIN-
 HEIT EINES TELEKOMMUNIKATIONS-
 NETZWERKS, PROGRAMM UND COM-
 PUTErLESBARES MEDIUM
 • METHOD FOR ESTABLISHING A DATA
 PLANE SESSION OF OR FOR A USER
 EQUIPMENT WITH A TELECOMMUNI-
 CATIONS NETWORK USING AN ACCESS
 NETWORK OF THE TELECOMMUNI-
 CATIONS NETWORK, TELECOMMUNI-
 CATIONS NETWORK, NETWORK
 CONTROL NODE OR ELEMENT FOR
 CONTROLLING A FORWARDING ENTITY
 OF A TELECOMMUNICATIONS
 NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-
 READABLE MEDIUM
 • PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE
 SESSION DE PLAN DE DONNÉES DE OU
 POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
 AVEC UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNI-
 CATIONS UTILISANT UN RÉSEAU
 D'ACCÈS DU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNI-
 CATIONS, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNI-
 CATIONS, NOEUD OU ÉLÉMENT DE
 COMMANDE DE RÉSEAU POUR
 COMMANDER UNE ENTITÉ D'ACHEMI-
 NEMENT D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNI-
 CATIONS, PROGRAMME ET
 SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
 140, 53113 Bonn, DE
 (72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff
 & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 48/00** (11) **4 075 876 A1**
 (52) **H04W 48/00; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20913626.6 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/072856 17.01.2020
 (87) WO 2021/142800 2021/29 22.07.2021
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
 -VORRICHTUNG
 • COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
 CATION
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
 80339 München, DE

(51) **H04W 48/02** (11) **4 075 877 A1**
H04W 48/08 **H04W 72/08**
H04W 72/12

(52) **H04W 48/02; H04W 48/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22167648.9 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.04.2021 US 202117230174
 (54) • DYNAMISCHE FUNKZUANGSTECHNOLO-
 GIEBESTIMMUNG FÜR GEMEINSAME
 RESSOURCENBLÖCKE
 • DYNAMIC RAT DETERMINATION FOR
 COMMON RESOURCE BLOCKS
 • DÉTERMINATION DE RAT DYNAMIQUE
 POUR DES BLOCS DE RESSOURCES
 COMMUNES
 (71) T-Mobile Innovations LLC, 6361 Sprint
 Parkway, Overland Park, KS 66251, US
 (72) Marupaduga, Sreekar, Overland Park,
 66223, US
 Polaganga, Roopesh Kumar, Bothell, 98012,
 US
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
 anwältin mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düssel-
 dorf, DE

(51) **H04W 48/06** (11) **4 075 878 A1**
H04W 88/06 **H04W 88/10**

(52) **H04W 48/06; H04W 88/06;**
H04W 88/10
 (25) En (26) En
 (21) 22167660.4 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.04.2021 US 202117230226
 (54) • BESTIMMUNG DES ABDECKUNGS-
 ZUGRIFFS
 • DETERMINING COVERAGE ACCESS
 • DÉTERMINER L'ACCÈS DE COUVERTURE

- (71) T-Mobile Innovations LLC, 6361 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251, US
(72) Marupaduga, Sreekar, Overland Park, 66223, US
Polaganga, Roopesh Kumar, Bothell, 98012, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 075 879 A1**
H04W 48/20
(25) Zh (26) En
(21) 21741472.1 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070487 06.01.2021
(87) WO 2021/143597 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 CN 202010033781
(54) • ZELLENANSÄSSIGKEITSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• CELL RESIDING METHOD, TERMINAL, STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RÉSIDENCE DE CELLULE, TERMINAL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Wujun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Lihai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 075 880 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 88/085; H04W 36/08;**
H04W 52/02; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19958082.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130987 31.12.2019
(87) WO 2021/134728 2021/27 08.07.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTVERWALTUNG
• CONTEXT MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTEXTE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 075 881 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 76/28;**
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 21738884.2 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070649 07.01.2021
(87) WO 2021/139719 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010019617
(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -GERÄT FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSPARAMETER (DRX)
• DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) PARAMETER CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 075 882 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 21745164.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071916 14.01.2021
(87) WO 2021/147771 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 PCT/CN2020/073639
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSPARAMETERS, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
• METHOD FOR PROCESSING DISCONTINUOUS RECEPTION PARAMETER, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PARAMÈTRE DE RÉCEPTION DISCONTINUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCESSEUR
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 52/04** (11) **4 075 883 A1**
(52) **H04W 52/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19955801.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048754 12.12.2019
(87) WO 2021/117194 2021/24 17.06.2021
(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/04 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 075 884 A1**
H04W 52/24
H04W 52/32
(52) **H04W 52/146; H04W 52/242;**
H04W 52/325; H04W 52/42;
H04W 52/245

- (25) En (26) En
(21) 22163027.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201762521259 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSREGELUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
• METHODS AND SYSTEMS OF POWER CONTROL FOR UPLINK TRANSMISSION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
MAAREF, Amine, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
BALIGH, Mohammadhadi, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18817081.5 / 3 636 011

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/48**

- (51) **H04W 52/18** (11) **4 075 885 A1**
(52) **H04W 52/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19955608.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048141 09.12.2019

(87) WO 2021/117109 2021/24 17.06.2021

- (54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin ParitmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **4 075 886 A1**
H04B 7/0404 **H04B 7/0408**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 52/14**
H04W 52/42 **H04W 52/32**

(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0404;**
H04B 7/0408; H04L 1/00;
H04L 5/0023; H04L 5/0053;
H04W 52/146; H04W 52/247;
H04W 52/248; H04W 52/325;
H04W 52/42; H04B 7/0695;
H04L 5/0057

(25) En (26) En

(21) 22176747.8 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2017 US 201762442951 P

- (54) • VERFAHREN ZUR UPLINK LEISTUNGSSTEUERUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERUNGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
• METHOD FOR UPLINK POWER CONTROL OF PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICES THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE MONTANTE D'UN CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR

BYUN, Ilmu, 06772 SEOUL, KR

SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL, KR

AHN, Minki, 06772 SEOUL, KR

AHN, Joonkui, 06772 SEOUL, KR

YANG, Suckchel, 06772 SEOUL, KR

LEE, Kilbom, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18736133.2 / 3 567 781

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/48**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/48** (11) **4 075 887 A1**
H04W 52/50 **H04W 52/14**
H04W 52/36

(52) **H04W 4/70; H04W 52/48;**
H04W 52/50; H04W 52/146;
H04W 52/36; H04W 74/004;
H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 22177119.9 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2014 US 201461933300 P

19.03.2014 US 201461955655 P

05.11.2014 US 201462075630 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ZUGANGS- UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR REICHWEITENVERBESSERTE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD OF ACCESS AND LINK ADAPTATION FOR COVERAGE ENHANCED WIRELESS TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ET D'ADAPTATION DE LIAISONS POUR TRANSMISSIONS SANS FIL À COUVERTURE AMÉLIORÉE

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LEE, Moon-il, Melville NY, 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville NY, 11747, US

TOOHER, John Patrick, Montreal Quebec, H2R 2C1, CA

TAMAKI, Nobuyuki, Melville NY, 11747, US

SADEGHI, Pouriya, San Diego, 92127, US
RUDOLF, Marian, Montreal Quebec, H3A 3G4, CA

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 20158830.8 / 3 675 566

15704168.2 / 3 100 536

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/48**

H04W 52/52 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 075 888 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19956934.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126050 17.12.2019

(87) WO 2021/120009 2021/25 24.06.2021

- (54) • SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN, SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• SIGNAL DETECTION METHOD, SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 075 889 A1**
H04W 84/04

(52) **H04W 56/00; H04W 84/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20899946.6 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018045 10.12.2020

(87) WO 2021/118252 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190164007

- (54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER TAKTUNGSANPASSUNG FÜR IAB-KNOTEN UND KNOTEN MIT DEM VERFAHREN
• METHOD FOR CONFIGURING TIMING ALIGNMENT FOR IAB NODE, AND NODE USING SAME METHOD
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE L'ALIGNEMENT DE SYNCHRONISATION D'UN NOEUD IAB, ET NOEUD UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR

PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 075 890 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/26**

(52) **H04B 7/26; H04W 56/00; H04W 72/04;**
H04W 84/04

(25) Ko (26) En

(21) 20899947.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018046 10.12.2020

(87) WO 2021/118253 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190163905

- (54) • VERFAHREN FÜR IAB-MULTIPLEXIERUNG UND ZEITLICHE BEZIEHUNG SOWIE KNOTEN MIT DEM VERFAHREN
• METHOD FOR IAB MULTIPLEXING AND TIMING RELATIONSHIP, AND NODE USING METHOD
• PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE IAB ET RELATION TEMPORELLE, ET NOEUD L'UTILISANT

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR

PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 56/00 → (51) **B60R 16/03**

H04W 56/00 → (51) **H04L 1/18**

H04W 64/00 → (51) **B60R 16/03**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 075 891 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/02; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20917527.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074365 05.02.2020
(87) WO 2021/155517 2021/32 12.08.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENANZEIGE UND ENDGERÄT
• RESOURCE INDICATION METHOD AND
APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION
DE RESSOURCES, ET TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 892 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19958499.6 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130736 31.12.2019
(87) WO 2021/134577 2021/27 08.07.2021
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 893 A1**
H04L 25/03; H04W 72/04; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20899147.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118546 28.09.2020
(87) WO 2021/114835 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911252257
(54) • BLINDETEKTIONS- UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -GERÄT,

SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG

• *BLIND DETECTION AND DESCRAMBLING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION AVEUGLE ET DE DÉSEMBROUILLAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Jingmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 894 A1**

(52) **H04L 1/18; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20913123.4 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108021 07.08.2020
(87) WO 2021/143111 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 PCT/CN2020/072861

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 895 A1**

(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20914493.0 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072419 16.01.2020
(87) WO 2021/142700 2021/29 22.07.2021

(54) • MESSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE, ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 896 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20914555.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072337 15.01.2020
(87) WO 2021/142682 2021/29 22.07.2021
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 897 A1**

(52) **H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20942076.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107182 05.08.2020
(87) WO 2021/258511 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 PCT/CN2020/097791

(54) • RESSOURCENAUSSCHLUSSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄTE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• RESOURCE EXCLUSION METHOD, PROCESSING METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'EXCLUSION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, APPAREILS, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) DING, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 898 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21738470.0 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070882 08.01.2021

(87) WO 2021/139773 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 CN 202010028087

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, APPAREIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN

HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 899 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21751072.6 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074866 02.02.2021

(87) WO 2021/155786 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 CN 202010081756

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QCL, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *QCL DETERMINING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QCL, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 900 A1**

H04L 5/00

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) Zh (26) En

(21) 22158355.2 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.02.2016 CN 201610082244

15.03.2016 CN 201610147407

11.04.2016 CN 201610222408

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PLANUNGSÜCKE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE SCHEDULING GAP*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'INTERVALLE DE PROGRAMMATION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

LI, Shupeng, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 16889145.5 / 3 413 646

(51) **H04W 72/04** (11) **4 075 901 A1**

(52) **H04W 72/042; H04W 72/121; H04W 72/1242; H04W 72/1284; H04W 76/14; H04W 88/04; H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 22176449.1 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2015 US 201562162256 P

25.05.2015 JP 2015105881

29.07.2015 JP 2015150081

29.07.2015 JP 2015150172

29.07.2015 JP 2015150171

(54) • *BASISSTATION UND FUNKENDGERÄT*
• *BASE STATION AND RADIO TERMINAL*
• *STATION DE BASE ET TERMINAL RADIO*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SAIWAI, Takahiro, Kyoto, 612-8501, JP

ADACHI, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501, JP

FUKUTA, Noriyohsi, Kyoto, 612-8501, JP

FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 16796452.7 / 3 297 364

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 075 902 A1**

(52) **H04W 72/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19958390.7 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130938 31.12.2019

(87) WO 2021/134698 2021/27 08.07.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PERIODENDAUER*

EINES AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALS (SRS)

• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) PERIOD CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PÉRIODE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/08** (11) **4 075 903 A1**

(52) **H04W 72/08**

(25) En (26) En

(21) 21168983.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TECHNIKEN ZUR LENKUNG DES KOMMUNIKATIONSVERKEHRS EINES BENUTZERGERÄTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

• *TECHNIQUES FOR STEERING COMMUNICATION TRAFFIC OF A USER EQUIPMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

• *TECHNIQUES D'ORIENTATION DU TRAFIC DE COMMUNICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) PETERMANN, Dieter, 53227 Bonn, DE

(74) Braun-Dullaues Pannan Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 48/02**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 075 904 A1**

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854; H04L 1/1864**

(25) Zh (26) En

(21) 19955894.1 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124397 10.12.2019

(87) WO 2021/114108 2021/24 17.06.2021

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 075 905 A1**

(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19957360.1 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128040 24.12.2019

(87) WO 2021/128022 2021/26 01.07.2021

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG*

• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPO-
SITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancet-
ti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **4 075 906 A1**

H04W 88/04

(52) **H04W 72/12; H04W 88/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19958154.7 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130737 31.12.2019

(87) WO 2021/134578 2021/27 08.07.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
MULTI-HOP-ÜBERTRAGUNG*

• *MULTI-HOP TRANSMISSION METHOD,
AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À SAUTS
MULTIPLES, ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 075 907 A1**

(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19958438.4 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130186 30.12.2019

(87) WO 2021/134353 2021/27 08.07.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM*

• *COMMUNICATION METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Fanguan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jianning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 075 908 A1**

(52) **H04W 72/10; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20918228.6 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075137 13.02.2020

(87) WO 2021/159410 2021/33 19.08.2021

(54) • *ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄTSBESTIM-
MUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*

• *TRANSMISSION PRIORITY DETERMI-
NATION METHOD AND TERMINAL
DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
PRIORITÉ DE TRANSMISSION ET ÉQUI-
PEMENT TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipleigh LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 075 909 A1**

H04W 72/10 H04W 72/14

(52) **H04W 72/10; H04W 72/12;
H04W 72/14**

(25) Ko (26) En

(21) 21741080.2 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000510 14.01.2021

(87) WO 2021/145686 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 KR 20200005007

06.04.2020 KR 20200041805

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES PRIORITÄTSWERTES
EINER FUNKRESSOURCE IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING PRIORITY VALUE OF RADIO*

*RESOURCE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-
MINER UNE VALEUR DE PRIORITÉ
D'UNE RESSOURCE RADIO DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 075 910 A1**

(52) **H04W 72/082; H04W 72/048**

(25) En (26) En

(21) 22167656.2 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2021 US 202117229060

(54) • *DYNAMISCHE RAT- UND SCHICHTVER-
WALTUNGSZUWEISUNG FÜR DUAL-FÄ-
HIGE IOT-VORRICHTUNGEN*

• *DYNAMIC RAT AND LAYER
MANAGEMENT ASSIGNMENT FOR DUAL-
CAPABLE IOT DEVICES*

• *ATTRIBUTION DE RAT DYNAMIQUE ET
DE GESTION DE COUCHE POUR DISPO-
SITIFS IOT À DOUBLE CAPACITÉ*

(71) T-Mobile Innovations LLC, 6361 Sprint
Parkway, Overland Park, KS 66251, US

(72) Marupaduga, Sreekar, Overland Park,
66223, US

Polaganga, Roopesh Kumar, Bothell, 98012,
US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/02**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 075 911 A1**

H04W 84/12

(52) **H04W 84/12; H04W 74/006;**

H04L 1/0075

(25) En (26) En

(21) 22177328.6 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2015 US 201562160614 P

20.05.2015 US 201562163984 P

24.11.2015 US 201562259078 P

08.01.2016 US 201662276246 P

12.02.2016 US 201662294310 P

21.02.2016 US 201662297938 P

02.03.2016 US 201662302202 P

06.03.2016 US 201662304304 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-
FANGEN EINES RAHMENS IN EINEM*

WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
 • *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE TRAME DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
 RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
 CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
 CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 20208303.6 / 3 799 507
 16793036.1 / 3 297 359

(51) **H04W 74/08** (11) **4 075 912 A1**
 (52) **H04W 74/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19956116.8 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/124371 10.12.2019
 (87) WO 2021/114104 2021/24 17.06.2021
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 075 913 A1**
 (52) **H04W 74/0833**
 (25) En (26) En
 (21) 22164428.9 (22) 25.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 US 202117232372
 (54) • *EFFIZIENTE BESTIMMUNG DES VERFAHRENS FÜR EINEN ZUFALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)*
 • *EFFICIENT RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) PROCEDURE DETERMINATION*
 • *DÉTERMINATION DE PROCÉDURE TRAITEMENT EFFICACE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EFFICACE (RACH)*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) KWOK, Ming Shan, Seattle, Washington, US SHAHID, Wafik Abdel, Kenmore, Washington, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **4 075 914 A1**
H04W 88/04

(52) **H04W 76/10; H04W 88/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20910605.3 (22) 02.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/070132 02.01.2020
 (87) WO 2021/134756 2021/27 08.07.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSUMSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR LINK SWITCHING, AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE LIAISON, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/15 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 76/16** (11) **4 075 915 A1**
H04W 76/25 **H04W 52/52**
H04W 88/06
 (52) **H04W 52/52; H04W 76/16; H04W 76/25; H04W 88/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20917072.9 (22) 29.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/001325 29.01.2020
 (87) WO 2021/153813 2021/31 05.08.2021
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DOPPELTER KONNEKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRISE EN CHARGE DE CONNECTIVITÉ DOUBLE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Uncheol, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/18** (11) **4 075 916 A1**
H04W 80/10 **H04W 76/19**
H04W 12/06

(52) **H04W 12/06; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 80/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21738649.9 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/000081 05.01.2021
 (87) WO 2021/141358 2021/28 15.07.2021
 (30) 06.01.2020 KR 20200001572
 06.01.2020 KR 20200001643
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/25 → (51) **H04W 76/16**

H04W 76/27 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 075 917 A1**
H04W 52/02
 (52) **H04W 76/28; H04W 52/02; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19955575.6 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/125282 13.12.2019
 (87) WO 2021/114257 2021/24 17.06.2021
 (54) • *DRX-PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
 • *DRX PARAMETER CONFIGURATION METHOD, PROCESSING METHOD, NETWORK NODE, AND USER EQUIPMENT*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DRX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, NOEUD DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/18**

H04W 84/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/10 → (51) **H04W 8/00**

H04W 84/12 → (51) **H04B 1/3888**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/80**

H04W 84/18 → (51) **H04L 65/611**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 075 918 A1**
(52) **H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20911441.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/070446 06.01.2020
(87) WO 2021/138764 2021/28 15.07.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 075 919 A1**
(52) **H04B 1/00**
(52) **H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 21196734.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CN 202110413670
(54) • **FERNVORRICHTUNG UND VERTEILTES 5G-SYSTEM**
• **REMOTE DEVICE AND 5G DISTRIBUTED SYSTEM**
• **DISPOSITIF À DISTANCE ET SYSTÈME DISTRIBUÉ 5G**

(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) XU, Lei, Jiangsu, 215345, CN
MIN, Haijun, Jiangsu, 215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 88/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/18 → (51) **H04W 12/084**

H05B 1/02 → (51) **A61M 11/04**

H05B 3/14 → (51) **B60N 2/56**

H05B 3/26 → (51) **F24D 13/02**

(51) **H05B 3/44** (11) **4 075 920 A2**
(52) **H05B 3/44**; H05B 2203/02
(25) De (26) De
(21) 22167829.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 DE 102021109618
(54) • **PTC-HEIZEINRICHTUNG**
• **PTC HEATING DEVICE**
• **CHAUFFAGE CTP**

(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05B 3/46** (11) **4 075 921 A1**
F24H 3/04 **F24H 9/18**
B60H 1/22
(52) **H05B 3/46**; **F24H 1/009**; **F24H 1/102**; **F24H 3/0429**; **F24H 9/1818**; **F24H 9/1863**; H05B 2203/013; H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 21168506.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT DICKSCHICHT-WIDERSTAND**
• **HEAT EXCHANGER WITH THICK-FILM RESISTOR**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RÉSISTANCE DE FILM À COUCHE ÉPAISSE**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BÖGERSHAUSEN, Stefan, 70347 Stuttgart, DE
GONZÁLEZ ESPIN, Francisco, 46185 La Pobra de Vallbona, ES
HALLBERG, Torbjorn, 46023 Valencia, ES
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
WANKE, Robin, 70569 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05B 3/48 → (51) **G01F 23/24**

H05B 3/80 → (51) **G01F 23/24**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/50**

(51) **H05B 6/12** (11) **4 075 922 A1**
(52) **H05B 6/1236**
(25) En (26) En
(21) 21168890.8 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KOCHGEFÄSS, KOCHSYSTEM UND VERFAHREN**
• **COOKING VESSEL, COOKING SYSTEM, AND METHOD**
• **RÉCIPIENT DE CUISSON, SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KAHYAUGLU, Mert, 45030 Manisa, TR
YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H05B 33/00 → (51) **C07F 15/00**

H05B 33/02 → (51) **C08G 73/06**

H05B 33/10 → (51) **C08G 73/06**

H05B 47/00 → (51) **A01G 7/04**

H05B 47/10 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H05B 47/19** (11) **4 075 923 A1**
H05B 47/10 **H04L 12/28**
H04W 4/80
(52) **H05B 47/19**; **H04L 12/281**; **H04W 4/80**; **H05B 47/10**; H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 21168059.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**
• **METHOD, ARRANGEMENT, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS CONTROL OF LIGHTING**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA COMMANDE SANS FIL DE L'ÉCLAIRAGE**

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Ibrahim, Abdulla, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05F 3/00** (11) **4 075 924 A1**
H05F 3/04
(52) **H05F 3/00**; **H05F 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20899062.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045660 08.12.2020
(87) WO 2021/117718 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222358
(54) • **BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR GELADENE TEILCHEN**
• **CHARGED PARTICLE IRRADIATION DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXPOSITION À UN**

RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES

(71) SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD., Marunouchi Bldg., 9F-918 2-4-1 Marunouchi Chiyouda-ku, Tokyo, 100-6039, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

(72) TAKAHASHI, Katsuyuki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
KIM, Chyon Hae, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
TAKAKI, Koichi, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
KUBO, Katsuya, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
KANETA, Yuki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-6039, JP
HIYOSHI, Isao, Tokyo 100-6039, JP
TAKEUCHI, Ryuichi, Tokyo 100-6039, JP
NAGATA, Hidemi, Tokyo 100-6039, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H05F 3/04** (11) **4 075 925 A1**
(52) **G05B 11/36; H01T 19/04; H01T 23/00; H05F 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20898973.1 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045663 08.12.2020
(87) WO 2021/117719 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019222359
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTRAHLUNG MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE IRRADIATING DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE PARTICULES CHARGÉES, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD., Marunouchi Bldg., 9F-918 2-4-1 Marunouchi Chiyouda-ku, Tokyo, 100-6039, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

(72) TAKAHASHI, Katsuyuki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

KIM, Chyon Hae, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
TAKAKI, Koichi, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
KUBO, Katsuya, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
KANETA, Yuki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-6039, JP
HIYOSHI, Isao, Tokyo 100-6039, JP
TAKEUCHI, Ryuichi, Tokyo 100-6039, JP
NAGATA, Hidemi, Tokyo 100-6039, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H05F 3/04 → (51) **H05F 3/00**

H05K 1/03 → (51) **C07B 53/00**

H05K 1/03 → (51) **C08F 234/00**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 075 926 A1**
H05K 1/16 **H01F 17/00**

(52) **H01F 17/00; H05K 1/14; H05K 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 20899165.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017693 04.12.2020
(87) WO 2021/118176 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164899
(54) • *LEITERPLATTENMODUL*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD MODULE*
• *MODULE À CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Jeong Heum, Seoul 07796, KR
KIM, Soo Hong, Seoul 07796, KR
JUNG, Kwang Soon, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H05K 3/22** (11) **4 075 927 A1**
(52) **H05K 3/22; H05K 2203/1163; H05K 2203/175; H05K 2203/178**

(25) De (26) De
(21) 21167835.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONIK-BAUGRUPPE MIT MEHRENER TEILELEMENTEN UND RECYCLING-VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONIK-BAUGRUPPE*
• *ELECTRONICS ASSEMBLY WITH MULTIPLE ELEMENTS AND RECYCLING METHOD FOR AN ELECTRONICS ASSEMBLY*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POURVU DE PLUSIEURS COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR UN MODULE ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE

(51) **H05K 3/28** (11) **4 075 928 A1**
(52) **H05K 1/18; H05K 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 21754365.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004989 10.02.2021
(87) WO 2021/162044 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020633
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TANAKA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 3/30 → (51) **H01C 1/144**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/34 → (51) **C22C 13/00**

H05K 3/38 → (51) **C04B 37/02**

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 075 929 A1**
G01S 7/481 **G02B 26/08**

(52) **G01S 7/481; G02B 26/08; H05K 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20899918.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044818 02.12.2020
(87) WO 2021/117570 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019221928
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) NAGAHORI Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

SATO Ryoya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

SHIMIZU Naoki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 075 930 A1**
G01S 7/481 **G02B 26/08**

(52) **G01S 7/481; G02B 26/08; H05K 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20900475.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044820 02.12.2020
(87) WO 2021/117571 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 JP 2019221929
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) NAGAHORI, Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

SATO, Ryoya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 075 931 A1**
H05K 5/02; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20915330.3 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/142419 31.12.2020
(87) WO 2021/147649 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 CN 202010076923
12.02.2020 CN 202010089378
(54) • *AUSSENDECKEL EINES ELEKTRO-
NISCHEN GERÄTS UND ELEKTRONISCHE
GERÄTEKOMPONENTE*
• *ELECTRONIC APPARATUS OUTER
COVER AND ELECTRONIC APPARATUS
COMPONENT*
• *COUVERCLE EXTÉRIEUR D'APPAREIL
ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT D'AP-
PAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Yinzong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHI, Shanjiu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhengquan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H05K 5/02 → (51) **B60K 11/02**
H05K 7/14 → (51) **B65D 90/00**
H05K 7/14 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 075 932 A1**
H02M 7/06 **H02M 7/48**
(52) **H02M 7/06; H02M 7/48; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20898515.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042326 12.11.2020
(87) WO 2021/117413 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225593
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) MATSUMOTO Daisuke, Tokyo 101-0022, JP
TANABE Keisuke, Tokyo 101-0022, JP
HAMANO Koji, Tokyo 101-0022, JP
TOMIYAMA Kiyotaka, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 075 933 A1**
(52) **H05K 7/20918; H05K 7/202;**
H05K 7/206
(25) De (26) De
(21) 21168331.3 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE
CHALEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neumann, Ralph, 09113 Chemnitz, DE
Pöhler, Dirk, 08141 Reinsdorf, DE
Scherzer, Christian, 09423 Gelenau, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 075 934 A1**
(52) **H05K 7/2089**
(25) En (26) En
(21) 22164548.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202163175084 P
(54) • *VERPACKUNG EINER LEISTUNGS-
UMWANDLUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING OF POWER CONVERSION
UNIT*
• *BOÎTIER D'UNITÉ DE CONVERSION DE
PUISSANCE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHE, Xu, Bloomfield, 06002, US
LIAO, XuQiang, Syracuse, US
VINNAKOTA, Vinay Kumar, 500 081
Madhapur, IN
BONDAPALLI, Vijaylakshmi, 500 081
Madhapur, IN
ADIBHATLA, Sridhar, 500 081 Madhapur, IN
PANDYA, Daxesh Kishor, 500 081
Madhapur, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 075 935 A1**
(52) **H05K 7/20136; H05K 7/20463**
(25) Zh (26) En
(21) 22165387.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2021 CN 202110409563
(54) • *STROMADAPTER UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *POWER ADAPTER AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF*
• *ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Chunxia, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, 518129, CN
HUI, Xiaowei, Shenzhen, 518129, CN
WU, Hao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 075 936 A1**
F24F 1/24

(52) **F24F 1/24; H05K 7/20; H05K 7/202;**
H05K 7/206
(25) En (26) En
(21) 22168032.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202163173857 P
(54) • *KLIMAAANLAGE FÜR ABGEDICHTETE GE-
HÄUSE*
• *AIR CONDITIONER FOR SEALED
ENCLOSURES*
• *CLIMATISEUR POUR ENCEINTES ÉTAN-
CHES*
(71) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman
Way, Anoka, MN 55303, US
(72) KOEHLER, Michael, Ramsey, US
SCHROEDER, Randal, Champlin, US
WOODS, Michael K., Elk River, US
THIBEDEAU, Jeff, Robinsdale, US
RICKE, Joseph, Arden Hills, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05K 7/20 → (51) **F16L 29/02**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 992 531 A47J 36/00 A47J 27/00	(51) F24C 7/08 H05B 6/12	(11) 4 030 430 G11C 11/16	(51) G11C 7/14	(11) 4 063 680	(51) F16D 11/10
(11) 3 998 580	(51) G06T 7/80	(11) 4 032 550 C07K 16/28 A61P 37/00	(51) A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 063 954 G03F 7/023 G03F 7/40	(51) G03F 7/022 G03F 7/16
(11) 4 001 769 F24C 15/32	(51) F24C 15/00 F28D 15/02	(11) 4 033 190 F28F 9/02	(51) F28D 1/02	(11) 4 064 102 B23P 21/00	(51) G06F 30/12 G06F 30/27
(11) 4 002 461 H01L 21/84 H01L 29/66 H01L 27/13	(51) H01L 27/06 H01L 27/12 H01L 29/78	(11) 4 033 804 H04W 48/16	(51) H04W 24/10 H04W 24/08	(11) 4 064 246 G01C 21/00	(51) G08G 5/00 G05D 1/00
(11) 4 005 365	(51) A01D 46/26	(11) 4 035 860 D01D 11/02	(51) B29B 15/12	(11) 4 064 365 H01L 29/06	(51) H01L 29/739 H01L 29/423
(11) 4 005 897 G01C 21/16 G01C 21/20 B60W 40/10 B60W 50/00	(51) G01C 21/28 G01C 21/00 G01C 21/36 B60W 60/00	(11) 4 035 913 B60H 3/00 B60H 3/06 B64D 13/06	(51) B60H 1/00 B60H 3/02 A61L 9/00	(11) 4 066 645 A21C 3/06	(51) A21C 3/08 A21C 9/08
(11) 4 006 121	(51) C09K 5/04	(11) 4 036 861 G06T 9/40	(51) G06T 9/00 G06T 17/00	(11) 4 067 014 G01N 35/00	(51) B25J 9/16
(11) 4 008 441 B05B 7/12 B60S 1/54	(51) B05B 7/04 B60S 1/52	(11) 4 037 217 H04W 4/00	(51) H04L 1/16	(11) 4 067 578 E02F 9/08	(51) E02F 3/32 E02F 9/20
(11) 4 011 564 B25D 1/00 B25D 1/04	(51) B25G 1/00 B25G 1/10	(11) 4 039 197 A61B 17/04	(51) A61B 17/062	(11) 4 067 597 E04F 19/06	(51) E04B 1/76 F16B 5/06
(11) 4 011 725 B60T 8/172	(51) B60T 8/171	(11) 4 039 592 G01S 3/04	(51) B64C 39/02 G08G 5/00	(11) 4 068 358 H01L 27/118	(51) H01L 27/02
(11) 4 012 642 G06Q 20/22	(51) G06Q 30/02	(11) 4 039 710 A61K 39/00 A61P 35/02	(51) C07K 16/28 A61P 35/00	(11) 4 068 431 H01M 4/48 H01M 4/36 H01M 10/052 C01B 33/113 H01M 4/134 H01M 10/0525	(51) H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/587 C01B 33/02 H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/02
(11) 4 014 800 A47J 31/00	(51) A47J 31/06	(11) 4 040 121 H05B 47/11	(51) G01J 1/42	(11) 4 068 434 H01M 8/10	(51) H01M 4/86 H01M 4/92
(11) 4 019 476 C02F 1/467	(51) C02F 1/461	(11) 4 040 270 G02B 27/01 G06F 3/0346	(51) G06F 3/01 G06F 3/03 G06T 19/00	(11) 4 068 564 H02J 7/34	(51) H02J 7/00
(11) 4 020 518 H01J 37/244	(51) H01J 37/12 H01J 37/28	(11) 4 040 610 H01R 4/20 H01R 43/04	(51) H01R 13/74 H01R 9/05	(11) 4 068 634 H04B 7/08 H04B 3/36	(51) H04B 1/00 H04W 16/26 H04B 1/38
(11) 4 020 873	(51) H04L 9/00	(11) 4 043 364 C03B 5/42	(51) B65D 90/08 C03B 18/16	(11) 4 068 655 H04B 10/572	(51) H04B 10/25
(11) 4 023 127 A47L 9/10 A47L 9/19	(51) A47L 5/24 A47L 9/28 A47L 9/00	(11) 4 047 314 G08G 5/00	(51) G01C 21/20	(11) 4 070 782 A61P 17/14 A61K 35/15	(51) A61K 8/98 A61Q 7/00 C12N 5/0786
(11) 4 023 166 A61B 90/00	(51) A61B 17/072	(11) 4 053 590 G01S 17/931	(51) G01S 7/481 G08G 1/04	(11) 4 070 984 B60L 53/38	(51) B60L 53/36 B62D 15/02
(11) 4 023 167	(51) A61B 17/072	(11) 4 053 931 H01M 10/052	(51) H01M 4/04 H01M 10/058	(11) 4 072 009 H02M 1/00 H03F 3/20 H03F 3/24	(51) H03F 1/02 H03F 3/19 H03F 3/21
(11) 4 023 467 B62D 13/02 B62D 53/08	(51) B60D 1/145 B62D 13/04 B62D 53/06	(11) 4 057 046 G02B 1/118 G02B 13/00	(51) G02B 9/60 G02B 3/08		
(11) 4 027 084 F25D 23/02	(51) F25D 21/04 A47F 3/04	(11) 4 057 380 H01M 4/62	(51) H01M 4/13 H01M 10/052		
(11) 4 029 481 A61F 9/007	(51) A61F 9/00	(11) 4 059 832 B63H 23/30	(51) B63H 23/02		
(11) 4 029 919 H01L 21/683	(51) C09J 7/38	(11) 4 060 088 C25B 1/23 C25B 9/19 C25B 13/02	(51) C25B 1/04 C25B 3/26 C25B 9/23		
(11) 4 030 262	(51) G06F 1/16	(11) 4 062 974 C07K 7/06	(51) A61P 35/00 C07K 14/47	(11) 3 770 960 (87) WO 2019/180914	(51) H01L 23/373 16.09.2022
		(11) 4 063 026	(51) B05C 5/02	(11) 3 773 668 (87) WO 2019/178573	(51) A61K 38/16 16.09.2022
		(11) 4 063 476 C12H 1/07	(51) C12H 1/02	(11) 3 781 213 (87) WO 2019/204514	(51) C12N 15/113 20.09.2022

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 790 313 (87) WO 2019/210839	(51) H04W 36/08 19.09.2022	(11) 3 849 681 (87) WO 2020/055706	(51) B01D 15/08 21.09.2022	(11) 3 867 730 (87) WO 2020/081131	(51) G06F 1/32 16.09.2022
(11) 3 791 576 (87) WO 2019/233476	(51) H04N 19/103 20.09.2022	(11) 3 849 761 (87) WO 2020/053473	(51) B27D 5/00 20.09.2022	(11) 3 867 892 (87) WO 2020/080995	(51) G08G 5/04 20.09.2022
(11) 3 802 829 (87) WO 2019/236995	(51) C12N 15/113 16.09.2022	(11) 3 850 011 (87) WO 2020/052543	(51) A61K 39/395 16.09.2022	(11) 3 868 075 (87) WO 2021/076129	(51) H04L 67/12 21.09.2022
(11) 3 802 836 (87) WO 2019/232517	(51) C12N 15/79 16.09.2022	(11) 3 850 384 (87) WO 2020/055899	(51) H01M 10/44 15.09.2022	(11) 3 868 870 (87) WO 2020/080550	(51) C12N 5/074 21.09.2022
(11) 3 806 961 (87) WO 2019/217837	(51) A61P 35/00 16.09.2022	(11) 3 852 081 (87) WO 2020/095673	(51) G06T 7/11 19.09.2022	(11) 3 870 152 (87) WO 2020/084623	(51) A61K 9/127 19.09.2022
(11) 3 814 269 (87) WO 2020/027893	(51) B67D 7/02 15.09.2022	(11) 3 853 381 (87) WO 2020/056451	(51) C12Q 1/6869 16.09.2022	(11) 3 870 210 (87) WO 2020/084344	(51) A61K 38/17 15.09.2022
(11) 3 818 146 (87) WO 2020/010284	(51) C07K 14/705 19.09.2022	(11) 3 856 489 (87) WO 2020/069016	(51) B29C 64/112 19.09.2022	(11) 3 870 358 (87) WO 2020/086898	(51) B01J 20/26 16.09.2022
(11) 3 818 340 (87) WO 2020/010369	(51) G01C 21/34 16.09.2022	(11) 3 856 784 (87) WO 2020/069439	(51) C07K 16/28 16.09.2022	(11) 3 870 416 (87) WO 2020/085973	(51) B28D 1/08 19.09.2022
(11) 3 818 587 (87) WO 2020/010288	(51) G01N 22/00 21.09.2022	(11) 3 857 448 (87) WO 2020/068624	(51) G06K 9/62 15.09.2022	(11) 3 870 579 (87) WO 2020/086616	(51) C07D 403/14 21.09.2022
(11) 3 827 354 (87) WO 2020/021551	(51) G11C 7/10 15.09.2022	(11) 3 860 648 (87) WO 2020/072399	(51) A61K 39/015 19.09.2022	(11) 3 870 692 (87) WO 2020/084445	(51) C12N 1/12 16.09.2022
(11) 3 829 605 (87) WO 2020/028656	(51) A61K 39/00 19.09.2022	(11) 3 860 932 (87) WO 2020/072949	(51) B65D 81/38 16.09.2022	(11) 3 870 728 (87) WO 2020/154004	(51) C22C 21/00 16.09.2022
(11) 3 829 623 (87) WO 2020/028745	(51) A61K 38/18 21.09.2022	(11) 3 861 012 (87) WO 2020/073005	(51) C07K 14/195 20.09.2022	(11) 3 872 093 (87) WO 2020/082209	(51) C07K 16/28 16.09.2022
(11) 3 832 311 (87) WO 2020/021837	(51) G01N 35/00 15.09.2022	(11) 3 861 498 (87) WO 2020/097589	(51) G06F 30/13 19.09.2022	(11) 3 872 159 (87) WO 2020/094893	(51) C12H 1/22 20.09.2022
(11) 3 835 731 (87) WO 2020/034345	(51) G01D 21/02 19.09.2022	(11) 3 861 546 (87) WO 2020/072035	(51) G09G 3/34 20.09.2022	(11) 3 873 401 (87) WO 2020/092851	(51) A61K 8/18 15.09.2022
(11) 3 836 827 (87) WO 2020/037315	(51) A61B 1/07 19.09.2022	(11) 3 861 668 (87) WO 2020/072963	(51) H04L 5/00 19.09.2022	(11) 3 873 480 (87) WO 2020/087121	(51) A61K 31/60 16.09.2022
(11) 3 836 943 (87) WO 2020/037057	(51) A61K 35/12 16.09.2022	(11) 3 861 708 (87) WO 2020/072659	(51) H04L 9/00 16.09.2022	(11) 3 873 486 (87) WO 2020/093053	(51) A61K 47/54 19.09.2022
(11) 3 837 585 (87) WO 2020/036971	(51) G03F 7/20 16.09.2022	(11) 3 862 559 (87) WO 2021/114943	(51) F03D 7/04 15.09.2022	(11) 3 875 540 (87) WO 2020/090381	(51) B29B 7/00 16.09.2022
(11) 3 837 896 (87) WO 2020/036884	(51) H04L 5/14 15.09.2022	(11) 3 863 125 (87) WO 2020/071171	(51) H01R 13/52 16.09.2022	(11) 3 875 589 (87) WO 2020/090734	(51) C12N 15/56 16.09.2022
(11) 3 839 305 (87) WO 2020/108514	(51) F16K 31/04 20.09.2022	(11) 3 863 547 (87) WO 2020/076646	(51) A61B 18/14 15.09.2022	(11) 3 876 775 (87) WO 2021/043207	(51) A42B 3/12 15.09.2022
(11) 3 841 090 (87) WO 2020/041631	(51) A61K 31/4418 21.09.2022	(11) 3 863 763 (87) WO 2020/076818	(51) B01J 20/32 19.09.2022	(11) 3 876 953 (87) WO 2020/123524	(51) A61K 35/12 15.09.2022
(11) 3 841 258 (87) WO 2021/097290	(51) E04C 3/06 16.09.2022	(11) 3 863 814 (87) WO 2020/076616	(51) B25J 15/08 15.09.2022	(11) 3 877 063 (87) WO 2020/176275	(51) A63B 71/06 15.09.2022
(11) 3 842 102 (87) WO 2020/039667	(51) A63B 21/055 16.09.2022	(11) 3 863 969 (87) WO 2020/077188	(51) C01B 33/04 15.09.2022	(11) 3 877 399 (87) WO 2020/097155	(51) C07K 14/435 21.09.2022
(11) 3 843 746 (87) WO 2020/047113	(51) A61K 31/54 16.09.2022	(11) 3 864 413 (87) WO 2020/076859	(51) G01N 33/543 16.09.2022	(11) 3 877 688 (87) WO 2020/097356	(51) F16L 55/00 20.09.2022
(11) 3 844 185 (87) WO 2020/047322	(51) A61K 38/17 16.09.2022	(11) 3 864 748 (87) WO 2020/076870	(51) H02S 30/00 16.09.2022	(11) 3 878 004 (87) WO 2020/093228	(51) H01L 21/683 16.09.2022
(11) 3 845 093 (87) WO 2020/043060	(51) A47B 3/14 20.09.2022	(11) 3 866 237 (87) WO 2020/180082	(51) H01M 8/04014 15.09.2022	(11) 3 878 215 (87) WO 2020/095114	(51) H04W 40/32 19.09.2022
(11) 3 845 606 (87) WO 2020/044246	(51) C08L 101/14 19.09.2022	(11) 3 866 782 (87) WO 2020/081165	(51) A61K 31/357 21.09.2022	(11) 3 878 428 (87) WO 2020/093119	(51) A61K 8/92 15.09.2022
(11) 3 846 835 (87) WO 2020/049560	(51) A61K 36/888 21.09.2022	(11) 3 866 792 (87) WO 2020/081829	(51) A61K 31/4184 20.09.2022	(11) 3 878 596 (87) WO 2020/095892	(51) B23K 35/363 16.09.2022
(11) 3 846 858 (87) WO 2020/051549	(51) A61K 51/08 20.09.2022	(11) 3 866 847 (87) WO 2020/077395	(51) A61K 39/12 19.09.2022	(11) 3 880 408 (87) WO 2020/102418	(51) B25H 3/02 21.09.2022

(11) 3 880 576 (87) WO 2020/101873	(51) B65D 51/00 20.09.2022	(11) 3 887 398 (87) WO 2020/113129	(51) C07K 16/18 20.09.2022	(11) 3 895 730 (87) WO 2020/121983	(51) A61K 39/245 21.09.2022
(11) 3 880 606 (87) WO 2020/100168	(51) C01B 32/186 19.09.2022	(11) 3 887 757 (87) WO 2020/089900	(51) G01B 9/021 15.09.2022	(11) 3 895 854 (87) WO 2021/159712	(51) B25J 11/00 20.09.2022
(11) 3 880 704 (87) WO 2020/097418	(51) C07K 16/18 21.09.2022	(11) 3 888 015 (87) WO 2020/113067	(51) G06N 3/08 20.09.2022	(11) 3 896 179 (87) WO 2020/122112	(51) C22C 9/00 20.09.2022
(11) 3 880 725 (87) WO 2020/102735	(51) C08F 220/44 19.09.2022	(11) 3 888 130 (87) WO 2020/107216	(51) H01L 27/15 15.09.2022	(11) 3 896 767 (87) WO 2020/118736	(51) H01M 8/04 19.09.2022
(11) 3 881 201 (87) WO 2020/100061	(51) G06F 21/00 19.09.2022	(11) 3 888 652 (87) WO 2020/111087	(51) C07D 487/04 15.09.2022	(11) 3 897 564 (87) WO 2020/132331	(51) A61K 8/73 16.09.2022
(11) 3 882 953 (87) WO 2020/100733	(51) H05B 41/24 15.09.2022	(11) 3 889 247 (87) WO 2020/111265	(51) C12M 1/00 16.09.2022	(11) 3 897 658 (87) WO 2020/131696	(51) A61K 31/65 21.09.2022
(11) 3 882 974 (87) WO 2020/105809	(51) H01L 25/075 16.09.2022	(11) 3 890 418 (87) WO 2020/107347	(51) H04W 72/04 15.09.2022	(11) 3 897 919 (87) WO 2020/139821	(51) B01D 47/06 16.09.2022
(11) 3 883 088 (87) WO 2020/138922	(51) H02K 3/52 16.09.2022	(11) 3 890 917 (87) WO 2020/118312	(51) G02B 5/26 21.09.2022	(11) 3 897 971 (87) WO 2020/131964	(51) B01J 20/26 15.09.2022
(11) 3 883 152 (87) WO 2020/119821	(51) H04J 3/06 19.09.2022	(11) 3 891 286 (87) WO 2020/118076	(51) C12N 15/62 19.09.2022	(11) 3 897 976 (87) WO 2020/129088	(51) B01J 23/63 16.09.2022
(11) 3 883 361 (87) WO 2020/097292	(51) A01C 1/04 16.09.2022	(11) 3 891 786 (87) WO 2020/211332	(51) H01L 21/60 16.09.2022	(11) 3 897 996 (87) WO 2020/132602	(51) B05B 1/14 19.09.2022
(11) 3 883 588 (87) WO 2020/106995	(51) A61K 38/10 20.09.2022	(11) 3 892 110 (87) WO 2020/116633	(51) A23L 2/02 16.09.2022	(11) 3 898 405 (87) WO 2020/130849	(51) B63G 8/00 15.09.2022
(11) 3 883 604 (87) WO 2020/104923	(51) A61K 39/39 19.09.2022	(11) 3 892 113 (87) WO 2020/116627	(51) A23L 2/60 16.09.2022	(11) 3 898 692 (87) WO 2020/132327	(51) C07K 16/28 16.09.2022
(11) 3 883 843 (87) WO 2020/101508	(51) B62D 55/28 16.09.2022	(11) 3 892 114 (87) WO 2020/116641	(51) A23L 2/60 16.09.2022	(11) 3 899 033 (87) WO 2020/131955	(51) C12Q 1/6883 16.09.2022
(11) 3 884 434 (87) WO 2020/102887	(51) G06N 3/04 21.09.2022	(11) 3 892 258 (87) WO 2020/113616	(51) A61K 8/87 15.09.2022	(11) 3 899 223 (87) WO 2020/128785	(51) B01J 35/00 21.09.2022
(11) 3 884 435 (87) WO 2020/102888	(51) G06N 3/04 21.09.2022	(11) 3 892 505 (87) WO 2020/195726	(51) B60W 10/06 20.09.2022	(11) 3 899 732 (87) WO 2020/132434	(51) G11C 7/10 15.09.2022
(11) 3 884 550 (87) WO 2020/106388	(51) H01C 1/14 16.09.2022	(11) 3 892 506 (87) WO 2020/195727	(51) B60W 10/06 20.09.2022	(11) 3 899 733 (87) WO 2020/132432	(51) G11C 7/10 16.09.2022
(11) 3 885 135 (87) WO 2020/105601	(51) B32B 27/00 20.09.2022	(11) 3 893 339 (87) WO 2020/116172	(51) H01S 5/022 15.09.2022	(11) 3 899 784 (87) WO 2020/132322	(51) G06K 9/00 15.09.2022
(11) 3 885 369 (87) WO 2020/238181	(51) C07K 19/00 15.09.2022	(11) 3 893 719 (87) WO 2020/123868	(51) A61B 3/12 16.09.2022	(11) 3 900 350 (87) WO 2020/132249	(51) H04N 19/44 16.09.2022
(11) 3 885 442 (87) WO 2020/105709	(51) C12P 19/02 16.09.2022	(11) 3 893 720 (87) WO 2020/123862	(51) A61B 3/14 16.09.2022	(11) 3 900 381 (87) WO 2020/128962	(51) H04N 21/854 16.09.2022
(11) 3 885 748 (87) WO 2020/105726	(51) G01N 23/20025 16.09.2022	(11) 3 893 770 (87) WO 2020/124055	(51) A61B 17/17 16.09.2022	(11) 3 900 571 (87) WO 2020/124684	(51) A45D 1/04 19.09.2022
(11) 3 885 752 (87) WO 2020/105716	(51) G01N 23/20025 19.09.2022	(11) 3 894 073 (87) WO 2020/121245	(51) B01J 23/00 20.09.2022	(11) 3 900 961 (87) WO 2020/129290	(51) B60G 7/02 19.09.2022
(11) 3 885 756 (87) WO 2020/105725	(51) G01N 23/20025 19.09.2022	(11) 3 894 149 (87) WO 2020/124000	(51) B26B 19/38 20.09.2022	(11) 3 901 180 (87) WO 2020/129930	(51) C08F 2/48 16.09.2022
(11) 3 886 225 (87) WO 2020/105959	(51) H01M 10/04 16.09.2022	(11) 3 894 165 (87) WO 2020/123072	(51) B29C 43/02 16.09.2022	(11) 3 901 184 (87) WO 2020/129933	(51) C08F 20/10 16.09.2022
(11) 3 886 650 (87) WO 2020/097459	(51) A47C 9/00 19.09.2022	(11) 3 894 275 (87) WO 2020/123673	(51) B60Q 1/52 21.09.2022	(11) 3 901 185 (87) WO 2020/129931	(51) C08F 20/10 16.09.2022
(11) 3 886 812 (87) WO 2020/112063	(51) A61K 9/08 20.09.2022	(11) 3 894 509 (87) WO 2020/123279	(51) C08L 67/02 16.09.2022	(11) 3 901 242 (87) WO 2020/130335	(51) C12M 1/32 16.09.2022
(11) 3 886 887 (87) WO 2020/112991	(51) A61K 38/00 16.09.2022	(11) 3 894 560 (87) WO 2020/123083	(51) C12N 15/113 21.09.2022	(11) 3 901 249 (87) WO 2020/130444	(51) C12N 1/20 20.09.2022
(11) 3 886 915 (87) WO 2020/107115	(51) C12Q 1/6886 19.09.2022	(11) 3 894 851 (87) WO 2020/123402	(51) G01N 33/00 16.09.2022	(11) 3 902 646 (87) WO 2020/139945	(51) B23C 5/00 16.09.2022
(11) 3 887 389 (87) WO 2020/107079	(51) C07K 7/08 20.09.2022	(11) 3 894 856 (87) WO 2020/119669	(51) G01N 33/543 19.09.2022	(11) 3 902 658 (87) WO 2020/132837	(51) B25J 9/16 20.09.2022

(11) 3 902 689 (87) WO 2020/139679	(51) B60C 7/06 15.09.2022	(11) 3 906 026 (87) WO 2020/142557	(51) A61K 31/41 15.09.2022	(11) 3 908 285 (87) WO 2020/146384	(51) A61K 31/519 19.09.2022
(11) 3 902 690 (87) WO 2020/139574	(51) B60C 7/10 19.09.2022	(11) 3 906 044 (87) WO 2020/142730	(51) A61K 38/46 16.09.2022	(11) 3 908 300 (87) WO 2020/159842	(51) A61K 36/064 15.09.2022
(11) 3 902 691 (87) WO 2020/139623	(51) B60C 7/10 19.09.2022	(11) 3 906 068 (87) WO 2020/142437	(51) A61M 60/833 16.09.2022	(11) 3 908 358 (87) WO 2020/146426	(51) A61M 37/00 21.09.2022
(11) 3 902 973 (87) WO 2020/139944	(51) E21B 23/02 16.09.2022	(11) 3 906 086 (87) WO 2020/141469	(51) A61M 31/00 21.09.2022	(11) 3 908 431 (87) WO 2020/172617	(51) B25J 5/00 19.09.2022
(11) 3 903 135 (87) WO 2020/139755	(51) H04N 13/344 19.09.2022	(11) 3 906 116 (87) WO 2020/141496	(51) B02C 4/02 16.09.2022	(11) 3 908 477 (87) WO 2020/145828	(51) B60L 53/16 21.09.2022
(11) 3 903 421 (87) WO 2020/139987	(51) H04B 1/40 15.09.2022	(11) 3 906 227 (87) WO 2020/230169	(51) C07C 401/00 19.09.2022	(11) 3 908 570 (87) WO 2020/143762	(51) C07C 211/35 20.09.2022
(11) 3 903 500 (87) WO 2020/139533	(51) H04N 21/239 15.09.2022	(11) 3 906 238 (87) WO 2020/245845	(51) C07D 409/14 20.09.2022	(11) 3 908 601 (87) WO 2020/146795	(51) C07K 14/705 15.09.2022
(11) 3 903 566 (87) WO 2020/137085	(51) G06Q 10/06 19.09.2022	(11) 3 906 299 (87) WO 2020/141559	(51) C12M 3/00 21.09.2022	(11) 3 908 613 (87) WO 2020/142815	(51) C07K 16/46 15.09.2022
(11) 3 903 706 (87) WO 2020/135468	(51) A61B 18/02 19.09.2022	(11) 3 906 320 (87) WO 2020/142631	(51) C12Q 1/6806 16.09.2022	(11) 3 908 650 (87) WO 2020/146411	(51) C12N 1/00 21.09.2022
(11) 3 903 970 (87) WO 2020/136934	(51) B22F 9/00 21.09.2022	(11) 3 906 449 (87) WO 2020/141547	(51) G05D 1/00 16.09.2022	(11) 3 908 662 (87) WO 2020/146625	(51) C07K 14/47 19.09.2022
(11) 3 904 194 (87) WO 2020/138846	(51) B63B 25/16 19.09.2022	(11) 3 906 508 (87) WO 2020/142110	(51) G06N 20/00 19.09.2022	(11) 3 908 706 (87) WO 2020/145875	(51) E03C 1/05 16.09.2022
(11) 3 904 334 (87) WO 2020/137951	(51) C07C 231/12 19.09.2022	(11) 3 906 536 (87) WO 2020/140247	(51) H04L 67/306 16.09.2022	(11) 3 908 789 (87) WO 2020/146464	(51) F24H 1/00 16.09.2022
(11) 3 904 337 (87) WO 2020/138377	(51) C07F 3/00 19.09.2022	(11) 3 906 538 (87) WO 2020/142640	(51) G08G 1/005 15.09.2022	(11) 3 908 826 (87) WO 2020/146552	(51) C12Q 1/6804 19.09.2022
(11) 3 904 348 (87) WO 2020/135195	(51) C07D 403/04 15.09.2022	(11) 3 906 677 (87) WO 2020/141248	(51) H04N 19/119 19.09.2022	(11) 3 908 973 (87) WO 2020/144683	(51) G06K 9/00 15.09.2022
(11) 3 904 509 (87) WO 2020/135657	(51) C12N 9/16 15.09.2022	(11) 3 906 690 (87) WO 2020/141922	(51) H04N 19/523 20.09.2022	(11) 3 908 989 (87) WO 2020/146794	(51) G06N 10/60 20.09.2022
(11) 3 904 510 (87) WO 2020/135658	(51) C12N 9/20 16.09.2022	(11) 3 906 794 (87) WO 2020/151638	(51) A24B 15/167 20.09.2022	(11) 3 908 999 (87) WO 2020/144391	(51) G06Q 10/06 16.09.2022
(11) 3 904 555 (87) WO 2020/134655	(51) C23C 4/129 20.09.2022	(11) 3 907 030 (87) WO 2021/039913	(51) B23C 5/10 15.09.2022	(11) 3 909 043 (87) WO 2020/146134	(51) G10L 15/18 21.09.2022
(11) 3 904 714 (87) WO 2020/137513	(51) F16C 17/04 19.09.2022	(11) 3 907 234 (87) WO 2020/181687	(51) C07K 5/02 19.09.2022	(11) 3 909 077 (87) WO 2020/252891	(51) H01L 27/11582 20.09.2022
(11) 3 904 872 (87) WO 2020/138260	(51) G01N 27/62 15.09.2022	(11) 3 907 281 (87) WO 2020/135390	(51) C12N 7/01 16.09.2022	(11) 3 909 079 (87) WO 2020/252892	(51) H01L 27/11556 16.09.2022
(11) 3 905 221 (87) WO 2020/137149	(51) G08G 3/02 16.09.2022	(11) 3 907 908 (87) WO 2020/166379	(51) H04B 10/2575 15.09.2022	(11) 3 909 088 (87) WO 2020/146361	(51) H01M 4/86 15.09.2022
(11) 3 905 315 (87) WO 2020/180145	(51) H01L 21/48 19.09.2022	(11) 3 908 007 (87) WO 2020/143639	(51) H04Q 11/00 16.09.2022	(11) 3 909 358 (87) WO 2020/145271	(51) H04W 72/04 20.09.2022
(11) 3 905 323 (87) WO 2021/040178	(51) H01L 23/48 19.09.2022	(11) 3 908 170 (87) WO 2020/146812	(51) A61B 1/005 19.09.2022	(11) 3 909 424 (87) WO 2020/145336	(51) A01K 61/60 19.09.2022
(11) 3 905 400 (87) WO 2020/138854	(51) H01M 8/04119 19.09.2022	(11) 3 908 197 (87) WO 2020/146035	(51) A61B 17/00 19.09.2022	(11) 3 909 494 (87) WO 2020/143291	(51) A47L 11/293 16.09.2022
(11) 3 905 551 (87) WO 2020/135700	(51) H04B 10/2575 15.09.2022	(11) 3 908 200 (87) WO 2020/144693	(51) A61B 17/04 21.09.2022	(11) 3 909 689 (87) WO 2021/144952	(51) B05B 17/06 15.09.2022
(11) 3 905 686 (87) WO 2020/137888	(51) H04N 19/52 16.09.2022	(11) 3 908 201 (87) WO 2020/197625	(51) A61B 17/068 16.09.2022	(11) 3 909 838 (87) WO 2020/143142	(51) B62M 6/45 19.09.2022
(11) 3 905 784 (87) WO 2020/135503	(51) H04W 36/32 16.09.2022	(11) 3 908 208 (87) WO 2020/190630	(51) A61B 17/12 15.09.2022	(11) 3 910 028 (87) WO 2020/145249	(51) C08L 83/07 16.09.2022
(11) 3 905 879 (87) WO 2020/142502	(51) A01K 15/02 21.09.2022	(11) 3 908 209 (87) WO 2020/190620	(51) A61B 17/12 20.09.2022	(11) 3 910 041 (87) WO 2020/145375	(51) C09K 3/30 19.09.2022
(11) 3 905 949 (87) WO 2020/142766	(51) A61B 5/05 21.09.2022	(11) 3 908 224 (87) WO 2020/197671	(51) A61B 34/30 20.09.2022	(11) 3 910 150 (87) WO 2020/145511	(51) E06B 9/00 15.09.2022

(11) 3 910 316 (87) WO 2020/145565	(51) G01N 1/22 19.09.2022	(11) 3 911 784 (87) WO 2020/150207	(51) D01D 5/18 16.09.2022	(11) 3 913 107 (87) WO 2020/149329	(51) C23C 22/00 16.09.2022
(11) 3 910 693 (87) WO 2020/145502	(51) H01L 51/52 21.09.2022	(11) 3 911 789 (87) WO 2020/148770	(51) D04H 1/4234 16.09.2022	(11) 3 913 109 (87) WO 2020/149345	(51) C23C 22/00 16.09.2022
(11) 3 910 759 (87) WO 2021/042455	(51) H02K 3/12 16.09.2022	(11) 3 911 810 (87) WO 2020/150539	(51) E04C 5/16 15.09.2022	(11) 3 913 230 (87) WO 2021/149959	(51) F04D 13/02 19.09.2022
(11) 3 910 764 (87) WO 2020/145603	(51) H02K 9/19 16.09.2022	(11) 3 911 817 (87) WO 2020/150719	(51) E04F 13/08 19.09.2022	(11) 3 913 242 (87) WO 2020/149421	(51) F16C 17/04 16.09.2022
(11) 3 910 970 (87) WO 2020/143717	(51) H04W 4/40 19.09.2022	(11) 3 911 831 (87) WO 2020/146922	(51) E06B 9/54 19.09.2022	(11) 3 913 243 (87) WO 2020/149200	(51) F16C 17/04 16.09.2022
(11) 3 911 034 (87) WO 2020/143761	(51) H04W 52/08 15.09.2022	(11) 3 911 834 (87) WO 2020/146936	(51) E21B 19/06 15.09.2022	(11) 3 913 266 (87) WO 2020/170994	(51) F16K 3/24 15.09.2022
(11) 3 911 208 (87) WO 2020/147614	(51) A47J 43/046 16.09.2022	(11) 3 911 865 (87) WO 2020/146950	(51) F16C 32/04 19.09.2022	(11) 3 913 294 (87) WO 2020/149093	(51) F24F 11/58 15.09.2022
(11) 3 911 223 (87) WO 2020/148724	(51) A61B 5/00 20.09.2022	(11) 3 911 885 (87) WO 2020/180717	(51) F16M 11/08 19.09.2022	(11) 3 913 362 (87) WO 2020/149255	(51) B01D 15/08 15.09.2022
(11) 3 911 247 (87) WO 2020/150497	(51) A61B 17/00 16.09.2022	(11) 3 911 920 (87) WO 2020/150131	(51) G01B 11/24 15.09.2022	(11) 3 913 373 (87) WO 2020/149033	(51) G01N 35/02 19.09.2022
(11) 3 911 251 (87) WO 2020/150360	(51) A61B 17/072 15.09.2022	(11) 3 911 946 (87) WO 2020/150126	(51) G01N 30/60 15.09.2022	(11) 3 913 446 (87) WO 2020/147325	(51) G05B 19/048 15.09.2022
(11) 3 911 285 (87) WO 2020/150663	(51) A61F 9/007 16.09.2022	(11) 3 911 967 (87) WO 2020/148485	(51) G01S 1/24 16.09.2022	(11) 3 913 454 (87) WO 2020/147326	(51) G05D 1/02 15.09.2022
(11) 3 911 318 (87) WO 2020/150091	(51) C07D 413/14 21.09.2022	(11) 3 912 149 (87) WO 2020/148697	(51) G08B 21/06 20.09.2022	(11) 3 913 672 (87) WO 2020/149517	(51) H01L 27/12 16.09.2022
(11) 3 911 344 (87) WO 2020/150308	(51) A61K 35/51 15.09.2022	(11) 3 912 181 (87) WO 2020/150732	(51) H01H 35/42 15.09.2022	(11) 3 913 676 (87) WO 2020/149476	(51) H01L 27/15 15.09.2022
(11) 3 911 351 (87) WO 2020/150168	(51) A61K 38/00 15.09.2022	(11) 3 912 187 (87) WO 2020/149938	(51) H01L 21/762 16.09.2022	(11) 3 913 677 (87) WO 2020/149471	(51) H01L 33/62 15.09.2022
(11) 3 911 393 (87) WO 2020/150195	(51) A61K 31/506 16.09.2022	(11) 3 912 195 (87) WO 2020/148743	(51) H01L 31/024 16.09.2022	(11) 3 913 696 (87) WO 2020/149477	(51) H01L 25/075 15.09.2022
(11) 3 911 409 (87) WO 2020/150703	(51) A61K 31/496 15.09.2022	(11) 3 912 211 (87) WO 2020/150084	(51) H01M 4/525 15.09.2022	(11) 3 913 745 (87) WO 2020/148467	(51) H01Q 13/02 16.09.2022
(11) 3 911 446 (87) WO 2020/150469	(51) B05B 12/08 19.09.2022	(11) 3 912 235 (87) WO 2020/150537	(51) H01S 3/23 20.09.2022	(11) 3 913 787 (87) WO 2020/149265	(51) H02N 1/08 15.09.2022
(11) 3 911 476 (87) WO 2020/150724	(51) B25C 5/02 16.09.2022	(11) 3 912 298 (87) WO 2020/147123	(51) H04L 5/00 20.09.2022	(11) 3 913 913 (87) WO 2020/167042	(51) H04N 13/189 21.09.2022
(11) 3 911 571 (87) WO 2020/150388	(51) B64D 45/00 16.09.2022	(11) 3 912 334 (87) WO 2020/150397	(51) H04N 5/225 21.09.2022	(11) 3 914 071 (87) WO 2020/154348	(51) A01K 67/027 15.09.2022
(11) 3 911 582 (87) WO 2020/150644	(51) B65D 81/38 20.09.2022	(11) 3 912 341 (87) WO 2020/236038	(51) H04N 19/117 20.09.2022	(11) 3 914 074 (87) WO 2020/154389	(51) A01M 29/12 15.09.2022
(11) 3 911 596 (87) WO 2020/150005	(51) C01B 3/38 15.09.2022	(11) 3 912 381 (87) WO 2020/149776	(51) H04W 12/10 15.09.2022	(11) 3 914 094 (87) WO 2020/152695	(51) A23L 3/375 16.09.2022
(11) 3 911 597 (87) WO 2020/172151	(51) C01B 11/02 20.09.2022	(11) 3 912 479 (87) WO 2020/149004	(51) A23L 7/10 21.09.2022	(11) 3 914 126 (87) WO 2020/154369	(51) A45F 3/00 21.09.2022
(11) 3 911 600 (87) WO 2020/148644	(51) C01B 32/198 20.09.2022	(11) 3 912 658 (87) WO 2020/149152	(51) A61M 5/145 19.09.2022	(11) 3 914 136 (87) WO 2020/154574	(51) A47L 5/12 21.09.2022
(11) 3 911 630 (87) WO 2020/150103	(51) C07D 209/04 16.09.2022	(11) 3 912 897 (87) WO 2020/147370	(51) B62M 6/50 19.09.2022	(11) 3 914 149 (87) WO 2020/152682	(51) A61B 5/00 19.09.2022
(11) 3 911 710 (87) WO 2020/149976	(51) C09D 11/52 16.09.2022	(11) 3 912 959 (87) WO 2020/149250	(51) C01B 32/205 15.09.2022	(11) 3 914 179 (87) WO 2020/154012	(51) A61B 34/00 19.09.2022
(11) 3 911 717 (87) WO 2020/148623	(51) C10B 53/00 15.09.2022	(11) 3 913 013 (87) WO 2020/149082	(51) C08G 63/137 21.09.2022	(11) 3 914 192 (87) WO 2020/154735	(51) A61F 2/24 20.09.2022
(11) 3 911 755 (87) WO 2020/150442	(51) C12Q 1/686 20.09.2022	(11) 3 913 022 (87) WO 2020/149017	(51) C09D 5/00 19.09.2022	(11) 3 914 197 (87) WO 2020/154639	(51) A61F 2/78 16.09.2022
(11) 3 911 761 (87) WO 2020/150705	(51) C12Q 1/6876 19.09.2022	(11) 3 913 072 (87) WO 2020/145319	(51) C21D 8/12 19.09.2022	(11) 3 914 213 (87) WO 2020/154575	(51) C08B 15/10 16.09.2022

(11) 3 914 231 (87) WO 2020/152690	(51) A61K 9/06 16.09.2022	(11) 3 915 318 (87) WO 2020/154099	(51) H04W 72/12 21.09.2022	(11) 3 916 701 (87) WO 2020/153059	(51) G09C 1/00 16.09.2022
(11) 3 914 277 (87) WO 2020/152713	(51) A61K 38/00 21.09.2022	(11) 3 915 319 (87) WO 2020/153893	(51) H04W 28/16 16.09.2022	(11) 3 916 708 (87) WO 2020/151590	(51) G09G 3/20 20.09.2022
(11) 3 914 280 (87) WO 2020/154679	(51) C07K 5/10 19.09.2022	(11) 3 915 460 (87) WO 2020/153575	(51) A61B 3/00 20.09.2022	(11) 3 916 715 (87) WO 2020/153193	(51) G10H 1/00 16.09.2022
(11) 3 914 326 (87) WO 2020/154700	(51) A61M 16/00 20.09.2022	(11) 3 915 510 (87) WO 2020/171484	(51) A61C 13/00 16.09.2022	(11) 3 916 721 (87) WO 2020/153795	(51) G06F 16/332 15.09.2022
(11) 3 914 363 (87) WO 2020/154691	(51) A63B 22/06 20.09.2022	(11) 3 915 638 (87) WO 2020/153414	(51) C07C 255/60 19.09.2022	(11) 3 916 757 (87) WO 2020/153365	(51) H01J 61/28 20.09.2022
(11) 3 914 386 (87) WO 2020/150838	(51) B01J 20/02 16.09.2022	(11) 3 915 688 (87) WO 2020/153057	(51) B05D 7/00 16.09.2022	(11) 3 916 774 (87) WO 2020/153377	(51) H01L 23/373 15.09.2022
(11) 3 914 393 (87) WO 2020/154566	(51) B03C 5/00 16.09.2022	(11) 3 915 722 (87) WO 2020/152891	(51) B23Q 7/00 19.09.2022	(11) 3 916 821 (87) WO 2020/153180	(51) H01L 51/44 20.09.2022
(11) 3 914 473 (87) WO 2020/152514	(51) B60N 2/50 19.09.2022	(11) 3 915 723 (87) WO 2020/152892	(51) B23Q 41/02 20.09.2022	(11) 3 916 986 (87) WO 2020/184285	(51) H02P 21/05 16.09.2022
(11) 3 914 517 (87) WO 2020/154090	(51) B65B 9/06 15.09.2022	(11) 3 915 779 (87) WO 2020/153391	(51) B32B 15/08 16.09.2022	(11) 3 917 070 (87) WO 2020/179706	(51) G06F 21/44 19.09.2022
(11) 3 914 554 (87) WO 2020/154341	(51) C01B 32/182 15.09.2022	(11) 3 915 899 (87) WO 2020/153806	(51) B65D 77/20 16.09.2022	(11) 3 917 083 (87) WO 2020/256484	(51) H04L 41/0853 19.09.2022
(11) 3 914 555 (87) WO 2020/151721	(51) C01B 39/04 20.09.2022	(11) 3 916 001 (87) WO 2020/153390	(51) C07K 1/16 19.09.2022	(11) 3 917 120 (87) WO 2020/153251	(51) H04M 1/72433 19.09.2022
(11) 3 914 599 (87) WO 2020/154455	(51) C07D 498/18 20.09.2022	(11) 3 916 002 (87) WO 2020/153254	(51) C07K 1/16 19.09.2022	(11) 3 917 193 (87) WO 2020/153388	(51) H04W 16/14 15.09.2022
(11) 3 914 604 (87) WO 2020/154656	(51) A61K 31/7072 19.09.2022	(11) 3 916 021 (87) WO 2020/153183	(51) C08C 1/15 16.09.2022	(11) 3 917 211 (87) WO 2020/151653	(51) H04W 36/18 16.09.2022
(11) 3 914 624 (87) WO 2020/154234	(51) C07K 16/36 21.09.2022	(11) 3 916 037 (87) WO 2020/153223	(51) C08G 65/28 14.09.2022	(11) 3 917 215 (87) WO 2020/152899	(51) H04W 48/16 16.09.2022
(11) 3 914 635 (87) WO 2020/154471	(51) C08G 69/14 15.09.2022	(11) 3 916 146 (87) WO 2020/151485	(51) B05B 7/00 16.09.2022	(11) 3 917 283 (87) WO 2020/151146	(51) H05B 6/70 16.09.2022
(11) 3 914 648 (87) WO 2020/156415	(51) C08L 73/00 16.09.2022	(11) 3 916 152 (87) WO 2020/151243	(51) E01B 25/34 15.09.2022	(11) 3 917 315 (87) WO 2020/160548	(51) A01K 47/06 16.09.2022
(11) 3 914 701 (87) WO 2020/154520	(51) A61K 31/277 16.09.2022	(11) 3 916 153 (87) WO 2020/153341	(51) C08L 1/02 19.09.2022	(11) 3 917 333 (87) WO 2020/217248	(51) C12R 1/00 19.09.2022
(11) 3 914 786 (87) WO 2020/150818	(51) E04B 2/90 16.09.2022	(11) 3 916 224 (87) WO 2020/153244	(51) F04B 27/18 16.09.2022	(11) 3 917 335 (87) WO 2020/234893	(51) A23L 3/16 19.09.2022
(11) 3 914 823 (87) WO 2020/154395	(51) F03B 17/06 15.09.2022	(11) 3 916 272 (87) WO 2020/152978	(51) F16J 15/10 15.09.2022	(11) 3 917 336 (87) WO 2020/240574	(51) A23L 3/3508 19.09.2022
(11) 3 914 835 (87) WO 2020/154093	(51) F16G 11/03 19.09.2022	(11) 3 916 396 (87) WO 2020/152991	(51) G01N 35/04 16.09.2022	(11) 3 917 448 (87) WO 2020/160057	(51) B29C 64/147 19.09.2022
(11) 3 914 865 (87) WO 2020/152398	(51) F24F 11/77 16.09.2022	(11) 3 916 397 (87) WO 2020/153248	(51) G01N 37/00 21.09.2022	(11) 3 917 458 (87) WO 2020/159570	(51) A61F 2/46 21.09.2022
(11) 3 914 876 (87) WO 2020/154355	(51) F41C 33/04 21.09.2022	(11) 3 916 405 (87) WO 2020/153702	(51) G01R 31/28 19.09.2022	(11) 3 917 459 (87) WO 2020/160011	(51) A61F 2/82 15.09.2022
(11) 3 914 925 (87) WO 2020/153899	(51) G01S 7/41 21.09.2022	(11) 3 916 428 (87) WO 2020/140141	(51) G01S 13/90 19.09.2022	(11) 3 917 483 (87) WO 2020/160525	(51) A61H 23/00 15.09.2022
(11) 3 914 928 (87) WO 2020/154707	(51) G01S 7/481 15.09.2022	(11) 3 916 429 (87) WO 2020/153453	(51) G01S 17/58 20.09.2022	(11) 3 917 499 (87) WO 2020/160147	(51) A61K 9/127 19.09.2022
(11) 3 915 073 (87) WO 2020/154085	(51) H04L 9/40 15.09.2022	(11) 3 916 443 (87) WO 2020/153276	(51) G02B 6/136 15.09.2022	(11) 3 917 523 (87) WO 2020/160537	(51) A61K 31/551 15.09.2022
(11) 3 915 078 (87) WO 2021/146727	(51) G06Q 20/02 20.09.2022	(11) 3 916 573 (87) WO 2020/153452	(51) G06F 16/176 19.09.2022	(11) 3 917 530 (87) WO 2020/160148	(51) A61K 31/5025 15.09.2022
(11) 3 915 129 (87) WO 2020/153579	(51) H01J 35/06 20.09.2022	(11) 3 916 606 (87) WO 2020/152893	(51) G06F 21/64 15.09.2022	(11) 3 917 607 (87) WO 2020/159832	(51) A61M 25/10 15.09.2022
(11) 3 915 271 (87) WO 2020/154555	(51) H04N 21/81 20.09.2022	(11) 3 916 668 (87) WO 2020/151528	(51) G06Q 50/16 20.09.2022	(11) 3 917 623 (87) WO 2020/160441	(51) A61P 25/28 21.09.2022

(11) 3 917 624 (87) WO 2020/157700	(51) A61K 48/00 21.09.2022	(11) 3 918 751 (87) WO 2020/157575	(51) H04L 9/32 21.09.2022	(11) 3 919 651 (87) WO 2020/158272	(51) C23C 14/34 21.09.2022
(11) 3 917 662 (87) WO 2020/159446	(51) B01J 20/10 21.09.2022	(11) 3 918 891 (87) WO 2020/157563	(51) H01H 1/58 16.09.2022	(11) 3 919 664 (87) WO 2020/158847	(51) D04B 1/16 20.09.2022
(11) 3 917 726 (87) WO 2020/159101	(51) G05D 1/00 15.09.2022	(11) 3 918 907 (87) WO 2020/158584	(51) A01G 7/00 16.09.2022	(11) 3 919 809 (87) WO 2020/155706	(51) F21S 8/00 20.09.2022
(11) 3 917 760 (87) WO 2020/160056	(51) B29C 64/147 15.09.2022	(11) 3 918 919 (87) WO 2020/158724	(51) A23D 9/00 21.09.2022	(11) 3 919 858 (87) WO 2020/156413	(51) G01C 3/00 19.09.2022
(11) 3 917 858 (87) WO 2020/155035	(51) B65D 81/32 20.09.2022	(11) 3 918 992 (87) WO 2020/158787	(51) A61B 5/15 16.09.2022	(11) 3 919 873 (87) WO 2020/158267	(51) G01D 21/00 19.09.2022
(11) 3 917 862 (87) WO 2020/159998	(51) B65D 88/74 20.09.2022	(11) 3 919 099 (87) WO 2020/158814	(51) A61M 5/158 19.09.2022	(11) 3 919 950 (87) WO 2020/159187	(51) G02B 6/13 15.09.2022
(11) 3 917 920 (87) WO 2020/157620	(51) C07D 401/12 15.09.2022	(11) 3 919 109 (87) WO 2020/158572	(51) A61B 5/0215 20.09.2022	(11) 3 919 999 (87) WO 2020/158230	(51) G05D 1/02 21.09.2022
(11) 3 917 966 (87) WO 2020/160518	(51) A61K 39/00 19.09.2022	(11) 3 919 121 (87) WO 2020/159280	(51) A61N 5/06 16.09.2022	(11) 3 920 022 (87) WO 2020/158347	(51) G06F 9/448 20.09.2022
(11) 3 918 048 (87) WO 2020/159794	(51) C12M 1/00 20.09.2022	(11) 3 919 170 (87) WO 2020/158048	(51) B01J 47/00 21.09.2022	(11) 3 920 096 (87) WO 2020/158909	(51) G06M 11/00 19.09.2022
(11) 3 918 050 (87) WO 2020/159796	(51) C12M 1/00 20.09.2022	(11) 3 919 188 (87) WO 2020/156145	(51) B05D 7/06 20.09.2022	(11) 3 920 146 (87) WO 2020/156148	(51) G06T 13/40 19.09.2022
(11) 3 918 054 (87) WO 2020/156417	(51) A61K 35/744 20.09.2022	(11) 3 919 206 (87) WO 2020/158945	(51) B22F 3/105 16.09.2022	(11) 3 920 296 (87) WO 2020/159071	(51) H01M 10/04 21.09.2022
(11) 3 918 055 (87) WO 2020/156418	(51) A61K 35/744 15.09.2022	(11) 3 919 236 (87) WO 2020/158320	(51) B25J 9/10 15.09.2022	(11) 3 920 380 (87) WO 2020/156477	(51) H02K 3/12 16.09.2022
(11) 3 918 091 (87) WO 2020/159435	(51) C12Q 1/6869 19.09.2022	(11) 3 919 268 (87) WO 2020/158233	(51) B32B 5/10 21.09.2022	(11) 3 920 400 (87) WO 2020/155289	(51) H02M 3/158 15.09.2022
(11) 3 918 206 (87) WO 2020/159999	(51) F15B 1/24 21.09.2022	(11) 3 919 272 (87) WO 2020/158474	(51) B32B 27/18 21.09.2022	(11) 3 920 430 (87) WO 2020/156328	(51) H04B 7/0456 16.09.2022
(11) 3 918 214 (87) WO 2020/160112	(51) F16B 39/12 15.09.2022	(11) 3 919 275 (87) WO 2020/158705	(51) B41J 2/14 16.09.2022	(11) 3 920 631 (87) WO 2020/156580	(51) H04L 5/00 15.09.2022
(11) 3 918 285 (87) WO 2020/157685	(51) A47J 27/00 16.09.2022	(11) 3 919 276 (87) WO 2020/158738	(51) B41J 2/01 16.09.2022	(11) 3 920 887 (87) WO 2020/163306	(51) A61K 9/00 21.09.2022
(11) 3 918 310 (87) WO 2020/159569	(51) G01N 21/64 15.09.2022	(11) 3 919 300 (87) WO 2020/158740	(51) B60H 1/22 19.09.2022	(11) 3 920 926 (87) WO 2020/163541	(51) C07D 451/04 20.09.2022
(11) 3 918 371 (87) WO 2020/160160	(51) G01S 13/28 20.09.2022	(11) 3 919 341 (87) WO 2020/156041	(51) B61F 19/04 19.09.2022	(11) 3 920 932 (87) WO 2020/161654	(51) C07D 471/04 15.09.2022
(11) 3 918 457 (87) WO 2020/160408	(51) G06F 3/0484 21.09.2022	(11) 3 919 374 (87) WO 2020/158892	(51) B64C 13/20 15.09.2022	(11) 3 920 977 (87) WO 2020/163614	(51) A61B 6/00 15.09.2022
(11) 3 918 485 (87) WO 2020/159829	(51) G06F 16/33 15.09.2022	(11) 3 919 475 (87) WO 2020/159266	(51) C07D 209/86 16.09.2022	(11) 3 920 981 (87) WO 2020/163840	(51) A61L 9/12 16.09.2022
(11) 3 918 486 (87) WO 2020/157728	(51) G06F 16/2457 15.09.2022	(11) 3 919 479 (87) WO 2020/156357	(51) C07D 261/20 20.09.2022	(11) 3 921 001 (87) WO 2020/163262	(51) A61M 5/315 15.09.2022
(11) 3 918 489 (87) WO 2020/160131	(51) G06F 16/906 21.09.2022	(11) 3 919 490 (87) WO 2020/098720	(51) C07D 471/04 20.09.2022	(11) 3 921 026 (87) WO 2020/162959	(51) A61K 31/015 16.09.2022
(11) 3 918 546 (87) WO 2020/159575	(51) G06Q 10/06 21.09.2022	(11) 3 919 491 (87) WO 2020/156437	(51) C07D 471/04 20.09.2022	(11) 3 921 048 (87) WO 2020/163652	(51) A63B 53/04 15.09.2022
(11) 3 918 561 (87) WO 2020/159665	(51) G06Q 30/06 20.09.2022	(11) 3 919 495 (87) WO 2020/156577	(51) C07D 491/06 20.09.2022	(11) 3 921 104 (87) WO 2020/160682	(51) B22F 9/06 21.09.2022
(11) 3 918 598 (87) WO 2020/159863	(51) G11C 5/14 15.09.2022	(11) 3 919 521 (87) WO 2020/159080	(51) C08B 37/08 14.09.2022	(11) 3 921 150 (87) WO 2020/163844	(51) B32B 27/18 16.09.2022
(11) 3 918 672 (87) WO 2020/159816	(51) H01R 24/86 16.09.2022	(11) 3 919 527 (87) WO 2020/158940	(51) C08F 14/26 21.09.2022	(11) 3 921 400 (87) WO 2020/163506	(51) C11D 1/90 15.09.2022
(11) 3 918 674 (87) WO 2020/159826	(51) H01R 13/60 21.09.2022	(11) 3 919 579 (87) WO 2020/158289	(51) C09J 11/06 19.09.2022	(11) 3 921 403 (87) WO 2020/160644	(51) C12F 3/04 16.09.2022
(11) 3 918 689 (87) WO 2020/159843	(51) G05F 1/66 19.09.2022	(11) 3 919 588 (87) WO 2020/156421	(51) C10G 3/00 19.09.2022	(11) 3 921 569 (87) WO 2020/162760	(51) F16L 55/17 21.09.2022

(11) 3 921 620 (87) WO 2020/163213	(51) G01N 11/16 19.09.2022	(11) 3 925 285 (87) WO 2020/164091	(51) H04W 36/00 21.09.2022	(11) 3 931 256 (87) WO 2020/176203	(51) C08L 23/06 19.09.2022
(11) 3 921 626 (87) WO 2019/155470	(51) G01N 21/47 16.09.2022	(11) 3 925 301 (87) WO 2020/164343	(51) H04W 40/02 20.09.2022	(11) 3 931 304 (87) WO 2020/172796	(51) C12N 5/071 21.09.2022
(11) 3 921 747 (87) WO 2020/163230	(51) G06F 16/906 19.09.2022	(11) 3 925 388 (87) WO 2020/164623	(51) H04W 74/08 15.09.2022	(11) 3 931 423 (87) WO 2020/176494	(51) E21B 41/00 21.09.2022
(11) 3 921 789 (87) WO 2020/163486	(51) H04W 12/37 20.09.2022	(11) 3 925 466 (87) WO 2020/165950	(51) A24F 47/00 21.09.2022	(11) 3 931 426 (87) WO 2020/172736	(51) E21B 7/06 21.09.2022
(11) 3 921 908 (87) WO 2020/163144	(51) H02H 7/04 21.09.2022	(11) 3 925 569 (87) WO 2020/204366	(51) A61C 9/00 20.09.2022	(11) 3 932 248 (87) WO 2020/174104	(51) A45C 5/03 16.09.2022
(11) 3 921 953 (87) WO 2020/160700	(51) H04B 7/06 20.09.2022	(11) 3 925 955 (87) WO 2021/212880	(51) C07D 401/04 16.09.2022	(11) 3 932 480 (87) WO 2020/174745	(51) A61N 5/10 21.09.2022
(11) 3 922 085 (87) WO 2020/163434	(51) H05K 1/16 21.09.2022	(11) 3 926 019 (87) WO 2020/166197	(51) C09D 201/06 15.09.2022	(11) 3 932 666 (87) WO 2020/172860	(51) B32B 27/08 15.09.2022
(11) 3 922 612 (87) WO 2020/162209	(51) C03B 37/027 20.09.2022	(11) 3 926 032 (87) WO 2020/166130	(51) G01N 21/76 16.09.2022	(11) 3 932 685 (87) WO 2020/174655	(51) B41M 5/26 19.09.2022
(11) 3 922 617 (87) WO 2020/162551	(51) C03C 27/06 20.09.2022	(11) 3 926 278 (87) WO 2020/166783	(51) F26B 5/14 15.09.2022	(11) 3 932 892 (87) WO 2020/175598	(51) C04B 35/5831 19.09.2022
(11) 3 922 620 (87) WO 2020/160630	(51) C05F 11/00 21.09.2022	(11) 3 926 623 (87) WO 2021/043015	(51) G10L 15/16 20.09.2022	(11) 3 933 045 (87) WO 2020/174568	(51) C12Q 1/02 20.09.2022
(11) 3 922 672 (87) WO 2020/162366	(51) C08L 23/08 19.09.2022	(11) 3 926 644 (87) WO 2020/167043	(51) G21C 13/02 19.09.2022	(11) 3 933 075 (87) WO 2020/177016	(51) C25D 11/34 16.09.2022
(11) 3 922 870 (87) WO 2020/162522	(51) F16B 41/00 16.09.2022	(11) 3 926 870 (87) WO 2020/166922	(51) H04L 1/18 19.09.2022	(11) 3 934 003 (87) WO 2020/174673	(51) H01M 10/48 20.09.2022
(11) 3 922 964 (87) WO 2020/162168	(51) G01H 9/00 20.09.2022	(11) 3 927 182 (87) WO 2020/172284	(51) A23L 15/00 20.09.2022	(11) 3 934 065 (87) WO 2020/175715	(51) H02K 1/32 21.09.2022
(11) 3 923 090 (87) WO 2020/162140	(51) G05B 11/42 20.09.2022	(11) 3 927 368 (87) WO 2020/172238	(51) A61P 29/00 15.09.2022	(11) 3 934 730 (87) WO 2020/181172	(51) A61M 27/00 19.09.2022
(11) 3 923 461 (87) WO 2020/162664	(51) H02M 7/483 20.09.2022	(11) 3 927 458 (87) WO 2020/168432	(51) B01J 13/06 16.09.2022	(11) 3 934 788 (87) WO 2020/180229	(51) B01D 46/10 19.09.2022
(11) 3 923 774 (87) WO 2020/163954	(51) A47K 11/02 21.09.2022	(11) 3 927 494 (87) WO 2020/172211	(51) B25B 21/00 21.09.2022	(11) 3 935 146 (87) WO 2020/177085	(51) C10N 20/02 19.09.2022
(11) 3 923 823 (87) WO 2020/167250	(51) A61B 10/02 15.09.2022	(11) 3 927 674 (87) WO 2020/168386	(51) C05C 1/02 20.09.2022	(11) 3 935 276 (87) WO 2020/214140	(51) F02M 61/12 20.09.2022
(11) 3 923 925 (87) WO 2020/167690	(51) A61K 31/12 21.09.2022	(11) 3 928 086 (87) WO 2020/185366	(51) G01N 23/22 20.09.2022	(11) 3 935 514 (87) WO 2020/180290	(51) G06F 16/13 16.09.2022
(11) 3 923 964 (87) WO 2020/168243	(51) A61K 35/37 21.09.2022	(11) 3 928 304 (87) WO 2020/172196	(51) G09B 15/02 20.09.2022	(11) 3 935 521 (87) WO 2020/181027	(51) G06F 16/34 19.09.2022
(11) 3 923 969 (87) WO 2020/168110	(51) A61K 38/17 21.09.2022	(11) 3 928 353 (87) WO 2020/220556	(51) H01L 25/18 20.09.2022	(11) 3 935 534 (87) WO 2020/180292	(51) G06F 21/33 19.09.2022
(11) 3 924 036 (87) WO 2020/168164	(51) A61N 1/08 20.09.2022	(11) 3 928 625 (87) WO 2020/170776	(51) A23C 9/123 21.09.2022	(11) 3 935 690 (87) WO 2020/180220	(51) H01Q 25/04 20.09.2022
(11) 3 924 085 (87) WO 2020/198244	(51) B01D 19/00 19.09.2022	(11) 3 928 716 (87) WO 2020/171371	(51) A61B 10/02 21.09.2022	(11) 3 935 742 (87) WO 2020/180221	(51) H03M 7/30 20.09.2022
(11) 3 924 253 (87) WO 2020/167901	(51) B64D 17/24 21.09.2022	(11) 3 929 079 (87) WO 2020/170603	(51) B64C 39/02 19.09.2022	(11) 3 935 868 (87) WO 2020/177095	(51) H04R 1/40 19.09.2022
(11) 3 924 296 (87) WO 2020/167852	(51) B81B 3/00 15.09.2022	(11) 3 929 262 (87) WO 2020/170342	(51) C09J 133/06 19.09.2022	(11) 3 935 910 (87) WO 2020/182041	(51) H04W 74/08 15.09.2022
(11) 3 924 745 (87) WO 2020/168233	(51) G01R 33/44 15.09.2022	(11) 3 929 531 (87) WO 2020/170551	(51) G01B 11/00 21.09.2022	(11) 3 936 091 (87) WO 2020/178964	(51) A61F 9/00 19.09.2022
(11) 3 924 776 (87) WO 2020/167680	(51) G02F 1/1335 19.09.2022	(11) 3 929 561 (87) WO 2020/170359	(51) G01N 3/32 19.09.2022	(11) 3 936 317 (87) WO 2020/183545	(51) B29C 70/34 19.09.2022
(11) 3 924 965 (87) WO 2020/167431	(51) G11C 7/10 20.09.2022	(11) 3 930 527 (87) WO 2020/176653	(51) A43B 11/00 20.09.2022	(11) 3 936 390 (87) WO 2020/011093	(51) B60R 19/24 15.09.2022
(11) 3 924 987 (87) WO 2020/167245	(51) H01F 38/14 21.09.2022	(11) 3 930 531 (87) WO 2021/034346	(51) A45B 19/10 15.09.2022	(11) 3 936 611 (87) WO 2020/177071	(51) C12N 5/0783 15.09.2022

(11) 3 938 885 (87) WO 2020/209856	(51) G16H 50/20 21.09.2022	(11) 3 958 347 (87) WO 2021/112418	(51) H01M 4/04 20.09.2022	(11) 3 975 251 (87) WO 2021/218606	(51) H01L 27/088 15.09.2022
(11) 3 939 079 (87) WO 2020/214148	(51) H05K 3/34 20.09.2022	(11) 3 958 553 (87) WO 2021/248347	(51) H04B 1/3888 15.09.2022	(11) 3 975 253 (87) WO 2021/218607	(51) H01L 27/108 15.09.2022
(11) 3 939 367 (87) WO 2020/181533	(51) H04B 7/06 15.09.2022	(11) 3 958 734 (87) WO 2021/020706	(51) A61B 5/00 19.09.2022	(11) 3 978 137 (87) WO 2021/149370	(51) B04C 3/00 20.09.2022
(11) 3 939 811 (87) WO 2020/181351	(51) B60G 11/02 21.09.2022	(11) 3 959 122 (87) WO 2020/205553	(51) B63B 39/04 21.09.2022	(11) 3 978 434 (87) WO 2022/029886	(51) C01B 32/40 21.09.2022
(11) 3 940 867 (87) WO 2021/071120	(51) H01M 50/224 19.09.2022	(11) 3 960 153 (87) WO 2021/003963	(51) A61K 8/9789 20.09.2022	(11) 3 979 292 (87) WO 2020/241397	(51) H01H 73/18 19.09.2022
(11) 3 941 848 (87) WO 2020/191553	(51) B65D 81/20 19.09.2022	(11) 3 960 845 (87) WO 2020/216281	(51) A61K 35/74 16.09.2022	(11) 3 982 326 (87) WO 2022/021745	(51) G11C 29/00 16.09.2022
(11) 3 942 166 (87) WO 2020/190199	(51) F01N 5/02 19.09.2022	(11) 3 961 283 (87) WO 2021/179207	(51) G02B 13/00 20.09.2022	(11) 3 982 464 (87) WO 2020/231071	(51) H01M 10/6551 16.09.2022
(11) 3 942 714 (87) WO 2020/186499	(51) H04B 15/00 21.09.2022	(11) 3 961 655 (87) WO 2020/217491	(51) H01B 1/22 20.09.2022	(11) 3 984 544 (87) WO 2020/248776	(51) A61K 36/185 21.09.2022
(11) 3 944 463 (87) WO 2021/238656	(51) H02K 5/04 20.09.2022	(11) 3 962 028 (87) WO 2020/238327	(51) H04W 76/12 15.09.2022	(11) 3 984 794 (87) WO 2021/052445	(51) B60H 1/00 19.09.2022
(11) 3 945 842 (87) WO 2020/204909	(51) A23G 9/04 16.09.2022	(11) 3 965 278 (87) WO 2021/253352	(51) H02M 3/156 15.09.2022	(11) 3 985 036 (87) WO 2022/000725	(51) C08F 14/18 19.09.2022
(11) 3 947 866 (87) WO 2020/197602	(51) E05B 47/00 19.09.2022	(11) 3 967 317 (87) WO 2020/223988	(51) A61K 35/745 16.09.2022	(11) 3 985 462 (87) WO 2021/128710	(51) H02J 7/00 15.09.2022
(11) 3 948 267 (87) WO 2020/206438	(51) G01N 33/00 15.09.2022	(11) 3 967 698 (87) WO 2020/224585	(51) C07D 519/00 15.09.2022	(11) 3 985 575 (87) WO 2022/037240	(51) G06N 3/08 16.09.2022
(11) 3 948 356 (87) WO 2020/198935	(51) G01T 1/24 15.09.2022	(11) 3 967 944 (87) WO 2020/261794	(51) F24F 11/46 16.09.2022	(11) 3 985 908 (87) WO 2021/159413	(51) H04L 5/00 20.09.2022
(11) 3 948 358 (87) WO 2020/198930	(51) G01T 1/24 21.09.2022	(11) 3 968 253 (87) WO 2021/172875	(51) G06F 21/31 15.09.2022	(11) 3 985 928 (87) WO 2020/250778	(51) H04L 12/28 20.09.2022
(11) 3 948 359 (87) WO 2020/198929	(51) G01T 3/08 19.09.2022	(11) 3 968 254 (87) WO 2020/223905	(51) G06Q 10/06 16.09.2022	(11) 3 987 776 (87) WO 2021/018083	(51) H04N 19/00 15.09.2022
(11) 3 949 507 (87) WO 2020/198978	(51) H04W 36/00 20.09.2022	(11) 3 968 406 (87) WO 2021/025349	(51) H01M 4/134 20.09.2022	(11) 3 988 968 (87) WO 2022/052567	(51) G01S 19/42 19.09.2022
(11) 3 950 337 (87) WO 2020/203903	(51) C08L 101/12 21.09.2022	(11) 3 970 909 (87) WO 2021/006040	(51) B23K 35/30 19.09.2022	(11) 3 991 849 (87) WO 2021/176881	(51) B03C 3/41 20.09.2022
(11) 3 951 902 (87) WO 2020/202902	(51) H01L 51/42 20.09.2022	(11) 3 971 326 (87) WO 2021/125720	(51) C25B 11/04 15.09.2022	(11) 3 992 251 (87) WO 2021/140694	(51) C08L 83/05 21.09.2022
(11) 3 951 954 (87) WO 2021/091174	(51) H01M 4/62 15.09.2022	(11) 3 971 327 (87) WO 2021/125786	(51) C25B 11/093 21.09.2022	(11) 3 993 060 (87) WO 2021/249274	(51) H01L 27/32 16.09.2022
(11) 3 952 490 (87) WO 2020/215979	(51) H04W 56/00 21.09.2022	(11) 3 971 897 (87) WO 2021/253870	(51) G11C 11/409 16.09.2022	(11) 3 993 070 (87) WO 2021/189763	(51) H01L 33/46 16.09.2022
(11) 3 952 504 (87) WO 2020/194760	(51) H04W 72/04 16.09.2022	(11) 3 972 014 (87) WO 2021/083199	(51) H01M 4/36 15.09.2022	(11) 3 993 132 (87) WO 2021/025297	(51) H01M 10/42 15.09.2022
(11) 3 952 577 (87) WO 2020/194759	(51) H04W 74/08 19.09.2022	(11) 3 972 230 (87) WO 2020/244535	(51) H04M 1/02 19.09.2022	(11) 3 993 298 (87) WO 2021/029722	(51) H04L 1/18 16.09.2022
(11) 3 954 451 (87) WO 2020/208724	(51) B01D 19/00 20.09.2022	(11) 3 972 361 (87) WO 2021/081824	(51) H04W 72/04 15.09.2022	(11) 3 993 427 (87) WO 2021/196630	(51) H04N 21/2187 21.09.2022
(11) 3 954 563 (87) WO 2020/206668	(51) B60K 6/26 21.09.2022	(11) 3 974 043 (87) WO 2022/012051	(51) A63H 17/26 21.09.2022	(11) 3 993 510 (87) WO 2021/054231	(51) H04W 48/12 20.09.2022
(11) 3 955 131 (87) WO 2022/000991	(51) G06F 16/738 21.09.2022	(11) 3 974 247 (87) WO 2021/085901	(51) B60L 58/13 20.09.2022	(11) 3 994 049 (87) WO 2021/002817	(51) B62D 21/12 16.09.2022
(11) 3 955 312 (87) WO 2020/206959	(51) H01L 29/778 21.09.2022	(11) 3 974 332 (87) WO 2021/215959	(51) B65B 55/04 19.09.2022	(11) 3 994 881 (87) WO 2021/007175	(51) H04N 19/107 19.09.2022
(11) 3 956 448 (87) WO 2020/214820	(51) C12N 15/113 21.09.2022	(11) 3 975 018 (87) WO 2020/252791	(51) G06F 21/57 16.09.2022	(11) 3 995 113 (87) WO 2021/002536	(51) A61F 2/68 21.09.2022
(11) 3 957 184 (87) WO 2021/070930	(51) A23L 2/00 20.09.2022	(11) 3 975 196 (87) WO 2020/233272	(51) G06V 10/82 20.09.2022	(11) 3 995 972 (87) WO 2021/004295	(51) G06F 16/13 16.09.2022

(11) 3 996 004 (87) WO 2021/000890	(51) G06N 3/10 20.09.2022	(11) 4 006 009 (87) WO 2022/080621	(51) C07C 253/30 19.09.2022	(11) 4 010 761 (87) WO 2021/182875	(51) G02F 1/13357 19.09.2022
(11) 3 996 046 (87) WO 2021/036715	(51) G06T 11/60 16.09.2022	(11) 4 006 010 (87) WO 2021/017642	(51) C07C 253/34 19.09.2022	(11) 4 011 056 (87) WO 2022/060457	(51) H04L 65/40 15.09.2022
(11) 3 996 087 (87) WO 2022/052965	(51) G10L 17/00 20.09.2022	(11) 4 006 043 (87) WO 2021/037059	(51) C07F 15/00 19.09.2022	(11) 4 011 431 (87) WO 2021/029348	(51) A61M 25/01 16.09.2022
(11) 3 996 238 (87) WO 2022/063139	(51) H02J 7/02 19.09.2022	(11) 4 006 045 (87) WO 2021/039935	(51) C07H 1/00 15.09.2022	(11) 4 011 605 (87) WO 2021/197281	(51) B29D 30/06 21.09.2022
(11) 3 996 431 (87) WO 2021/031770	(51) H04W 60/00 21.09.2022	(11) 4 006 235 (87) WO 2021/020464	(51) E02F 3/43 20.09.2022	(11) 4 011 642 (87) WO 2021/024811	(51) B60C 1/00 19.09.2022
(11) 3 996 667 (87) WO 2021/030538	(51) A61K 8/49 15.09.2022	(11) 4 006 236 (87) WO 2021/020405	(51) E02F 9/00 20.09.2022	(11) 4 011 848 (87) WO 2021/107062	(51) C03C 27/12 14.09.2022
(11) 3 997 655 (87) WO 2022/064265	(51) G06Q 30/06 19.09.2022	(11) 4 006 492 (87) WO 2021/023102	(51) G01C 21/32 20.09.2022	(11) 4 011 864 (87) WO 2021/049564	(51) C07D 295/192 15.09.2022
(11) 3 997 832 (87) WO 2021/006662	(51) H04L 5/00 15.09.2022	(11) 4 006 634 (87) WO 2021/012258	(51) G02F 1/1339 16.09.2022	(11) 4 012 013 (87) WO 2021/025017	(51) C12M 1/00 21.09.2022
(11) 3 997 887 (87) WO 2021/096252	(51) H04N 21/4402 16.09.2022	(11) 4 006 890 (87) WO 2021/226868	(51) G09G 3/32 19.09.2022	(11) 4 012 342 (87) WO 2022/077949	(51) G01C 21/20 20.09.2022
(11) 3 998 172 (87) WO 2021/015163	(51) B60K 6/46 21.09.2022	(11) 4 006 959 (87) WO 2021/020213	(51) H01L 21/60 16.09.2022	(11) 4 012 463 (87) WO 2021/049831	(51) G02B 3/14 20.09.2022
(11) 3 998 249 (87) WO 2021/246809	(51) C07C 67/08 19.09.2022	(11) 4 007 011 (87) WO 2021/182561	(51) H01M 4/13 19.09.2022	(11) 4 012 558 (87) WO 2021/027725	(51) G06F 9/451 16.09.2022
(11) 3 998 318 (87) WO 2021/049856	(51) C09J 133/04 21.09.2022	(11) 4 007 145 (87) WO 2021/053911	(51) H02M 3/28 15.09.2022	(11) 4 012 681 (87) WO 2021/060420	(51) G08G 1/16 16.09.2022
(11) 3 998 627 (87) WO 2022/057328	(51) H01L 21/8242 16.09.2022	(11) 4 007 203 (87) WO 2021/189193	(51) H04L 5/00 20.09.2022	(11) 4 012 801 (87) WO 2021/045581	(51) H01M 4/139 20.09.2022
(11) 3 998 818 (87) WO 2021/008422	(51) H04L 5/00 20.09.2022	(11) 4 007 263 (87) WO 2021/020214	(51) H04N 5/232 19.09.2022	(11) 4 012 820 (87) WO 2021/024772	(51) H01M 10/613 19.09.2022
(11) 3 998 925 (87) WO 2021/112446	(51) A47L 9/28 16.09.2022	(11) 4 007 325 (87) WO 2021/017999	(51) H04W 8/06 15.09.2022	(11) 4 012 987 (87) WO 2021/027828	(51) H04L 45/02 15.09.2022
(11) 4 000 701 (87) WO 2021/098419	(51) A63F 13/533 19.09.2022	(11) 4 007 345 (87) WO 2021/017604	(51) H04L 5/00 16.09.2022	(11) 4 013 033 (87) WO 2021/057474	(51) H04N 5/232 21.09.2022
(11) 4 002 081 (87) WO 2021/244055	(51) G06F 3/06 19.09.2022	(11) 4 007 379 (87) WO 2021/020838	(51) H04W 52/02 15.09.2022	(11) 4 013 101 (87) WO 2021/032167	(51) H04W 24/02 15.09.2022
(11) 4 002 272 (87) WO 2021/031819	(51) G06T 7/194 16.09.2022	(11) 4 007 749 (87) WO 2021/064753	(51) C07C 51/367 16.09.2022	(11) 4 013 102 (87) WO 2021/031719	(51) H04W 24/02 20.09.2022
(11) 4 002 337 (87) WO 2021/232411	(51) G09G 3/20 20.09.2022	(11) 4 008 346 (87) WO 2021/009950	(51) A61K 39/395 20.09.2022	(11) 4 013 156 (87) WO 2021/031666	(51) H04L 5/00 16.09.2022
(11) 4 004 183 (87) WO 2021/050023	(51) C12M 3/00 15.09.2022	(11) 4 008 787 (87) WO 2021/018296	(51) C12N 15/85 15.09.2022	(11) 4 013 689 (87) WO 2021/063324	(51) B65D 5/50 16.09.2022
(11) 4 004 613 (87) WO 2021/015803	(51) G02B 5/30 19.09.2022	(11) 4 008 907 (87) WO 2021/042613	(51) F04D 13/06 19.09.2022	(11) 4 013 826 (87) WO 2021/030426	(51) C09D 7/41 15.09.2022
(11) 4 005 027 (87) WO 2021/060629	(51) H01Q 25/02 15.09.2022	(11) 4 009 310 (87) WO 2021/129093	(51) G09F 9/30 15.09.2022	(11) 4 014 087 (87) WO 2021/030682	(51) G02B 27/01 19.09.2022
(11) 4 005 382 (87) WO 2021/014997	(51) A01N 1/02 19.09.2022	(11) 4 009 413 (87) WO 2021/020250	(51) H01M 10/42 16.09.2022	(11) 4 014 232 (87) WO 2021/149878	(51) G10L 15/22 15.09.2022
(11) 4 005 548 (87) WO 2021/012028	(51) A61K 8/365 20.09.2022	(11) 4 009 424 (87) WO 2021/020328	(51) H01M 50/20 21.09.2022	(11) 4 014 468 (87) WO 2021/030328	(51) H04L 67/10 15.09.2022
(11) 4 005 822 (87) WO 2021/220634	(51) B60C 1/00 19.09.2022	(11) 4 009 425 (87) WO 2021/020329	(51) H01M 50/20 21.09.2022	(11) 4 014 499 (87) WO 2021/236303	(51) H04N 19/40 15.09.2022
(11) 4 005 909 (87) WO 2021/039991	(51) B62J 17/06 19.09.2022	(11) 4 009 593 (87) WO 2021/135471	(51) H04L 12/46 21.09.2022	(11) 4 014 505 (87) WO 2021/132932	(51) H04N 21/235 20.09.2022
(11) 4 005 999 (87) WO 2022/065521	(51) C04B 35/50 20.09.2022	(11) 4 009 624 (87) WO 2021/068766	(51) H04N 5/232 21.09.2022	(11) 4 014 594 (87) WO 2021/091353	(51) H04W 52/36 19.09.2022
(11) 4 006 000 (87) WO 2022/065522	(51) C04B 35/50 20.09.2022	(11) 4 009 708 (87) WO 2021/054781	(51) H04W 24/02 20.09.2022	(11) 4 014 673 (87) WO 2021/034059	(51) H04W 76/10 16.09.2022

(11) 4 014 783 (87) WO 2021/052313	(51) A45D 20/10 19.09.2022	(11) 4 016 902 (87) WO 2021/027627	(51) H04L 5/00 20.09.2022	(11) 4 018 285 (87) WO 2021/141209	(51) G06F 1/16 21.09.2022
(11) 4 014 794 (87) WO 2021/027796	(51) A47J 19/02 16.09.2022	(11) 4 016 910 (87) WO 2021/054726	(51) H04L 5/00 20.09.2022	(11) 4 018 332 (87) WO 2021/225765	(51) G06F 9/50 16.09.2022
(11) 4 014 895 (87) WO 2021/078014	(51) A61B 17/128 21.09.2022	(11) 4 016 930 (87) WO 2021/027860	(51) H04W 40/04 21.09.2022	(11) 4 018 333 (87) WO 2021/218280	(51) G06F 16/00 19.09.2022
(11) 4 015 044 (87) WO 2021/039800	(51) A61P 43/00 20.09.2022	(11) 4 016 944 (87) WO 2021/052376	(51) H04L 25/49 21.09.2022	(11) 4 018 402 (87) WO 2021/033184	(51) G06Q 20/10 16.09.2022
(11) 4 015 058 (87) WO 2021/070689	(51) B01D 1/22 19.09.2022	(11) 4 016 962 (87) WO 2021/032118	(51) H04W 8/26 21.09.2022	(11) 4 018 427 (87) WO 2021/041094	(51) G08G 1/16 21.09.2022
(11) 4 015 175 (87) WO 2021/027326	(51) B28D 5/04 19.09.2022	(11) 4 016 975 (87) WO 2021/031843	(51) H04M 1/725 20.09.2022	(11) 4 018 546 (87) WO 2021/040339	(51) H03D 7/16 19.09.2022
(11) 4 015 279 (87) WO 2021/082748	(51) B60L 3/00 19.09.2022	(11) 4 016 976 (87) WO 2021/031868	(51) G06F 3/04883 20.09.2022	(11) 4 018 559 (87) WO 2021/037139	(51) H04B 7/0417 21.09.2022
(11) 4 015 297 (87) WO 2021/027879	(51) B60L 58/10 19.09.2022	(11) 4 016 986 (87) WO 2021/031915	(51) H04N 5/232 21.09.2022	(11) 4 018 622 (87) WO 2021/207029	(51) H04L 67/02 15.09.2022
(11) 4 015 666 (87) WO 2021/047295	(51) C22C 38/02 20.09.2022	(11) 4 017 004 (87) WO 2021/031877	(51) H04N 19/93 21.09.2022	(11) 4 018 638 (87) WO 2021/075831	(51) H04N 5/225 20.09.2022
(11) 4 015 879 (87) WO 2021/029228	(51) F16J 3/04 15.09.2022	(11) 4 017 047 (87) WO 2021/054808	(51) H04W 8/20 16.09.2022	(11) 4 018 684 (87) WO 2021/060755	(51) H04R 17/00 19.09.2022
(11) 4 015 926 (87) WO 2021/031335	(51) F24F 11/00 16.09.2022	(11) 4 017 069 (87) WO 2021/027930	(51) H04W 24/02 16.09.2022	(11) 4 018 705 (87) WO 2021/040408	(51) H04W 12/06 15.09.2022
(11) 4 016 213 (87) WO 2021/189296	(51) G05B 19/4099 20.09.2022	(11) 4 017 082 (87) WO 2021/060669	(51) H04W 76/28 16.09.2022	(11) 4 018 712 (87) WO 2021/066352	(51) H04W 24/02 19.09.2022
(11) 4 016 259 (87) WO 2021/043271	(51) G06F 3/044 21.09.2022	(11) 4 017 114 (87) WO 2021/027921	(51) H04W 36/00 16.09.2022	(11) 4 018 721 (87) WO 2021/066433	(51) H04W 36/00 16.09.2022
(11) 4 016 269 (87) WO 2021/031844	(51) G06F 3/0481 21.09.2022	(11) 4 017 122 (87) WO 2021/077905	(51) H04W 48/12 21.09.2022	(11) 4 018 752 (87) WO 2021/075935	(51) H04B 7/06 19.09.2022
(11) 4 016 293 (87) WO 2021/032211	(51) G06F 9/455 19.09.2022	(11) 4 017 145 (87) WO 2021/027819	(51) H04W 52/36 20.09.2022	(11) 4 018 753 (87) WO 2021/098722	(51) H04W 72/04 19.09.2022
(11) 4 016 396 (87) WO 2021/082460	(51) G06N 3/063 16.09.2022	(11) 4 017 154 (87) WO 2021/027680	(51) H04W 68/00 20.09.2022	(11) 4 018 759 (87) WO 2021/066502	(51) H04L 1/16 15.09.2022
(11) 4 016 458 (87) WO 2021/057739	(51) G06T 7/80 16.09.2022	(11) 4 017 169 (87) WO 2021/027483	(51) H04L 5/00 20.09.2022	(11) 4 018 782 (87) WO 2021/107557	(51) H05B 6/12 19.09.2022
(11) 4 016 508 (87) WO 2021/036787	(51) G09F 9/33 19.09.2022	(11) 4 017 173 (87) WO 2021/027957	(51) H04L 5/00 21.09.2022	(11) 4 018 912 (87) WO 2021/179760	(51) A61B 1/005 20.09.2022
(11) 4 016 558 (87) WO 2021/098226	(51) H01F 1/057 15.09.2022	(11) 4 017 182 (87) WO 2021/073032	(51) H04W 72/04 19.09.2022	(11) 4 018 945 (87) WO 2021/057588	(51) A61B 17/3207 19.09.2022
(11) 4 016 561 (87) WO 2021/128802	(51) H01F 1/057 15.09.2022	(11) 4 017 185 (87) WO 2021/174558	(51) H04W 72/04 20.09.2022	(11) 4 019 343 (87) WO 2021/036363	(51) B60R 21/02 20.09.2022
(11) 4 016 675 (87) WO 2022/067507	(51) H01M 4/62 16.09.2022	(11) 4 017 208 (87) WO 2021/027384	(51) H04W 76/15 16.09.2022	(11) 4 019 466 (87) WO 2021/043030	(51) C01B 32/198 19.09.2022
(11) 4 016 693 (87) WO 2021/079582	(51) H01M 10/42 19.09.2022	(11) 4 017 211 (87) WO 2021/032026	(51) H04L 1/18 20.09.2022	(11) 4 019 687 (87) WO 2021/032101	(51) D06F 37/26 21.09.2022
(11) 4 016 841 (87) WO 2021/027319	(51) H03H 9/02 19.09.2022	(11) 4 017 231 (87) WO 2021/043047	(51) H05K 7/20 21.09.2022	(11) 4 019 689 (87) WO 2021/032040	(51) D06F 37/30 21.09.2022
(11) 4 016 854 (87) WO 2021/031567	(51) H04B 15/02 20.09.2022	(11) 4 017 333 (87) WO 2021/141183	(51) A47L 9/10 16.09.2022	(11) 4 019 846 (87) WO 2021/033687	(51) F24C 1/00 16.09.2022
(11) 4 016 855 (87) WO 2021/031771	(51) H04B 1/40 20.09.2022	(11) 4 017 484 (87) WO 2021/035178	(51) A61K 31/201 15.09.2022	(11) 4 019 847 (87) WO 2021/033686	(51) F24C 15/00 15.09.2022
(11) 4 016 862 (87) WO 2021/027868	(51) H04B 7/0456 19.09.2022	(11) 4 018 139 (87) WO 2021/157922	(51) F25D 23/02 15.09.2022	(11) 4 019 857 (87) WO 2021/065403	(51) F24F 8/22 21.09.2022
(11) 4 016 885 (87) WO 2021/027947	(51) H04L 1/00 20.09.2022	(11) 4 018 140 (87) WO 2021/167284	(51) F25D 23/02 15.09.2022	(11) 4 019 895 (87) WO 2021/033439	(51) G01S 7/481 15.09.2022
(11) 4 016 895 (87) WO 2021/027784	(51) H04L 1/18 20.09.2022	(11) 4 018 141 (87) WO 2021/162467	(51) F25D 29/00 15.09.2022	(11) 4 020 015 (87) WO 2021/033479	(51) G01S 17/89 16.09.2022

(11) 4 020 060 (87) WO 2021/033362	(51) G02B 27/02 19.09.2022	(11) 4 021 338 (87) WO 2021/035275	(51) A61C 15/00 15.09.2022	(11) 4 023 733 (87) WO 2021/057630	(51) C09K 5/14 19.09.2022
(11) 4 020 149 (87) WO 2021/037149	(51) G06F 1/16 15.09.2022	(11) 4 021 566 (87) WO 2021/038471	(51) A61N 1/39 16.09.2022	(11) 4 023 891 (87) WO 2021/039597	(51) F04D 29/66 20.09.2022
(11) 4 020 152 (87) WO 2021/043262	(51) G06F 1/16 21.09.2022	(11) 4 021 996 (87) WO 2021/096567	(51) C09D 11/037 19.09.2022	(11) 4 023 956 (87) WO 2021/065414	(51) F24F 8/22 16.09.2022
(11) 4 020 153 (87) WO 2021/036689	(51) G06F 3/06 21.09.2022	(11) 4 022 326 (87) WO 2021/040800	(51) G01R 33/09 15.09.2022	(11) 4 023 967 (87) WO 2021/077924	(51) F25D 29/00 16.09.2022
(11) 4 020 194 (87) WO 2021/031701	(51) G06F 9/451 19.09.2022	(11) 4 022 329 (87) WO 2021/040797	(51) G01R 33/09 16.09.2022	(11) 4 023 974 (87) WO 2021/037110	(51) F25D 23/02 16.09.2022
(11) 4 020 195 (87) WO 2021/036651	(51) G06F 9/451 21.09.2022	(11) 4 022 333 (87) WO 2021/040796	(51) G01R 33/09 21.09.2022	(11) 4 023 975 (87) WO 2021/037117	(51) F25D 23/02 16.09.2022
(11) 4 020 309 (87) WO 2021/036703	(51) G06V 40/13 16.09.2022	(11) 4 022 351 (87) WO 2021/047279	(51) H04W 4/38 20.09.2022	(11) 4 023 976 (87) WO 2021/037096	(51) F25D 23/02 21.09.2022
(11) 4 020 310 (87) WO 2021/047360	(51) G06V 40/13 21.09.2022	(11) 4 022 443 (87) WO 2021/041114	(51) G06F 12/02 21.09.2022	(11) 4 024 064 (87) WO 2021/104297	(51) G01R 31/26 19.09.2022
(11) 4 020 490 (87) WO 2021/033755	(51) G16H 20/00 19.09.2022	(11) 4 022 447 (87) WO 2021/041150	(51) G06F 12/02 21.09.2022	(11) 4 024 065 (87) WO 2021/096087	(51) G01R 31/367 20.09.2022
(11) 4 020 491 (87) WO 2021/036568	(51) G16H 20/30 19.09.2022	(11) 4 022 471 (87) WO 2021/045967	(51) G06F 21/10 21.09.2022	(11) 4 024 070 (87) WO 2021/066357	(51) G01R 31/64 19.09.2022
(11) 4 020 502 (87) WO 2021/120932	(51) H01B 5/14 15.09.2022	(11) 4 022 490 (87) WO 2021/042034	(51) G06K 5/00 16.09.2022	(11) 4 024 078 (87) WO 2021/039458	(51) G01S 7/4915 19.09.2022
(11) 4 020 750 (87) WO 2021/112509	(51) H02J 7/00 15.09.2022	(11) 4 022 517 (87) WO 2021/112491	(51) G06F 3/023 21.09.2022	(11) 4 024 081 (87) WO 2021/112380	(51) G01S 13/76 21.09.2022
(11) 4 020 856 (87) WO 2021/057285	(51) H04J 11/00 21.09.2022	(11) 4 022 591 (87) WO 2021/038299	(51) G08G 1/0967 16.09.2022	(11) 4 024 154 (87) WO 2021/039190	(51) G05D 1/02 15.09.2022
(11) 4 020 889 (87) WO 2021/036948	(51) H04L 45/24 15.09.2022	(11) 4 022 780 (87) WO 2021/202377	(51) H04B 7/024 16.09.2022	(11) 4 024 186 (87) WO 2021/036531	(51) G06F 3/0485 21.09.2022
(11) 4 020 892 (87) WO 2021/047404	(51) H04L 41/0816 20.09.2022	(11) 4 022 793 (87) WO 2021/091172	(51) H04B 7/06 19.09.2022	(11) 4 024 208 (87) WO 2021/057390	(51) G06F 9/445 19.09.2022
(11) 4 020 894 (87) WO 2021/039350	(51) H04L 12/40 19.09.2022	(11) 4 022 815 (87) WO 2021/060958	(51) H04L 1/18 15.09.2022	(11) 4 024 244 (87) WO 2021/039622	(51) G06F 21/44 19.09.2022
(11) 4 020 895 (87) WO 2021/036268	(51) H04L 12/28 16.09.2022	(11) 4 022 950 (87) WO 2021/066569	(51) H04W 8/20 16.09.2022	(11) 4 024 264 (87) WO 2021/057499	(51) G06F 40/30 20.09.2022
(11) 4 020 896 (87) WO 2021/043045	(51) H04L 12/28 15.09.2022	(11) 4 022 972 (87) WO 2021/066498	(51) H04W 36/02 20.09.2022	(11) 4 024 272 (87) WO 2021/088621	(51) G06K 9/00 20.09.2022
(11) 4 020 902 (87) WO 2021/036983	(51) H04L 12/437 16.09.2022	(11) 4 023 006 (87) WO 2021/075917	(51) H04W 72/04 19.09.2022	(11) 4 024 332 (87) WO 2021/039636	(51) G06T 7/00 16.09.2022
(11) 4 020 965 (87) WO 2021/042878	(51) H04N 5/232 21.09.2022	(11) 4 023 017 (87) WO 2021/080164	(51) H04W 72/04 15.09.2022	(11) 4 024 363 (87) WO 2021/038991	(51) G08G 1/015 16.09.2022
(11) 4 021 038 (87) WO 2021/066380	(51) H04W 8/00 15.09.2022	(11) 4 023 349 (87) WO 2021/039838	(51) B08B 3/04 20.09.2022	(11) 4 024 372 (87) WO 2021/039953	(51) G09C 5/00 20.09.2022
(11) 4 021 049 (87) WO 2022/011561	(51) H04W 12/08 21.09.2022	(11) 4 023 354 (87) WO 2021/098451	(51) B21C 37/04 21.09.2022	(11) 4 024 374 (87) WO 2021/042998	(51) G09F 9/30 16.09.2022
(11) 4 021 083 (87) WO 2021/082545	(51) H04W 48/08 15.09.2022	(11) 4 023 431 (87) WO 2021/039764	(51) B32B 9/00 21.09.2022	(11) 4 024 413 (87) WO 2021/039576	(51) H01B 7/18 21.09.2022
(11) 4 021 113 (87) WO 2021/036423	(51) H04L 1/18 19.09.2022	(11) 4 023 458 (87) WO 2021/039985	(51) B60C 1/00 19.09.2022	(11) 4 024 610 (87) WO 2021/063122	(51) H01Q 1/24 16.09.2022
(11) 4 021 139 (87) WO 2021/031934	(51) H04L 1/18 19.09.2022	(11) 4 023 550 (87) WO 2021/039381	(51) B64D 27/24 19.09.2022	(11) 4 024 619 (87) WO 2021/056684	(51) H01R 4/48 16.09.2022
(11) 4 021 155 (87) WO 2021/052090	(51) H05K 5/06 19.09.2022	(11) 4 023 561 (87) WO 2021/210102	(51) B65B 9/06 15.09.2022	(11) 4 024 735 (87) WO 2021/047374	(51) H04L 1/18 16.09.2022
(11) 4 021 208 (87) WO 2021/086255	(51) A23L 33/10 16.09.2022	(11) 4 023 690 (87) WO 2021/039949	(51) C08L 53/02 16.09.2022	(11) 4 024 739 (87) WO 2021/047615	(51) H04L 5/00 20.09.2022
(11) 4 021 244 (87) WO 2021/041698	(51) A46B 5/00 15.09.2022	(11) 4 023 705 (87) WO 2021/038974	(51) C08L 53/02 15.09.2022	(11) 4 024 764 (87) WO 2021/052295	(51) H04L 47/33 16.09.2022

(11) 4 024 765 (87) WO 2021/052380	(51) G06F 16/901 21.09.2022	(11) 4 027 550 (87) WO 2022/099967	(51) H04L 1/00 20.09.2022	(11) 4 030 346 (87) WO 2021/049005	(51) G06N 3/04 21.09.2022
(11) 4 024 780 (87) WO 2021/047668	(51) H04L 45/02 16.09.2022	(11) 4 027 586 (87) WO 2021/047483	(51) H04L 45/302 19.09.2022	(11) 4 030 403 (87) WO 2021/174445	(51) G08G 1/01 16.09.2022
(11) 4 024 797 (87) WO 2021/039099	(51) H03M 5/14 20.09.2022	(11) 4 027 587 (87) WO 2021/057671	(51) H04L 41/34 21.09.2022	(11) 4 030 503 (87) WO 2021/049665	(51) H01M 4/131 16.09.2022
(11) 4 024 812 (87) WO 2021/036545	(51) G06F 9/445 20.09.2022	(11) 4 027 604 (87) WO 2021/077987	(51) H04L 9/40 15.09.2022	(11) 4 030 773 (87) WO 2021/048582	(51) H04Q 9/00 15.09.2022
(11) 4 024 813 (87) WO 2021/040048	(51) H04L 69/16 16.09.2022	(11) 4 027 632 (87) WO 2021/044638	(51) H04N 5/232 16.09.2022	(11) 4 030 810 (87) WO 2021/073103	(51) H04L 43/00 15.09.2022
(11) 4 024 880 (87) WO 2021/057740	(51) H04N 21/44 19.09.2022	(11) 4 027 673 (87) WO 2021/062807	(51) H04W 8/12 21.09.2022	(11) 4 030 821 (87) WO 2021/062843	(51) H04W 28/18 20.09.2022
(11) 4 024 907 (87) WO 2021/052282	(51) H04W 4/06 20.09.2022	(11) 4 027 685 (87) WO 2021/068731	(51) H04W 24/02 21.09.2022	(11) 4 031 255 (87) WO 2021/055832	(51) A63B 47/00 16.09.2022
(11) 4 024 908 (87) WO 2021/057829	(51) H04L 5/00 16.09.2022	(11) 4 027 706 (87) WO 2021/042893	(51) H04W 48/00 19.09.2022	(11) 4 031 308 (87) WO 2021/053602	(51) B22D 1/00 20.09.2022
(11) 4 024 910 (87) WO 2021/042894	(51) H04W 4/14 20.09.2022	(11) 4 027 734 (87) WO 2021/075712	(51) H04W 72/12 21.09.2022	(11) 4 032 706 (87) WO 2021/054200	(51) B41J 2/01 20.09.2022
(11) 4 024 916 (87) WO 2021/043250	(51) H04W 4/80 16.09.2022	(11) 4 027 741 (87) WO 2021/066606	(51) H04W 74/08 19.09.2022	(11) 4 032 864 (87) WO 2021/073522	(51) C02F 3/30 20.09.2022
(11) 4 024 918 (87) WO 2021/043170	(51) H04W 4/80 20.09.2022	(11) 4 027 742 (87) WO 2021/066605	(51) H04W 74/08 21.09.2022	(11) 4 032 995 (87) WO 2021/054371	(51) C21D 9/46 16.09.2022
(11) 4 024 930 (87) WO 2021/051974	(51) H04W 12/08 21.09.2022	(11) 4 027 743 (87) WO 2021/063194	(51) H04W 76/10 16.09.2022	(11) 4 032 996 (87) WO 2021/054408	(51) C21D 8/12 20.09.2022
(11) 4 024 959 (87) WO 2021/075761	(51) H04W 48/20 21.09.2022	(11) 4 028 325 (87) WO 2022/015426	(51) B64C 39/02 16.09.2022	(11) 4 033 002 (87) WO 2021/054672	(51) C21D 1/18 20.09.2022
(11) 4 024 986 (87) WO 2021/043137	(51) H04W 72/04 20.09.2022	(11) 4 029 148 (87) WO 2021/050407	(51) H04B 3/14 16.09.2022	(11) 4 033 013 (87) WO 2021/051844	(51) C30B 29/30 19.09.2022
(11) 4 024 989 (87) WO 2021/052056	(51) H04W 72/04 16.09.2022	(11) 4 029 199 (87) WO 2021/135227	(51) G06F 16/27 20.09.2022	(11) 4 033 182 (87) WO 2021/052389	(51) F25C 1/04 21.09.2022
(11) 4 024 990 (87) WO 2021/057733	(51) H04W 72/04 19.09.2022	(11) 4 029 211 (87) WO 2021/050777	(51) H04L 25/03 20.09.2022	(11) 4 033 239 (87) WO 2021/054313	(51) G01N 29/04 15.09.2022
(11) 4 024 995 (87) WO 2021/043174	(51) H04W 72/12 20.09.2022	(11) 4 029 253 (87) WO 2021/134209	(51) H04N 19/52 15.09.2022	(11) 4 033 241 (87) WO 2021/054314	(51) G01N 29/265 15.09.2022
(11) 4 024 996 (87) WO 2021/066332	(51) H04W 72/12 16.09.2022	(11) 4 029 266 (87) WO 2020/242350	(51) H04N 19/54 15.09.2022	(11) 4 033 492 (87) WO 2021/052184	(51) G16B 50/30 19.09.2022
(11) 4 026 283 (87) WO 2021/057628	(51) H04L 25/03 20.09.2022	(11) 4 029 312 (87) WO 2021/075841	(51) H04W 36/00 16.09.2022	(11) 4 033 729 (87) WO 2021/078281	(51) H04L 61/4511 20.09.2022
(11) 4 026 328 (87) WO 2021/061386	(51) H04N 19/30 21.09.2022	(11) 4 029 355 (87) WO 2021/048739	(51) H05B 47/21 20.09.2022	(11) 4 035 319 (87) WO 2021/056443	(51) H04L 25/03 20.09.2022
(11) 4 026 348 (87) WO 2021/044078	(51) H04R 1/28 19.09.2022	(11) 4 029 454 (87) WO 2021/049148	(51) A61B 8/14 15.09.2022	(11) 4 035 472 (87) WO 2021/056528	(51) H04W 72/04 15.09.2022
(11) 4 026 458 (87) WO 2021/090588	(51) B60N 2/58 21.09.2022	(11) 4 029 476 (87) WO 2022/105055	(51) A61F 2/24 15.09.2022	(11) 4 035 915 (87) WO 2021/056340	(51) B60J 3/04 15.09.2022
(11) 4 026 558 (87) WO 2021/039873	(51) A61K 39/12 16.09.2022	(11) 4 029 742 (87) WO 2021/063159	(51) B60T 8/17 20.09.2022	(11) 4 036 521 (87) WO 2021/059748	(51) G01S 17/89 16.09.2022
(11) 4 026 678 (87) WO 2021/070798	(51) B29C 44/00 21.09.2022	(11) 4 029 777 (87) WO 2021/075069	(51) B64C 21/02 19.09.2022	(11) 4 036 736 (87) WO 2021/059650	(51) G06F 11/07 21.09.2022
(11) 4 026 770 (87) WO 2021/070517	(51) B64C 27/04 15.09.2022	(11) 4 030 080 (87) WO 2021/047355	(51) F16H 25/24 21.09.2022	(11) 4 037 095 (87) WO 2021/060075	(51) H01P 3/06 20.09.2022
(11) 4 026 865 (87) WO 2021/044946	(51) C08G 59/30 19.09.2022	(11) 4 030 126 (87) WO 2021/047463	(51) F25C 1/04 16.09.2022	(11) 4 037 269 (87) WO 2021/060406	(51) H03M 13/35 20.09.2022
(11) 4 027 168 (87) WO 2021/063269	(51) G01S 13/58 21.09.2022	(11) 4 030 127 (87) WO 2021/047571	(51) F25D 21/14 21.09.2022	(11) 4 037 344 (87) WO 2021/092765	(51) H04W 4/02 15.09.2022
(11) 4 027 535 (87) WO 2021/056451	(51) H04B 7/08 15.09.2022	(11) 4 030 287 (87) WO 2021/233167	(51) G06F 16/2453 16.09.2022	(11) 4 037 421 (87) WO 2021/088006	(51) H04W 76/00 20.09.2022

(11) 4 037 448 (87) WO 2021/059535	(51) H05K 13/00 16.09.2022	(11) 4 044 614 (87) WO 2021/088051	(51) H04L 12/18 16.09.2022	(11) 4 075 269 (87) WO 2022/174553	(51) G06F 9/455 05.09.2022
(11) 4 038 507 (87) WO 2021/066844	(51) G06F 12/0811 21.09.2022	(11) 4 044 642 (87) WO 2021/087801	(51) H04W 12/00 19.09.2022	I.1(5)	
(11) 4 038 845 (87) WO 2021/062627	(51) H04W 40/22 15.09.2022	(11) 4 044 644 (87) WO 2021/087696	(51) H04W 12/06 19.09.2022	• Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)	
(11) 4 038 933 (87) WO 2021/087864	(51) H04W 36/00 16.09.2022	(11) 4 044 666 (87) WO 2021/088018	(51) H04W 28/02 15.09.2022	• Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)	
(11) 4 039 424 (87) WO 2021/062698	(51) B25J 17/02 20.09.2022	(11) 4 044 667 (87) WO 2021/062804	(51) H04W 28/04 16.09.2022	• Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)	
(11) 4 040 132 (87) WO 2021/065005	(51) G01M 3/26 19.09.2022	(11) 4 044 681 (87) WO 2021/164017	(51) H04W 40/12 20.09.2022		
(11) 4 040 227 (87) WO 2021/062630	(51) H01L 25/075 19.09.2022	(11) 4 044 708 (87) WO 2021/072602	(51) H04W 72/00 21.09.2022		
(11) 4 040 548 (87) WO 2021/064438	(51) H01M 8/04303 16.09.2022	(11) 4 044 720 (87) WO 2021/077305	(51) H04W 72/04 15.09.2022		
(11) 4 040 699 (87) WO 2021/081964	(51) H04L 5/00 19.09.2022	(11) 4 044 758 (87) WO 2021/062839	(51) H04W 48/20 15.09.2022		
(11) 4 040 770 (87) WO 2021/063243	(51) H04N 5/225 20.09.2022	(11) 4 044 784 (87) WO 2021/070339	(51) H05K 13/00 19.09.2022		
(11) 4 040 790 (87) WO 2021/062772	(51) H04N 19/597 15.09.2022	(11) 4 046 562 (87) WO 2021/072656	(51) G02B 23/24 15.09.2022	I.1(6)	
(11) 4 040 835 (87) WO 2021/081949	(51) H04W 24/02 21.09.2022	(11) 4 046 882 (87) WO 2022/133746	(51) B60W 10/08 19.09.2022	• Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	
(11) 4 040 847 (87) WO 2021/087821	(51) H04W 24/08 16.09.2022	(11) 4 047 279 (87) WO 2021/074991	(51) F24F 11/32 21.09.2022	• Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	
(11) 4 040 913 (87) WO 2021/081959	(51) H04W 88/06 16.09.2022	(11) 4 048 044 (87) WO 2021/075050	(51) H05K 13/02 16.09.2022	• Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	
(11) 4 040 930 (87) WO 2021/064986	(51) H05K 7/20 15.09.2022	(11) 4 050 658 (87) WO 2021/077332	(51) H01L 27/32 21.09.2022	(11) 3 559 720 (87) WO 2018/114642	(51) G02B 7/00 16.09.2022
(11) 4 040 936 (87) WO 2021/064922	(51) H05K 13/00 16.09.2022	(11) 4 050 891 (87) WO 2021/079501	(51) H04N 7/18 19.09.2022	(11) 3 776 986 (87) WO 2019/195585	(51) H04L 5/00 15.09.2022
(11) 4 042 256 (87) WO 2021/068131	(51) G06F 1/03 15.09.2022	(11) 4 050 926 (87) WO 2021/102649	(51) H04W 72/08 21.09.2022	(11) 3 820 992 (87) WO 2020/014543	(51) C12N 1/36 15.09.2022
(11) 4 042 583 (87) WO 2021/071398	(51) H04B 7/0456 16.09.2022	(11) 4 052 815 (87) WO 2021/085474	(51) B22D 11/124 19.09.2022	I.2(1)	
(11) 4 042 671 (87) WO 2021/097770	(51) H04N 5/355 16.09.2022	(11) 4 052 913 (87) WO 2021/084649	(51) B41J 2/16 21.09.2022	• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	
(11) 4 042 809 (87) WO 2021/104400	(51) H04W 72/12 20.09.2022	(11) 4 053 788 (87) WO 2021/084643	(51) G06T 7/00 20.09.2022	• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	
(11) 4 043 151 (87) WO 2021/070597	(51) B25B 23/14 21.09.2022	(11) 4 055 791 (87) WO 2021/091548	(51) G06F 11/00 19.09.2022	• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	
(11) 4 043 876 (87) WO 2021/070751	(51) G01N 29/04 21.09.2022	(11) 4 055 809 (87) WO 2021/102703	(51) H04N 5/225 21.09.2022		
(11) 4 044 139 (87) WO 2021/069950	(51) G08B 21/24 20.09.2022	(11) 4 055 961 (87) WO 2021/091442	(51) H04W 72/12 21.09.2022		
(11) 4 044 195 (87) WO 2021/056267	(51) G16H 70/20 15.09.2022	(11) 4 057 266 (87) WO 2021/088001	(51) G09G 3/00 20.09.2022	(87) WO 2019/042481 (86) CN 2018/107437 (21) 18850025.0	(51) E04B 1/98 (87) 2019/10 07.03.2019 27.04.2021
(11) 4 044 442 (87) WO 2021/081951	(51) H04W 72/12 19.09.2022	(11) 4 067 912 (87) WO 2022/165816	(51) H03K 17/955 16.09.2022	(87) WO 2019/076038 (86) CN 2018/086231 (21) 18868794.1	(51) G01M 10/00 (87) 2019/17 25.04.2019 11.12.2020
(11) 4 044 475 (87) WO 2021/068209	(51) H04L 1/18 20.09.2022	(11) 4 068 887 (87) WO 2021/142726	(51) H04W 72/04 21.09.2022	(87) WO 2019/106593 (86) IB 2018/059454 (21) 18826106.9	(51) A24F 1/30 (87) 2019/23 06.06.2019 02.07.2020
(11) 4 044 558 (87) WO 2021/109821	(51) H04L 69/04 15.09.2022	(11) 4 071 273 (87) WO 2021/112521	(51) C23C 28/02 16.09.2022	(87) WO 2019/154443 (86) CN 2019/082377 (21) 19750749.4	(51) G01C 21/34 (87) 2019/33 15.08.2019 05.11.2021
(11) 4 044 559 (87) WO 2021/143239	(51) H04L 45/64 15.09.2022	(11) 4 074 045 (87) WO 2021/114102	(51) H04N 19/593 22.06.2022		

(87) WO 2019/154445	(51) B65G 1/137	(87) WO 2020/062453	(51) C07C 13/39	(87) WO 2020/079351	(51) B65D 8/00
(86) CN 2019/087333	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/114231	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) FR 2019/052401	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19750871.6	12.11.2021	(21) 18934654.7	30.04.2021	(21) 19817804.8	11.05.2022
(87) WO 2019/184418	(51) B64F 1/04	(87) WO 2020/062750	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/079541	(51) C07C 319/20
(86) CN 2018/118786	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/074840	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058643	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18912796.2	26.05.2021	(21) 19866871.7	29.04.2021	(21) 19873604.3	11.05.2022
(87) WO 2019/195931	(51) H04H 60/02	(87) WO 2020/063205	(51) B32B 9/04	(87) WO 2020/082319	(51) B65D 25/04
(86) CA 2019/050430	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/101846	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/112021	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19784714.8	10.11.2020	(21) 19866421.1	27.04.2021	(21) 18937893.8	27.05.2021
(87) WO 2019/223365	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/063237	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/082342	(51) B01D 33/06
(86) CN 2019/074092	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/102797	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/112126	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19806767.0	22.12.2020	(21) 19866013.6	29.04.2021	(21) 18938060.3	27.05.2021
(87) WO 2020/008231	(51) B65D 81/32	(87) WO 2020/063342	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/082490	(51) F21S 10/04
(86) IB 2018/054883	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/105284	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/117476	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18925104.4	02.02.2021	(21) 19868100.9	27.04.2021	(21) 18938203.9	26.05.2021
(87) WO 2020/011026	(51) H04W 4/70	(87) WO 2020/063749	(51) G07F 11/16	(87) WO 2020/082768	(51) G05D 1/10
(86) CN 2019/093525	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/108162	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/092627	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19833869.1	13.02.2021	(21) 19864372.8	01.05.2021	(21) 19875041.6	26.05.2021
(87) WO 2020/020252	(51) F04D 25/08	(87) WO 2020/064028	(51) F21S 10/04	(87) WO 2020/084355	(51) A61G 10/00
(86) CN 2019/097584	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/121636	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/053287	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19841560.6	25.02.2021	(21) 19865204.2	30.04.2021	(21) 19733864.3	23.11.2021
(87) WO 2020/024849	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/071568	(51) A61M 25/06	(87) WO 2020/084586	(51) A01H 1/02
(86) CN 2019/097275	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) KR 2018/011737	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/059171	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19845156.9	03.03.2021	(21) 18936185.0	05.05.2021	(21) 19877035.6	26.05.2021
(87) WO 2020/036326	(51) E04G 9/06	(87) WO 2020/073084	(51) B60D 1/06	(87) WO 2020/085775	(51) B22D 17/30
(86) KR 2019/009011	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) AU 2019/051085	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/013917	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19849733.1	18.03.2021	(21) 19871769.6	10.05.2022	(21) 19876770.9	26.05.2021
(87) WO 2020/040323	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/073142	(51) A47G 19/16	(87) WO 2020/085877	(51) H02K 16/02
(86) KR 2018/009651	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CL 2019/050096	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/014246	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18930993.3	23.03.2021	(21) 19870654.1	12.05.2021	(21) 19876378.1	28.05.2021
(87) WO 2020/042629	(51) E04G 17/04	(87) WO 2020/073305	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/087885	(51) G11C 19/28
(86) CN 2019/082990	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/109998	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/083696	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19855867.8	30.03.2021	(21) 18936379.9	13.05.2021	(21) 19879466.1	01.06.2021
(87) WO 2020/042667	(51) B65B 43/18	(87) WO 2020/073745	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/087892	(51) A47J 27/21
(86) CN 2019/086532	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/102270	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/084306	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19853571.8	31.03.2021	(21) 19871346.3	13.05.2021	(21) 19880163.1	01.06.2021
(87) WO 2020/045949	(51) A62B 18/02	(87) WO 2020/073765	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/088051	(51) G09G 3/34
(86) KR 2019/010917	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/105071	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/101750	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19853947.0	31.03.2021	(21) 19871516.1	11.05.2021	(21) 19879115.4	01.06.2021
(87) WO 2020/047242	(51) B66B 1/34	(87) WO 2020/073901	(51) H01L 23/48	(87) WO 2020/088102	(51) G16H 20/70
(86) US 2019/048786	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/110017	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/104911	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19853615.3	01.04.2021	(21) 19870977.6	12.05.2021	(21) 19880092.2	03.06.2021
(87) WO 2020/048210	(51) F04D 29/00	(87) WO 2020/074025	(51) B43K 5/16	(87) WO 2020/088360	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/094509	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CZ 2019/000050	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/113251	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19858505.1	08.04.2021	(21) 19790434.5	10.05.2022	(21) 19879747.4	01.06.2021
(87) WO 2020/052334	(51) G09F 19/12	(87) WO 2020/074765	(51) G10H 3/14	(87) WO 2020/088373	(51) G02F 1/15
(86) CN 2019/094814	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2019/070691	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/113405	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19859649.6	13.04.2021	(21) 19831774.5	11.05.2022	(21) 19877559.5	03.06.2021
(87) WO 2020/056812	(51) G01D 21/02	(87) WO 2020/074822	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/088396	(51) H01L 23/48
(86) CN 2018/109858	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) FR 2019/052380	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/113643	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18934156.3	22.04.2021	(21) 19823786.9	11.05.2021	(21) 19878174.2	01.06.2021
(87) WO 2020/056875	(51) B60W 30/06	(87) WO 2020/074966	(51) A41C 3/00	(87) WO 2020/088432	(51) H01L 27/32
(86) CN 2018/113660	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) IB 2019/001151	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/113888	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18934169.6	21.04.2021	(21) 19870170.8	10.05.2022	(21) 19877667.6	01.06.2021
(87) WO 2020/057025	(51) C22B 7/02	(87) WO 2020/075877	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/088487	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/071755	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) KR 2018/011850	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/114205	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19863309.1	20.04.2021	(21) 18936397.1	11.05.2021	(21) 19879150.1	03.06.2021
(87) WO 2020/057026	(51) C22B 7/02	(87) WO 2020/078055	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/091169	(51) E05B 17/22
(86) CN 2019/071756	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/096099	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/005517	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19861402.6	20.04.2021	(21) 19874393.2	18.05.2021	(21) 19880806.5	03.06.2021
(87) WO 2020/061725	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/079344	(51) B60C 1/00	(87) WO 2020/093460	(51) A63B 21/008
(86) CN 2018/107190	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) FR 2019/052368	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/116917	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18935120.8	27.04.2021	(21) 19817381.7	19.05.2021	(21) 18939292.1	10.06.2021

(87) WO 2020/093510	(51) C08B 37/00	(87) WO 2020/107211	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/130165	(51) H01L 21/78
(86) CN 2018/120283	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/117661	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2018/016062	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18939592.4	08.06.2021	(21) 18941157.2	29.06.2021	(21) 18943467.3	20.07.2021
(87) WO 2020/093616	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/108195	(51) G01P 5/26	(87) WO 2020/130468	(51) H02S 20/30
(86) CN 2019/074254	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/113583	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/017418	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19881553.2	10.06.2021	(21) 19891564.7	29.06.2021	(21) 19900245.2	20.07.2021
(87) WO 2020/094088	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/108315	(51) H01L 23/48	(87) WO 2020/130759	(51) A01K 7/02
(86) CN 2019/116202	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/118465	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/018342	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19881021.0	08.06.2021	(21) 19891374.1	29.06.2021	(21) 19897671.4	22.07.2021
(87) WO 2020/096197	(51) A61N 7/02	(87) WO 2020/108328	(51) G06F 12/0868	(87) WO 2020/133902	(51) F24F 11/64
(86) KR 2019/012022	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/118878	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/089085	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19882679.4	08.06.2021	(21) 19890295.9	30.06.2021	(21) 19902074.4	27.07.2021
(87) WO 2020/098207	(51) F04B 53/14	(87) WO 2020/108387	(51) H01L 23/482	(87) WO 2020/134324	(51) G06K 9/20
(86) CN 2019/081224	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/120074	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/110230	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19885510.8	17.06.2021	(21) 19890300.7	29.06.2021	(21) 19901841.7	30.07.2021
(87) WO 2020/098470	(51) H01L 23/498	(87) WO 2020/108403	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/134714	(51) G01D 11/16
(86) CN 2019/113589	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/120274	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/119351	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19886005.8	16.06.2021	(21) 19891468.1	30.06.2021	(21) 19903065.1	30.07.2021
(87) WO 2020/098538	(51) H02P 23/04	(87) WO 2020/108603	(51) H01L 23/522	(87) WO 2020/135099	(51) G01N 33/38
(86) CN 2019/115897	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/121911	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/125096	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19883879.9	15.06.2021	(21) 19889979.1	01.07.2021	(21) 19901606.4	29.07.2021
(87) WO 2020/098549	(51) G11C 29/12	(87) WO 2020/111682	(51) A61M 31/00	(87) WO 2020/135764	(51) G01V 8/10
(86) CN 2019/116063	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/016209	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/129361	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19883705.6	15.06.2021	(21) 19889816.5	29.06.2021	(21) 19904569.1	30.07.2021
(87) WO 2020/098558	(51) B60W 10/06	(87) WO 2020/111873	(51) A61M 35/00	(87) WO 2020/136421	(51) H04N 21/488
(86) CN 2019/116169	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/016738	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) IB 2018/060648	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19884527.3	15.06.2021	(21) 19889073.3	29.06.2021	(21) 18845406.0	28.07.2021
(87) WO 2020/098623	(51) H01L 23/488	(87) WO 2020/116735	(51) A61M 1/00	(87) WO 2020/136455	(51) F16D 3/205
(86) CN 2019/117394	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/007332	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) IB 2019/058266	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19884534.9	15.06.2021	(21) 19892965.5	06.07.2021	(21) 19902401.9	27.07.2021
(87) WO 2020/098738	(51) H01L 21/762	(87) WO 2020/116923	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/138550	(51) H02K 16/02
(86) CN 2019/118462	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/016987	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2018/016801	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19884743.6	17.06.2021	(21) 19893594.2	08.07.2021	(21) 18945247.7	28.07.2021
(87) WO 2020/101053	(51) H02K 7/116	(87) WO 2020/119389	(51) H02J 50/00	(87) WO 2020/138601	(51) F03D 9/00
(86) KR 2018/013835	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/118997	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) KR 2019/005945	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18940184.7	15.06.2021	(21) 19896950.3	15.07.2021	(21) 19905154.1	29.07.2021
(87) WO 2020/101356	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/121229	(51) A61B 5/08	(87) WO 2020/138681	(51) A01K 63/04
(86) KR 2019/015462	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) IB 2019/060682	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) KR 2019/014259	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19884670.1	15.06.2021	(21) 19895416.6	13.07.2021	(21) 19906001.3	27.07.2021
(87) WO 2020/102990	(51) H01L 21/00	(87) WO 2020/122370	(51) H01L 31/18	(87) WO 2020/140489	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2018/116491	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/011686	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/107530	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 18940996.4	22.06.2021	(21) 19896946.1	15.07.2021	(21) 19906995.6	03.08.2021
(87) WO 2020/103124	(51) B62B 3/04	(87) WO 2020/122445	(51) A61B 5/16	(87) WO 2020/140657	(51) G06F 3/01
(86) CN 2018/117156	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/015794	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/121574	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 18940652.3	24.06.2021	(21) 19895367.1	13.07.2021	(21) 19907775.1	03.08.2021
(87) WO 2020/103444	(51) H02N 2/16	(87) WO 2020/122466	(51) A61F 2/44	(87) WO 2020/140673	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/091681	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/016331	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/122968	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19886724.4	22.06.2021	(21) 19896337.3	13.07.2021	(21) 19906959.2	03.08.2021
(87) WO 2020/103659	(51) B60W 40/04	(87) WO 2020/124062	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/140682	(51) A47L 11/24
(86) CN 2019/114387	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/066418	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/123290	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19886405.0	22.06.2021	(21) 19895054.5	16.07.2021	(21) 19907496.4	03.08.2021
(87) WO 2020/103707	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/125437	(51) G01N 21/552	(87) WO 2020/140708	(51) G02F 1/133
(86) CN 2019/116681	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/123441	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/124638	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19886413.4	24.06.2021	(21) 19899296.8	20.07.2021	(21) 19907961.7	03.08.2021
(87) WO 2020/103711	(51) A61B 17/88	(87) WO 2020/125447	(51) C12N 5/079	(87) WO 2020/140737	(51) G06F 3/147
(86) CN 2019/116829	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/123568	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/125528	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19887746.6	22.06.2021	(21) 19899878.3	20.07.2021	(21) 19907418.8	03.08.2021
(87) WO 2020/103874	(51) H01L 23/485	(87) WO 2020/125545	(51) C07K 14/00	(87) WO 2020/140755	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/119759	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/124979	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/126221	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19886177.5	22.06.2021	(21) 19899185.3	20.07.2021	(21) 19907875.9	03.08.2021
(87) WO 2020/106079	(51) A47K 3/024	(87) WO 2020/130160	(51) H04L 12/713	(87) WO 2020/140775	(51) G06Q 10/08
(86) KR 2019/016024	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2018/015967	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/127057	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19887336.6	22.06.2021	(21) 18944084.5	17.07.2021	(21) 19907521.9	03.08.2021

(87) WO 2020/140777	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/151285	(51) C05F 17/90	(87) WO 2020/177188	(51) B41J 2/175
(86) CN 2019/127228	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/113916	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/083046	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19907330.5	04.08.2021	(21) 19911467.9	24.08.2021	(21) 19918243.7	05.10.2021
(87) WO 2020/140784	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/151583	(51) B63H 19/00	(87) WO 2020/177195	(51) F24F 5/00
(86) CN 2019/127423	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2020/072638	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/083731	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19906812.3	03.08.2021	(21) 20744750.9	24.08.2021	(21) 19917680.1	06.10.2021
(87) WO 2020/140793	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/151588	(51) G21C 15/18	(87) WO 2020/177281	(51) A47L 11/24
(86) CN 2019/127815	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2020/072687	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/102853	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19907147.3	03.08.2021	(21) 20744562.8	26.08.2021	(21) 19917745.2	05.10.2021
(87) WO 2020/140801	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/151718	(51) F15B 15/16	(87) WO 2020/177286	(51) G06Q 50/00
(86) CN 2019/128232	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2020/073597	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/103961	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19907434.5	03.08.2021	(21) 20744390.4	25.08.2021	(21) 19917951.6	07.10.2021
(87) WO 2020/140820	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/155087	(51) H01R 24/00	(87) WO 2020/177348	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/128612	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/074373	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/113902	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19907722.3	04.08.2021	(21) 19913808.2	02.09.2021	(21) 19917956.5	08.10.2021
(87) WO 2020/140947	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2020/155224	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/180057	(51) A63B 23/04
(86) CN 2020/070111	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/075687	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) KR 2020/002881	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20736039.7	03.08.2021	(21) 19912653.3	02.09.2021	(21) 20765884.0	05.10.2021
(87) WO 2020/142855	(51) C01G 3/10	(87) WO 2020/155716	(51) G01N 21/47	(87) WO 2020/181690	(51) G02F 1/025
(86) CL 2019/000002	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/115087	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/093247	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19908129.0	12.08.2021	(21) 19913401.6	03.09.2021	(21) 19918806.1	09.10.2021
(87) WO 2020/143425	(51) F16K 27/06	(87) WO 2020/155983	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/181783	(51) H04L 12/58
(86) CN 2019/126763	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/129138	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/113903	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19908298.3	10.08.2021	(21) 19914126.8	02.09.2021	(21) 19919040.6	09.10.2021
(87) WO 2020/143508	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/156353	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/182081	(51) G08G 1/14
(86) CN 2019/130619	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/073371	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/078254	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19908493.0	11.08.2021	(21) 20748623.4	03.09.2021	(21) 20768977.9	15.10.2021
(87) WO 2020/143511	(51) F16K 31/53	(87) WO 2020/164619	(51) H04W 52/36	(87) WO 2020/184404	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/130793	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/075403	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) JP 2020/009560	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19908669.5	10.08.2021	(21) 20755360.3	16.09.2021	(21) 20770726.6	09.10.2021
(87) WO 2020/143760	(51) A45F 3/04	(87) WO 2020/168775	(51) F16L 5/02	(87) WO 2020/184737	(51) A61M 5/155
(86) CN 2020/071391	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122419	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) KR 2019/002722	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20738517.0	12.08.2021	(21) 19916365.0	21.09.2021	(21) 19918863.2	09.10.2021
(87) WO 2020/145452	(51) H02S 20/32	(87) WO 2020/168777	(51) H01H 13/06	(87) WO 2020/186701	(51) H04W 4/02
(86) KR 2019/003032	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/122421	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/103921	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19909162.0	10.08.2021	(21) 19915782.7	21.09.2021	(21) 19919620.5	21.10.2021
(87) WO 2020/147222	(51) H02K 15/02	(87) WO 2020/168833	(51) H04B 10/071	(87) WO 2020/186784	(51) C08H 7/00
(86) CN 2019/086719	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/130587	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/117839	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19910712.9	17.08.2021	(21) 19916115.9	22.09.2021	(21) 19920402.5	22.10.2021
(87) WO 2020/147225	(51) H02K 15/02	(87) WO 2020/169117	(51) A61K 41/00	(87) WO 2020/192168	(51) G01N 35/00
(86) CN 2019/087248	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/080763	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/122795	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19909656.1	17.08.2021	(21) 20759460.7	27.10.2021	(21) 19921602.9	28.10.2021
(87) WO 2020/147590	(51) G06F 21/46	(87) WO 2020/169856	(51) A44B 15/00	(87) WO 2020/192237	(51) G06F 40/258
(86) CN 2020/070086	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) ES 2020/070016	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2020/070175	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20741892.2	19.08.2021	(21) 20760183.2	23.09.2021	(21) 20779252.4	23.10.2021
(87) WO 2020/147777	(51) F24S 70/225	(87) WO 2020/169871	(51) D06F 31/00	(87) WO 2020/197095	(51) H01L 21/67
(86) CN 2020/072422	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) ES 2020/070128	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) KR 2020/002376	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20741250.3	19.08.2021	(21) 20758703.1	22.09.2021	(21) 20778376.2	29.10.2021
(87) WO 2020/149491	(51) A46D 3/00	(87) WO 2020/170006	(51) G01N 27/02	(87) WO 2020/197591	(51) E04D 3/36
(86) KR 2019/012928	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) IB 2019/051281	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) US 2019/060792	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19910569.3	17.08.2021	(21) 19712021.5	21.09.2021	(21) 19920928.9	27.10.2021
(87) WO 2020/149576	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/171733	(51) C07D 209/42	(87) WO 2020/198965	(51) H04W 72/04
(86) KR 2020/000410	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) RU 2019/000125	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/080503	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20741387.3	18.08.2021	(21) 19915666.2	23.09.2021	(21) 19922917.0	30.10.2021
(87) WO 2020/151037	(51) H04B 5/00	(87) WO 2020/173506	(51) G21C 3/34	(87) WO 2020/199360	(51) C02F 3/30
(86) CN 2019/075256	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/085410	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/091496	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19911311.9	24.08.2021	(21) 20763572.3	28.09.2021	(21) 19923298.4	30.10.2021
(87) WO 2020/151131	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/176269	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/199363	(51) C02F 3/30
(86) CN 2019/086389	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/018110	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/091518	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19911900.9	24.08.2021	(21) 20711697.1	28.09.2021	(21) 19922354.6	30.10.2021
(87) WO 2020/151139	(51) H01F 27/30	(87) WO 2020/177166	(51) B41J 2/175	(87) WO 2020/200274	(51) A61B 5/02
(86) CN 2019/088175	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/079704	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/082954	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19911804.3	24.08.2021	(21) 19917940.9	07.10.2021	(21) 20783916.8	05.11.2021

(87) WO 2020/200310	(51) B23Q 1/25	(87) WO 2020/214918	(51) G06F 21/00	(87) WO 2020/220133	(51) E06B 1/04
(86) CN 2020/083241	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/028692	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CA 2020/050573	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20782273.5	05.11.2021	(21) 20792007.5	19.11.2021	(21) 20799216.5	02.12.2021
(87) WO 2020/201737	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/214979	(51) H04N 19/18	(87) WO 2020/220618	(51) G01N 30/06
(86) GB 2020/050852	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/028807	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/113800	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20723476.6	30.10.2021	(21) 20792256.8	20.11.2021	(21) 19927025.7	01.12.2021
(87) WO 2020/204568	(51) F01C 1/10	(87) WO 2020/215061	(51) B60C 23/00	(87) WO 2020/220626	(51) A01F 15/00
(86) KR 2020/004391	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/028954	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/114806	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20783556.2	03.11.2021	(21) 20791199.1	20.11.2021	(21) 19927116.4	01.12.2021
(87) WO 2020/204742	(51) C23C 2/00	(87) WO 2020/215208	(51) H04L 7/00	(87) WO 2020/220661	(51) A61B 5/0402
(86) RU 2019/000205	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/083901	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/121432	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19922501.2	03.11.2021	(21) 19926647.9	24.11.2021	(21) 19927076.0	01.12.2021
(87) WO 2020/204744	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/215359	(51) A61B 3/15	(87) WO 2020/220706	(51) G07F 17/00
(86) RU 2019/000211	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/085498	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/128728	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19922798.4	05.11.2021	(21) 19926483.9	26.11.2021	(21) 19927531.4	01.12.2021
(87) WO 2020/204750	(51) A23N 17/00	(87) WO 2020/215361	(51) A61B 3/12	(87) WO 2020/220809	(51) G06K 9/00
(86) RU 2019/001050	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/085503	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076742	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19922558.2	03.11.2021	(21) 19926671.9	26.11.2021	(21) 20798833.8	30.11.2021
(87) WO 2020/206709	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2020/215376	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/220824	(51) G10L 15/06
(86) CN 2019/083124	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/086246	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077590	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19924454.2	13.11.2021	(21) 19925771.8	24.11.2021	(21) 20799228.0	30.11.2021
(87) WO 2020/208270	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/215378	(51) H02K 33/02	(87) WO 2020/220960	(51) H05K 7/20
(86) ES 2019/070250	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/086248	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/083895	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19728100.9	11.11.2021	(21) 19926675.0	25.11.2021	(21) 20798860.1	30.11.2021
(87) WO 2020/208287	(51) B01D 45/12	(87) WO 2020/215475	(51) G05B 19/048	(87) WO 2020/220969	(51) G06F 3/041
(86) ES 2020/070276	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/092515	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/084158	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20787652.5	12.11.2021	(21) 19926498.7	25.11.2021	(21) 20799152.2	01.12.2021
(87) WO 2020/208462	(51) B67D 3/00	(87) WO 2020/215535	(51) C04B 35/468	(87) WO 2020/221256	(51) H04N 19/513
(86) IB 2020/053007	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/100604	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/087535	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20721300.0	11.11.2021	(21) 19925580.3	26.11.2021	(21) 20798485.7	30.11.2021
(87) WO 2020/210487	(51) G16H 20/60	(87) WO 2020/215711	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/221305	(51) G09G 3/00
(86) US 2020/027462	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/119626	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/087839	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20786882.9	13.11.2021	(21) 19926558.8	23.11.2021	(21) 20798275.2	01.12.2021
(87) WO 2020/210905	(51) E21B 7/08	(87) WO 2020/215718	(51) G01S 7/497	(87) WO 2020/221943	(51) G01N 21/27
(86) CA 2020/050503	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/120561	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) ES 2019/070286	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20791654.5	16.11.2021	(21) 19926225.4	26.11.2021	(21) 19842365.9	30.11.2021
(87) WO 2020/210925	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/215854	(51) G06T 15/00	(87) WO 2020/223850	(51) G06N 99/00
(86) CN 2019/000221	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/074443	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/085508	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19925120.8	16.11.2021	(21) 20796189.7	24.11.2021	(21) 19928077.7	07.12.2021
(87) WO 2020/211470	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/215952	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/223916	(51) H04L 12/28
(86) CN 2019/130797	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080767	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/085937	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19925283.4	16.11.2021	(21) 20795192.2	24.11.2021	(21) 19927906.8	09.12.2021
(87) WO 2020/211834	(51) C09K 11/70	(87) WO 2020/215974	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/223974	(51) G01C 21/30
(86) CN 2020/085274	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/081314	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086281	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20791539.8	19.11.2021	(21) 20796284.6	25.11.2021	(21) 19927761.7	10.12.2021
(87) WO 2020/212636	(51) B65D 77/06	(87) WO 2020/216047	(51) H04L 9/30	(87) WO 2020/223975	(51) G01C 21/20
(86) ES 2020/070238	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/083327	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086282	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20790950.8	17.11.2021	(21) 20795116.1	23.11.2021	(21) 19927710.4	10.12.2021
(87) WO 2020/212701	(51) H04N 19/30	(87) WO 2020/216177	(51) H04N 19/186	(87) WO 2020/224109	(51) G06K 9/00
(86) GB 2020/050961	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/085620	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102844	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20721699.5	17.11.2021	(21) 20795281.3	23.11.2021	(21) 19928169.2	10.12.2021
(87) WO 2020/214064	(51) G01F 23/18	(87) WO 2020/216296	(51) H04N 19/12	(87) WO 2020/224115	(51) G06K 9/00
(86) RU 2020/000222	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086421	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103163	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20791041.5	17.11.2021	(21) 20795579.0	24.11.2021	(21) 19927697.3	08.12.2021
(87) WO 2020/214067	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/216302	(51) H04N 19/159	(87) WO 2020/224118	(51) G06K 9/62
(86) RU 2020/050073	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086456	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103337	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20731597.9	16.11.2021	(21) 20795369.6	24.11.2021	(21) 19928218.7	07.12.2021
(87) WO 2020/214630	(51) A23G 3/34	(87) WO 2020/216380	(51) H04N 19/00	(87) WO 2020/224126	(51) G06K 9/00
(86) US 2020/028190	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/087053	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103595	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20791551.3	16.11.2021	(21) 20794729.2	27.11.2021	(21) 19927967.0	07.12.2021
(87) WO 2020/214774	(51) B82Y 15/00	(87) WO 2020/219832	(51) H04W 84/20	(87) WO 2020/224150	(51) G06N 99/00
(86) US 2020/028449	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/029748	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/105910	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20791406.0	20.11.2021	(21) 20794787.0	26.11.2021	(21) 19927945.6	07.12.2021

(87) WO 2020/224221	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/232959	(51) G01N 21/359	(87) WO 2020/242956	(51) G06F 16/21
(86) CN 2019/118008	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/111602	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/034256	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928176.7	07.12.2021	(21) 19929260.8	23.12.2021	(21) 20815445.0	04.01.2022
(87) WO 2020/224295	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/233466	(51) C09D 133/04	(87) WO 2020/243460	(51) G06K 9/46
(86) CN 2020/071152	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/090010	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/035167	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20802637.7	07.12.2021	(21) 20808983.9	18.12.2021	(21) 20815360.1	04.01.2022
(87) WO 2020/224383	(51) A45F 3/00	(87) WO 2020/233577	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/243617	(51) G06Q 50/10
(86) CN 2020/084402	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/091148	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/035390	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20802135.2	10.12.2021	(21) 20809937.4	24.12.2021	(21) 20815369.2	04.01.2022
(87) WO 2020/224384	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/233674	(51) F25C 1/00	(87) WO 2020/243851	(51) G02B 7/09
(86) CN 2020/084404	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/091589	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089714	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20802136.0	10.12.2021	(21) 20809236.1	22.12.2021	(21) 19931529.2	04.01.2022
(87) WO 2020/224566	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/233722	(51) H04N 5/765	(87) WO 2020/243852	(51) G02B 7/00
(86) CN 2020/088563	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/091992	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089715	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20801473.8	07.12.2021	(21) 20808624.9	24.12.2021	(21) 19931610.0	04.01.2022
(87) WO 2020/224581	(51) H04N 19/86	(87) WO 2020/235593	(51) A61C 3/02	(87) WO 2020/243853	(51) G03B 5/00
(86) CN 2020/088733	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) JP 2020/019943	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089716	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20802290.5	07.12.2021	(21) 20808700.7	22.12.2021	(21) 19931651.4	04.01.2022
(87) WO 2020/224613	(51) H04N 19/42	(87) WO 2020/236785	(51) G01N 29/22	(87) WO 2020/243854	(51) G02B 7/09
(86) CN 2020/088927	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) US 2020/033550	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089717	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20801982.8	08.12.2021	(21) 20731687.8	21.12.2021	(21) 19931752.0	04.01.2022
(87) WO 2020/226516	(51) C40B 50/00	(87) WO 2020/237414	(51) C08H 1/00	(87) WO 2020/243855	(51) G02B 7/02
(86) PE 2020/000001	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/088283	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089718	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20801848.1	27.11.2021	(21) 19930895.8	04.01.2022	(21) 19932185.2	04.01.2022
(87) WO 2020/227017	(51) C23C 16/44	(87) WO 2020/237643	(51) C07D 209/08	(87) WO 2020/243856	(51) G03B 17/12
(86) US 2020/030764	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/089584	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089719	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20801666.7	08.12.2021	(21) 19930330.6	04.01.2022	(21) 19931578.9	04.01.2022
(87) WO 2020/227109	(51) G06F 9/00	(87) WO 2020/237756	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/243857	(51) G03B 5/00
(86) US 2020/031063	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/092184	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089720	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20802504.9	07.12.2021	(21) 19930863.6	04.01.2022	(21) 19931611.8	04.01.2022
(87) WO 2020/227182	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/237757	(51) A47L 15/00	(87) WO 2020/243859	(51) G02B 7/04
(86) US 2020/031236	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/092213	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089722	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20802604.7	04.12.2021	(21) 19930489.0	04.01.2022	(21) 19931652.2	04.01.2022
(87) WO 2020/227657	(51) G06F 16/25	(87) WO 2020/237932	(51) G01N 21/47	(87) WO 2020/243861	(51) G02B 7/09
(86) US 2020/032157	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/107228	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089724	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20801699.8	09.12.2021	(21) 19930785.1	04.01.2022	(21) 19931800.7	04.01.2022
(87) WO 2020/227673	(51) G07F 11/02	(87) WO 2020/238007	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/243863	(51) G02B 7/18
(86) US 2020/032189	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/114498	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089726	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20801704.6	09.12.2021	(21) 19931393.3	04.01.2022	(21) 19931579.7	04.01.2022
(87) WO 2020/227732	(51) B65G 47/16	(87) WO 2020/238391	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/243864	(51) G02B 7/18
(86) US 2020/070012	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/082157	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089727	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20801998.4	04.12.2021	(21) 20812700.1	04.01.2022	(21) 19931706.6	04.01.2022
(87) WO 2020/228007	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/238537	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/243866	(51) G02B 7/18
(86) CN 2019/087165	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/087655	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089729	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929101.4	15.12.2021	(21) 20813047.6	04.01.2022	(21) 19931802.3	04.01.2022
(87) WO 2020/228179	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/239123	(51) C07D 403/04	(87) WO 2020/243869	(51) G02B 7/18
(86) CN 2019/102921	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/093731	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089732	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19928909.1	16.12.2021	(21) 20812675.5	04.01.2022	(21) 19931532.6	04.01.2022
(87) WO 2020/228211	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/240837	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2020/243870	(51) G02B 26/08
(86) CN 2019/106292	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2019/021777	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/089733	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19928879.6	15.12.2021	(21) 19930519.4	04.01.2022	(21) 19931653.0	04.01.2022
(87) WO 2020/228670	(51) H04N 19/00	(87) WO 2020/241331	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/243980	(51) B60K 8/00
(86) CN 2020/089580	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) JP 2020/019544	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/090893	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20806432.9	11.12.2021	(21) 20814182.0	04.01.2022	(21) 19932029.2	05.01.2022
(87) WO 2020/230140	(51) G06F 30/13	(87) WO 2020/242383	(51) G06F 40/30	(87) WO 2020/244293	(51) A47J 31/00
(86) IL 2020/050530	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050310	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/082170	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20805233.2	17.12.2021	(21) 20814301.6	04.01.2022	(21) 20819060.3	04.01.2022
(87) WO 2020/230964	(51) B64D 47/00	(87) WO 2020/242387	(51) B01D 53/04	(87) WO 2020/244297	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2019/014048	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) SG 2020/050317	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/082520	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19928746.7	14.12.2021	(21) 20814409.7	04.01.2022	(21) 20819525.5	05.01.2022
(87) WO 2020/232787	(51) G01J 3/28	(87) WO 2020/242865	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/244476	(51) B63B 35/44
(86) CN 2019/092423	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033900	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/093680	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929384.6	18.12.2021	(21) 20731354.5	04.01.2022	(21) 20818479.6	05.01.2022

(87) WO 2020/244510	(51) H04L 9/06	(87) WO 2020/252546	(51) G01F 23/72	(87) WO 2020/255127	(51) G16H 50/00
(86) CN 2020/093962	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) BR 2020/050194	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) IL 2020/050667	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20819404.3	04.01.2022	(21) 20825925.9	20.01.2022	(21) 20826068.7	20.01.2022
(87) WO 2020/244548	(51) A61L 9/16	(87) WO 2020/252760	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/257782	(51) G06N 20/00
(86) CN 2020/094160	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/092216	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/038984	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20819148.6	08.01.2022	(21) 19934023.3	22.01.2022	(21) 20827808.5	22.01.2022
(87) WO 2020/245388	(51) F02K 1/34	(87) WO 2020/252788	(51) G01M 3/02	(87) WO 2020/257855	(51) G08B 5/36
(86) EP 2020/065667	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/092404	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) AU 2020/050643	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20733369.1	08.01.2022	(21) 19933670.2	22.01.2022	(21) 20832196.8	29.01.2022
(87) WO 2020/245390	(51) F02K 1/34	(87) WO 2020/252839	(51) G01C 21/00	(87) WO 2020/257960	(51) H03M 13/03
(86) EP 2020/065670	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/096273	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092504	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20732520.0	08.01.2022	(21) 19934228.8	22.01.2022	(21) 19935032.3	25.01.2022
(87) WO 2020/245740	(51) A61L 2/18	(87) WO 2020/252858	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/257968	(51) G06K 9/00
(86) IB 2020/055234	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/098876	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092533	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20736764.0	05.01.2022	(21) 19933703.1	22.01.2022	(21) 19934938.2	25.01.2022
(87) WO 2020/248164	(51) H03H 21/00	(87) WO 2020/252896	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/257980	(51) H04R 9/02
(86) CN 2019/090912	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/102472	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092564	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19932844.4	13.01.2022	(21) 19933768.4	19.01.2022	(21) 19934583.6	25.01.2022
(87) WO 2020/248286	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/252911	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/258059	(51) G05B 19/00
(86) CN 2019/091412	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/102927	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092877	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19932805.5	15.01.2022	(21) 19933655.3	20.01.2022	(21) 19935473.9	27.01.2022
(87) WO 2020/248293	(51) G01C 21/16	(87) WO 2020/252922	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/258194	(51) G02B 7/02
(86) CN 2019/091797	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/103368	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093416	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19932345.2	14.01.2022	(21) 19933571.2	22.01.2022	(21) 19935417.6	29.01.2022
(87) WO 2020/248376	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/252924	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/258305	(51) G02B 7/02
(86) CN 2019/102867	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/103393	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093877	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19933006.9	15.01.2022	(21) 19933709.8	20.01.2022	(21) 19934963.0	29.01.2022
(87) WO 2020/248386	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/252951	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/258310	(51) G01N 35/00
(86) CN 2019/103373	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/105540	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093884	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19933143.0	15.01.2022	(21) 19933393.1	18.01.2022	(21) 19935463.0	29.01.2022
(87) WO 2020/248394	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/252971	(51) B60W 40/06	(87) WO 2020/258321	(51) G02B 27/02
(86) CN 2019/103621	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/108282	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093902	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19932330.4	14.01.2022	(21) 19934282.5	20.01.2022	(21) 19935232.9	29.01.2022
(87) WO 2020/248432	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/253062	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/258340	(51) G02B 7/02
(86) CN 2019/107568	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/118348	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093931	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19933100.0	15.01.2022	(21) 19934294.0	21.01.2022	(21) 19935278.2	29.01.2022
(87) WO 2020/248497	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/253121	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/258491	(51) G06K 9/34
(86) CN 2019/118237	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/121774	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/102942	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19932986.3	13.01.2022	(21) 19933826.0	18.01.2022	(21) 19935065.3	29.01.2022
(87) WO 2020/248577	(51) B60K 11/08	(87) WO 2020/253269	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/258498	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/128873	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/078178	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/103168	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19932639.8	14.01.2022	(21) 20827740.0	21.01.2022	(21) 19934612.3	27.01.2022
(87) WO 2020/248841	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/253298	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/258499	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/093313	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/080987	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/103195	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20821617.6	14.01.2022	(21) 20827321.9	18.01.2022	(21) 19935530.6	26.01.2022
(87) WO 2020/248862	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/253450	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/258500	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/093772	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/091033	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/103231	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823312.2	11.01.2022	(21) 20827506.5	22.01.2022	(21) 19935379.8	27.01.2022
(87) WO 2020/248882	(51) B60K 17/02	(87) WO 2020/253478	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/258507	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/094180	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/092295	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/103655	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823656.2	12.01.2022	(21) 20827274.0	20.01.2022	(21) 19935018.2	27.01.2022
(87) WO 2020/248911	(51) G06F 3/042	(87) WO 2020/253496	(51) B02C 4/08	(87) WO 2020/258508	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/094624	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/093259	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/103660	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20822052.5	11.01.2022	(21) 20826535.5	18.01.2022	(21) 19935288.1	28.01.2022
(87) WO 2020/248992	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/253505	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/258667	(51) G06K 9/26
(86) CN 2020/095263	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/093510	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/118187	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823439.3	12.01.2022	(21) 20826377.2	21.01.2022	(21) 19935496.0	27.01.2022
(87) WO 2020/249829	(51) E06B 9/70	(87) WO 2020/253586	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/258668	(51) G06K 9/00
(86) ES 2019/070404	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/095341	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/118194	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19932567.1	12.01.2022	(21) 20827364.9	21.01.2022	(21) 19934948.1	27.01.2022
(87) WO 2020/251866	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/253755	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/258669	(51) G06K 9/34
(86) US 2020/036530	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/096687	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/118243	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20823012.8	11.01.2022	(21) 20826839.1	21.01.2022	(21) 19935573.6	27.01.2022

(87) WO 2020/259080	(51) G06F 13/40	(87) WO 2021/008635	(51) C25D 5/12	(87) WO 2021/061448	(51) G02B 27/01
(86) CN 2020/088019	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/119164	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/050884	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20833701.4	29.01.2022	(21) 20839931.1	10.05.2022	(21) 20781222.3	26.04.2022
(87) WO 2020/259213	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/010198	(51) G02B 21/06	(87) WO 2021/061502	(51) H01M 4/131
(86) CN 2020/093593	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) JP 2020/026310	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/051350	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20831831.1	26.01.2022	(21) 20840521.7	18.02.2022	(21) 20785880.4	26.04.2022
(87) WO 2020/259277	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/011660	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/061562	(51) G03B 17/24
(86) CN 2020/095116	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/042146	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/051771	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20833295.7	27.01.2022	(21) 20839797.6	16.02.2022	(21) 20804006.3	26.04.2022
(87) WO 2020/259291	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/012494	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/063693	(51) B42D 25/324
(86) CN 2020/095437	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/116934	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) EP 2020/076008	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20830632.4	28.01.2022	(21) 19938534.5	22.02.2022	(21) 20771325.6	04.05.2022
(87) WO 2020/259484	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/012513	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/063801	(51) B62D 25/20
(86) CN 2020/097667	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/117770	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) EP 2020/076741	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20830958.3	28.01.2022	(21) 19938889.3	22.02.2022	(21) 20781463.3	03.05.2022
(87) WO 2020/260854	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/012897	(51) C08L 27/06	(87) WO 2021/063829	(51) G06T 11/00
(86) GB 2020/051240	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098919	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) EP 2020/076907	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20729161.8	25.01.2022	(21) 20844099.0	22.02.2022	(21) 20775350.0	03.05.2022
(87) WO 2021/000370	(51) G05D 3/12	(87) WO 2021/014149	(51) G16H 20/30	(87) WO 2021/064010	(51) C25B 1/04
(86) CN 2019/098394	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) GB 2020/051746	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) EP 2020/077348	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19935823.5	02.02.2022	(21) 20747089.9	23.02.2022	(21) 20785493.6	05.05.2022
(87) WO 2021/000415	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/014326	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/064077	(51) C07D 487/04
(86) CN 2019/103548	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) IB 2020/056776	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) EP 2020/077466	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19936184.1	04.02.2022	(21) 20843045.4	22.02.2022	(21) 20789503.8	03.05.2022
(87) WO 2021/000461	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/016506	(51) H04M 1/04	(87) WO 2021/064126	(51) B26F 1/38
(86) CN 2019/113212	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) US 2020/043367	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) EP 2020/077568	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19936189.0	04.02.2022	(21) 20843029.8	25.02.2022	(21) 20793570.1	05.05.2022
(87) WO 2021/000489	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/016556	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/064340	(51) F04B 53/18
(86) CN 2019/117730	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) US 2020/043486	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) GB 2020/000081	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19936000.9	04.02.2022	(21) 20843052.0	26.02.2022	(21) 20793038.9	05.05.2022
(87) WO 2021/000674	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/028448	(51) G01N 33/86	(87) WO 2021/064574	(51) B62H 5/00
(86) CN 2020/093042	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) EP 2020/072550	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) IB 2020/059108	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20835183.3	04.02.2022	(21) 20757553.1	15.03.2022	(21) 20796924.7	03.05.2022
(87) WO 2021/000829	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/029955	(51) A61B 17/34	(87) WO 2021/064662	(51) H01M 4/92
(86) CN 2020/098801	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) US 2020/037400	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) IB 2020/059249	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20834326.9	04.02.2022	(21) 20751762.4	15.03.2022	(21) 20786617.9	05.05.2022
(87) WO 2021/001686	(51) B65G 15/42	(87) WO 2021/034669	(51) A45C 5/00	(87) WO 2021/064731	(51) A01N 43/54
(86) IB 2020/000550	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) US 2020/046377	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) IL 2020/051070	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20754348.9	02.02.2022	(21) 20854292.8	17.03.2022	(21) 20793481.1	04.05.2022
(87) WO 2021/003194	(51) A61K 39/00	(87) WO 2021/037279	(51) H01M 10/613	(87) WO 2021/066643	(51) G02B 1/00
(86) US 2020/040369	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/115677	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) NL 2020/050583	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20834344.2	03.02.2022	(21) 20856221.5	10.05.2022	(21) 20780372.7	03.05.2022
(87) WO 2021/003824	(51) G06K 9/46	(87) WO 2021/038231	(51) G09B 23/28	(87) WO 2021/066847	(51) G07C 9/00
(86) CN 2019/103526	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) GB 2020/052057	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2019/054876	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19937091.7	12.02.2022	(21) 20765334.6	29.03.2022	(21) 19802327.7	05.05.2022
(87) WO 2021/004428	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/038667	(51) G08G 5/00	(87) WO 2021/067126	(51) G06T 11/00
(86) CN 2020/100424	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) JP 2019/033176	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2020/052665	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20836068.5	08.02.2022	(21) 19942661.0	24.03.2022	(21) 20789768.7	03.05.2022
(87) WO 2021/004429	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/040889	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/068011	(51) H03K 5/135
(86) CN 2020/100425	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/040852	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) AT 2019/060332	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20836460.4	08.02.2022	(21) 20856275.1	29.03.2022	(21) 19790424.6	10.05.2022
(87) WO 2021/004490	(51) G02B 6/38	(87) WO 2021/042900	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/068014	(51) F02D 35/02
(86) CN 2020/100916	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/103734	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) AT 2020/060353	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20837328.2	09.02.2022	(21) 20860739.0	05.04.2022	(21) 20792275.8	10.05.2022
(87) WO 2021/005383	(51) E21B 43/16	(87) WO 2021/053274	(51) B60P 1/64	(87) WO 2021/068017	(51) C02F 1/28
(86) HR 2019/000018	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) FR 2019/052155	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) AT 2020/060358	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19773890.9	09.02.2022	(21) 19870073.4	20.04.2022	(21) 20792920.9	10.05.2022
(87) WO 2021/008252	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/053430	(51) G01N 31/22	(87) WO 2021/068018	(51) F16C 7/06
(86) CN 2020/093608	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) IB 2020/057834	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) AT 2020/060359	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20840875.7	15.02.2022	(21) 20764463.4	21.04.2022	(21) 20800775.7	10.05.2022
(87) WO 2021/008483	(51) E21B 23/01	(87) WO 2021/058283	(51) H01M 8/04119	(87) WO 2021/068019	(51) G01M 17/04
(86) CN 2020/101609	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) EP 2020/075221	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AT 2020/060360	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20841054.8	16.02.2022	(21) 20771804.0	26.04.2022	(21) 20800776.5	10.05.2022

(87) WO 2021/068023	(51) H02J 3/00	(87) WO 2021/068070	(51) G03B 17/00	(87) WO 2021/068113	(51) H04L 29/08
(86) AU 2019/051091	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CA 2020/051348	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109995	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948554.1	10.05.2022	(21) 20875264.2	10.05.2022	(21) 19948589.7	10.05.2022
(87) WO 2021/068024	(51) G02B 6/02	(87) WO 2021/068072	(51) C12N 7/01	(87) WO 2021/068114	(51) H01L 33/00
(86) AU 2020/000118	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CA 2020/051350	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110003	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874223.9	10.05.2022	(21) 20874741.0	10.05.2022	(21) 19948437.9	10.05.2022
(87) WO 2021/068027	(51) G09B 25/04	(87) WO 2021/068073	(51) H04B 10/2575	(87) WO 2021/068115	(51) G06F 9/48
(86) AU 2020/051014	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CA 2020/051351	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110004	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875380.6	10.05.2022	(21) 20873423.6	10.05.2022	(21) 19948315.7	10.05.2022
(87) WO 2021/068033	(51) H01M 4/131	(87) WO 2021/068076	(51) G02B 27/00	(87) WO 2021/068116	(51) C02F 3/10
(86) AU 2020/051080	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CA 2020/051354	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110006	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874821.0	10.05.2022	(21) 20873976.3	10.05.2022	(21) 19948712.5	10.05.2022
(87) WO 2021/068034	(51) A23N 1/00	(87) WO 2021/068082	(51) H01L 33/08	(87) WO 2021/068119	(51) H04W 74/08
(86) AU 2020/051084	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CA 2020/051363	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110057	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874514.1	10.05.2022	(21) 20874744.4	12.05.2022	(21) 19948357.9	10.05.2022
(87) WO 2021/068037	(51) C22C 1/02	(87) WO 2021/068089	(51) A01N 65/00	(87) WO 2021/068121	(51) G01R 31/36
(86) AU 2020/051087	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CL 2020/050114	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110088	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874515.8	12.05.2022	(21) 20873698.3	10.05.2022	(21) 19948438.7	10.05.2022
(87) WO 2021/068042	(51) B05B 5/00	(87) WO 2021/068090	(51) C25C 7/08	(87) WO 2021/068122	(51) G05D 1/10
(86) AU 2020/051095	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CL 2020/050115	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110092	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874827.7	12.05.2022	(21) 20873841.9	11.05.2022	(21) 19948570.7	10.05.2022
(87) WO 2021/068043	(51) B05B 7/26	(87) WO 2021/068091	(51) B63B 22/00	(87) WO 2021/068123	(51) G06Q 30/02
(86) AU 2020/051096	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CL 2020/050122	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110111	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873536.5	12.05.2022	(21) 20874270.0	10.05.2022	(21) 19948439.5	10.05.2022
(87) WO 2021/068045	(51) A61N 5/06	(87) WO 2021/068092	(51) F17C 13/04	(87) WO 2021/068127	(51) B62J 6/02
(86) BR 2019/050440	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CL 2020/050123	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110130	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19790432.9	10.05.2022	(21) 20873700.7	12.05.2022	(21) 19948681.2	10.05.2022
(87) WO 2021/068046	(51) A23F 5/02	(87) WO 2021/068094	(51) A61B 17/00	(87) WO 2021/068129	(51) G11C 13/04
(86) BR 2020/000001	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/000235	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110139	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874730.3	10.05.2022	(21) 19948825.5	13.05.2022	(21) 19948271.2	10.05.2022
(87) WO 2021/068047	(51) A61B 5/18	(87) WO 2021/068097	(51) G06F 3/044	(87) WO 2021/068132	(51) H01S 5/183
(86) BR 2020/000002	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109854	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110159	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874830.1	11.05.2022	(21) 19948493.2	10.05.2022	(21) 19948318.1	10.05.2022
(87) WO 2021/068048	(51) A01D 34/73	(87) WO 2021/068098	(51) G02B 15/20	(87) WO 2021/068134	(51) A61L 15/44
(86) BR 2020/050401	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109860	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110193	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874831.9	10.05.2022	(21) 19948494.0	10.05.2022	(21) 19948833.9	10.05.2022
(87) WO 2021/068049	(51) A01D 34/82	(87) WO 2021/068099	(51) E04F 11/00	(87) WO 2021/068135	(51) G05D 1/10
(86) BR 2020/050402	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109891	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110202	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874672.7	10.05.2022	(21) 19948675.4	10.05.2022	(21) 19948591.3	10.05.2022
(87) WO 2021/068056	(51) A21D 2/36	(87) WO 2021/068100	(51) B29C 45/47	(87) WO 2021/068136	(51) G01S 13/93
(86) CA 2020/050698	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109897	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110203	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874245.2	10.05.2022	(21) 19948729.9	10.05.2022	(21) 19948632.5	10.05.2022
(87) WO 2021/068059	(51) H01S 5/065	(87) WO 2021/068103	(51) G05F 1/00	(87) WO 2021/068137	(51) A61M 16/01
(86) CA 2020/051334	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109907	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110207	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875254.3	10.05.2022	(21) 19948311.6	10.05.2022	(21) 19948402.3	10.05.2022
(87) WO 2021/068060	(51) G01N 15/10	(87) WO 2021/068104	(51) A61F 13/496	(87) WO 2021/068138	(51) A61M 16/00
(86) CA 2020/051336	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109917	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110208	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875255.0	10.05.2022	(21) 19948677.0	10.05.2022	(21) 19948592.1	10.05.2022
(87) WO 2021/068061	(51) G06F 30/13	(87) WO 2021/068108	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/068139	(51) C09C 1/40
(86) CA 2020/051337	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109960	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110211	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874399.7	10.05.2022	(21) 19948400.7	10.05.2022	(21) 19948633.3	10.05.2022
(87) WO 2021/068062	(51) C09K 8/68	(87) WO 2021/068109	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/068143	(51) B60Q 9/00
(86) CA 2020/051338	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109966	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110228	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874400.3	10.05.2022	(21) 19948678.8	10.05.2022	(21) 19948499.9	10.05.2022
(87) WO 2021/068066	(51) A61B 1/05	(87) WO 2021/068110	(51) H04N 21/438	(87) WO 2021/068146	(51) G09B 19/12
(86) CA 2020/051344	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109975	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110261	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875181.8	11.05.2022	(21) 19948628.3	10.05.2022	(21) 19948469.2	11.05.2022
(87) WO 2021/068067	(51) H04L 29/14	(87) WO 2021/068111	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/068148	(51) G01N 3/18
(86) CA 2020/051345	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109987	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110284	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873549.8	10.05.2022	(21) 19948758.8	10.05.2022	(21) 19948360.3	11.05.2022
(87) WO 2021/068069	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/068112	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/068149	(51) H04B 7/04
(86) CA 2020/051347	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/109993	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/110286	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875094.3	12.05.2022	(21) 19948535.0	10.05.2022	(21) 19948501.2	11.05.2022

(87) WO 2021/068150 (86) CN 2019/110296 (21) 19948278.7	(51) G05D 1/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068176 (86) CN 2019/110509 (21) 19948283.7	(51) G06K 9/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068206 (86) CN 2019/110642 (21) 19948640.8	(51) A61C 15/04 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068152 (86) CN 2019/110315 (21) 19948635.8	(51) H04W 72/04 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068177 (86) CN 2019/110510 (21) 19948284.5	(51) G01B 21/28 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068207 (86) CN 2019/110643 (21) 19948476.7	(51) H04L 12/26 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068153 (86) CN 2019/110321 (21) 19948407.2	(51) C30B 15/36 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068178 (86) CN 2019/110515 (21) 19948237.3	(51) G06T 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068208 (86) CN 2019/110654 (21) 19948240.7	(51) H04N 5/232 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068154 (86) CN 2019/110323 (21) 19948231.6	(51) A24F 47/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068179 (86) CN 2019/110528 (21) 19948715.8	(51) C07D 401/04 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068210 (86) CN 2019/110674 (21) 19948289.4	(51) H04N 7/18 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068155 (86) CN 2019/110327 (21) 19948409.8	(51) A24F 47/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068180 (86) CN 2019/110530 (21) 19948448.6	(51) G06N 3/02 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068212 (86) CN 2019/110676 (21) 19948790.1	(51) G01S 17/08 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068156 (86) CN 2019/110336 (21) 19948683.8	(51) G01S 17/08 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068182 (86) CN 2019/110539 (21) 19948615.0	(51) G06N 3/04 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068214 (86) CN 2019/110682 (21) 19948241.5	(51) D04B 15/54 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068157 (86) CN 2019/110338 (21) 19948785.1	(51) H04N 5/369 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068184 (86) CN 2019/110547 (21) 19948596.2	(51) H04W 76/16 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068215 (86) CN 2019/110683 (21) 19948504.6	(51) F16F 15/04 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068159 (86) CN 2019/110341 (21) 19948446.0	(51) H04W 72/04 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068185 (86) CN 2019/110555 (21) 19948768.7	(51) H04W 72/04 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068216 (86) CN 2019/110699 (21) 19948290.2	(51) B07B 1/28 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068160 (86) CN 2019/110346 (21) 19948362.9	(51) A61M 16/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068187 (86) CN 2019/110567 (21) 19948719.0	(51) C08L 83/04 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068217 (86) CN 2019/110701 (21) 19948770.3	(51) H05K 5/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068163 (86) CN 2019/110388 (21) 19948573.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068189 (86) CN 2019/110580 (21) 19948472.6	(51) G06F 17/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068218 (86) CN 2019/110704 (21) 19948688.7	(51) B01J 21/06 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068164 (86) CN 2019/110398 (21) 19948835.4	(51) C09J 7/25 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068190 (86) CN 2019/110586 (21) 19948687.9	(51) F03G 7/05 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068219 (86) CN 2019/110705 (21) 19948689.5	(51) H01L 21/66 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068165 (86) CN 2019/110400 (21) 19948767.9	(51) H01L 27/32 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068191 (86) CN 2019/110587 (21) 19948597.0	(51) F03B 13/18 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068220 (86) CN 2019/110707 (21) 19948368.6	(51) H01L 27/1157 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068166 (86) CN 2019/110403 (21) 19948836.2	(51) A43B 5/04 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068193 (86) CN 2019/110602 (21) 19948789.3	(51) A61B 5/021 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068221 (86) CN 2019/110708 (21) 19948242.3	(51) H01L 27/11578 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068168 (86) CN 2019/110439 (21) 19948837.0	(51) H04M 1/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068194 (86) CN 2019/110603 (21) 19948473.4	(51) H04W 52/24 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068222 (86) CN 2019/110712 (21) 19948641.6	(51) H01L 21/67 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068169 (86) CN 2019/110449 (21) 19948282.9	(51) G09B 23/36 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068195 (86) CN 2019/110604 (21) 19948450.2	(51) A61N 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068223 (86) CN 2019/110717 (21) 19948451.0	(51) H04W 74/08 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068170 (86) CN 2019/110453 (21) 19948838.8	(51) H04N 5/232 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068199 (86) CN 2019/110620 (21) 19948324.9	(51) H04W 72/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068224 (86) CN 2019/110723 (21) 19948642.4	(51) H04W 72/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068171 (86) CN 2019/110461 (21) 19948809.9	(51) H04L 29/08 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068200 (86) CN 2019/110622 (21) 19948598.8	(51) H02S 20/32 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068225 (86) CN 2019/110727 (21) 19948720.8	(51) H01L 21/768 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068172 (86) CN 2019/110463 (21) 19948502.0	(51) H04W 74/08 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068201 (86) CN 2019/110623 (21) 19948616.8	(51) H02S 20/32 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068227 (86) CN 2019/110748 (21) 19948325.6	(51) G06Q 50/18 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068173 (86) CN 2019/110467 (21) 19948447.8	(51) H04W 52/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068202 (86) CN 2019/110627 (21) 19948474.2	(51) H04L 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068228 (86) CN 2019/110749 (21) 19948737.2	(51) H04L 5/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068174 (86) CN 2019/110468 (21) 19948543.4	(51) H04W 76/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068203 (86) CN 2019/110630 (21) 19948599.6	(51) A61K 31/4706 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068229 (86) CN 2019/110752 (21) 19948478.3	(51) H01L 27/11529 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068175 (86) CN 2019/110470 (21) 19948574.9	(51) H04N 19/593 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068205 (86) CN 2019/110639 (21) 19948288.6	(51) H04L 29/06 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068230 (86) CN 2019/110753 (21) 19948369.4	(51) H04W 36/34 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022

(87) WO 2021/068232 (86) CN 2019/110774 (21) 19948326.4	(51) G01B 11/30 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068263 (86) CN 2019/110885 (21) 19948375.1	(51) H04W 28/08 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068287 (86) CN 2019/112737 (21) 19948520.2	(51) A61B 6/03 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068234 (86) CN 2019/110780 (21) 19948618.4	(51) A43D 8/34 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068265 (86) CN 2019/110888 (21) 19948332.2	(51) H04W 24/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068288 (86) CN 2019/112763 (21) 19948850.3	(51) A61B 6/03 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068235 (86) CN 2019/110784 (21) 19948370.2	(51) E02D 5/46 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068266 (86) CN 2019/110899 (21) 19948333.0	(51) H04W 72/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068289 (86) CN 2019/112832 (21) 19948653.1	(51) C22C 19/05 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068236 (86) CN 2019/110794 (21) 19948414.8	(51) F16D 43/20 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068267 (86) CN 2019/110900 (21) 19948334.8	(51) G05D 1/10 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068291 (86) CN 2019/112912 (21) 19948251.4	(51) A01B 49/06 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068237 (86) CN 2019/110802 (21) 19948371.0	(51) H04W 74/08 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068268 (86) CN 2019/110903 (21) 19948843.8	(51) G08G 5/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068292 (86) CN 2019/112991 (21) 19948299.3	(51) B01D 71/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068238 (86) CN 2019/110805 (21) 19948643.2	(51) H04W 72/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068269 (86) CN 2019/111013 (21) 19948335.5	(51) B65B 37/10 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068293 (86) CN 2019/113133 (21) 19948420.5	(51) H02J 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068239 (86) CN 2019/110810 (21) 19948452.8	(51) A61K 9/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068270 (86) CN 2019/111037 (21) 19948416.3	(51) A01N 25/04 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068294 (86) CN 2019/113367 (21) 19948521.0	(51) F28D 7/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068240 (86) CN 2019/110811 (21) 19948453.6	(51) G08G 1/14 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068271 (86) CN 2019/111043 (21) 19948454.4	(51) A01N 57/16 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068295 (86) CN 2019/113368 (21) 19948740.6	(51) C02F 1/72 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068241 (86) CN 2019/110812 (21) 19948619.2	(51) H02P 6/12 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068272 (86) CN 2019/111059 (21) 19948699.4	(51) A47J 27/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068296 (86) CN 2019/113370 (21) 19948341.3	(51) C02F 1/72 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068242 (86) CN 2019/110813 (21) 19948601.0	(51) A61K 48/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068273 (86) CN 2019/111383 (21) 19948845.3	(51) G01L 1/14 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068297 (86) CN 2019/113420 (21) 19948702.6	(51) H04R 9/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068246 (86) CN 2019/110818 (21) 19948602.8	(51) H04W 24/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068274 (86) CN 2019/111449 (21) 19948738.0	(51) G05B 19/418 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068298 (86) CN 2019/113421 (21) 19948459.3	(51) H04R 9/06 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068250 (86) CN 2019/110846 (21) 19948372.8	(51) A47H 5/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068275 (86) CN 2019/111547 (21) 19948739.8	(51) C08F 283/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068301 (86) CN 2019/113761 (21) 19948482.5	(51) H04W 28/14 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068252 (86) CN 2019/110850 (21) 19948693.7	(51) A47H 5/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068276 (86) CN 2019/111587 (21) 19948603.6	(51) G03B 11/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068303 (86) CN 2019/114241 (21) 19948254.8	(51) G09G 3/36 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068254 (86) CN 2019/110866 (21) 19948812.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068278 (86) CN 2019/112191 (21) 19948771.1	(51) A61N 5/06 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068304 (86) CN 2019/114317 (21) 19948776.0	(51) C07F 9/6574 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068255 (86) CN 2019/110869 (21) 19948694.5	(51) A61D 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068279 (86) CN 2019/112195 (21) 19948701.8	(51) A61N 5/06 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068305 (86) CN 2019/114339 (21) 19948483.3	(51) B01J 19/18 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068256 (86) CN 2019/110872 (21) 19948292.8	(51) G09G 5/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068281 (86) CN 2019/112375 (21) 19948792.7	(51) B65H 20/02 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068306 (86) CN 2019/114340 (21) 19948577.2	(51) B01J 19/24 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068258 (86) CN 2019/110880 (21) 19948695.2	(51) H04W 12/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068282 (86) CN 2019/112378 (21) 19948418.9	(51) B08B 3/02 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068307 (86) CN 2019/114587 (21) 19948484.1	(51) H01L 21/268 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068259 (86) CN 2019/110881 (21) 19948551.7	(51) H04B 7/026 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068283 (86) CN 2019/112546 (21) 19948296.9	(51) B28B 3/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068309 (86) CN 2019/114943 (21) 19948857.8	(51) D01F 2/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068260 (86) CN 2019/110882 (21) 19948552.5	(51) H04W 28/24 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068284 (86) CN 2019/112636 (21) 19948815.6	(51) F16H 47/04 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068310 (86) CN 2019/115196 (21) 19948604.4	(51) G01S 7/41 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068261 (86) CN 2019/110883 (21) 19948648.1	(51) H04W 72/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068285 (86) CN 2019/112637 (21) 19948455.1	(51) C21D 10/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068311 (86) CN 2019/115210 (21) 19948485.8	(51) H02J 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068262 (86) CN 2019/110884 (21) 19948244.9	(51) E02D 3/02 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068286 (86) CN 2019/112683 (21) 19948339.7	(51) H04Q 11/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068312 (86) CN 2019/115228 (21) 19948423.9	(51) C04B 2/12 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022

(87) WO 2021/068313	(51) A46B 15/00	(87) WO 2021/068343	(51) G01B 5/28	(87) WO 2021/068370	(51) G05D 1/02
(86) CN 2019/115254	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118091	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/120261	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948257.1	10.05.2022	(21) 19948818.0	10.05.2022	(21) 19948349.6	10.05.2022
(87) WO 2021/068314	(51) B01D 45/08	(87) WO 2021/068345	(51) G05B 19/042	(87) WO 2021/068371	(51) E04F 15/20
(86) CN 2019/115504	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118188	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/120883	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948620.0	12.05.2022	(21) 19948820.6	10.05.2022	(21) 19948307.4	10.05.2022
(87) WO 2021/068315	(51) F21V 23/04	(87) WO 2021/068346	(51) G06F 16/29	(87) WO 2021/068372	(51) F16C 33/66
(86) CN 2019/115512	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118264	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/120969	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948605.1	11.05.2022	(21) 19948486.6	13.05.2022	(21) 19948350.4	11.05.2022
(87) WO 2021/068316	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/068347	(51) G06F 16/29	(87) WO 2021/068374	(51) G05B 19/042
(86) CN 2019/115577	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118271	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121098	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948522.8	13.05.2022	(21) 19948531.9	13.05.2022	(21) 19948533.5	11.05.2022
(87) WO 2021/068317	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/068348	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/068375	(51) G06F 13/40
(86) CN 2019/115594	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118330	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121103	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948606.9	10.05.2022	(21) 19948725.7	11.05.2022	(21) 19948566.5	13.05.2022
(87) WO 2021/068318	(51) H01M 8/0213	(87) WO 2021/068349	(51) G06F 16/583	(87) WO 2021/068376	(51) G06N 3/08
(86) CN 2019/115666	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118384	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121105	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948260.5	13.05.2022	(21) 19948345.4	13.05.2022	(21) 19948265.4	12.05.2022
(87) WO 2021/068319	(51) C09J 163/00	(87) WO 2021/068350	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/068377	(51) G06F 16/25
(86) CN 2019/115667	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118398	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121157	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948215.9	13.05.2022	(21) 19948564.0	13.05.2022	(21) 19948221.7	11.05.2022
(87) WO 2021/068321	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/068351	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/068378	(51) G08G 1/14
(86) CN 2019/116150	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118401	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121203	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948388.4	13.05.2022	(21) 19948487.4	13.05.2022	(21) 19948711.7	13.05.2022
(87) WO 2021/068324	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2021/068352	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/068379	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2019/116970	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118442	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121418	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948798.4	13.05.2022	(21) 19948667.1	13.05.2022	(21) 19948310.8	12.05.2022
(87) WO 2021/068329	(51) G06F 40/30	(87) WO 2021/068353	(51) G07F 11/16	(87) WO 2021/068380	(51) C07D 487/04
(86) CN 2019/117339	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118728	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121627	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948464.3	11.05.2022	(21) 19948264.7	11.05.2022	(21) 19948394.2	10.05.2022
(87) WO 2021/068331	(51) G06F 16/958	(87) WO 2021/068354	(51) E04H 17/14	(87) WO 2021/068381	(51) G06F 9/451
(86) CN 2019/117347	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118766	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121740	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948666.3	12.05.2022	(21) 19948532.7	10.05.2022	(21) 19948261.3	12.05.2022
(87) WO 2021/068332	(51) G01M 7/06	(87) WO 2021/068355	(51) B01J 20/26	(87) WO 2021/068382	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2019/117479	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118916	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/121741	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948262.1	11.05.2022	(21) 19948755.4	10.05.2022	(21) 19948226.6	12.05.2022
(87) WO 2021/068333	(51) B61F 5/52	(87) WO 2021/068356	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/068384	(51) H01P 1/04
(86) CN 2019/117524	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/118992	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/122294	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948562.4	11.05.2022	(21) 19948431.2	11.05.2022	(21) 19948266.2	10.05.2022
(87) WO 2021/068334	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/068357	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/068385	(51) F21V 23/00
(86) CN 2019/117615	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/119315	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/122466	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948710.9	13.05.2022	(21) 19948488.2	13.05.2022	(21) 19948625.9	13.05.2022
(87) WO 2021/068335	(51) G06F 15/173	(87) WO 2021/068358	(51) F24F 11/64	(87) WO 2021/068387	(51) A61B 3/14
(86) CN 2019/117692	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/119563	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/122751	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948563.2	12.05.2022	(21) 19948611.9	13.05.2022	(21) 19948756.2	10.05.2022
(87) WO 2021/068336	(51) H02J 50/10	(87) WO 2021/068359	(51) F21S 8/00	(87) WO 2021/068388	(51) H01L 23/544
(86) CN 2019/117828	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/119609	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/122972	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948608.5	10.05.2022	(21) 19948347.0	12.05.2022	(21) 19948355.3	10.05.2022
(87) WO 2021/068337	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/068362	(51) A61D 3/00	(87) WO 2021/068389	(51) F04D 25/08
(86) CN 2019/117855	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/119863	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/123073	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948529.3	13.05.2022	(21) 19948802.4	13.05.2022	(21) 19948673.9	10.05.2022
(87) WO 2021/068339	(51) G06F 16/35	(87) WO 2021/068363	(51) H02H 9/04	(87) WO 2021/068390	(51) C21D 1/667
(86) CN 2019/118010	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/119864	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/123112	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948724.0	12.05.2022	(21) 19948392.6	13.05.2022	(21) 19948587.1	13.05.2022
(87) WO 2021/068340	(51) G01N 33/00	(87) WO 2021/068365	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2021/068391	(51) E21B 34/14
(86) CN 2019/118054	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/119994	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/123225	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948609.3	10.05.2022	(21) 19948824.8	10.05.2022	(21) 19948495.7	10.05.2022
(87) WO 2021/068341	(51) H04N 19/176	(87) WO 2021/068366	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/068392	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/118056	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/119995	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/123275	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948610.1	11.05.2022	(21) 19948305.8	10.05.2022	(21) 19948806.5	13.05.2022
(87) WO 2021/068342	(51) G01N 3/307	(87) WO 2021/068369	(51) H04W 12/02	(87) WO 2021/068393	(51) G06F 9/00
(86) CN 2019/118059	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/120081	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/123321	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948530.1	10.05.2022	(21) 19948670.5	10.05.2022	(21) 19948227.4	11.05.2022

(87) WO 2021/068395	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/068420	(51) H01L 29/06	(87) WO 2021/068450	(51) B24B 27/033
(86) CN 2019/123463	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/130503	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/077373	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948588.9	13.05.2022	(21) 19948612.7	13.05.2022	(21) 20874628.9	10.05.2022
(87) WO 2021/068396	(51) F25D 31/00	(87) WO 2021/068421	(51) A61M 25/00	(87) WO 2021/068451	(51) B24B 27/033
(86) CN 2019/123640	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/130545	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/077376	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948217.5	10.05.2022	(21) 19948230.8	10.05.2022	(21) 20874879.8	10.05.2022
(87) WO 2021/068397	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/068423	(51) C03C 3/091	(87) WO 2021/068452	(51) A61K 39/00
(86) CN 2019/123732	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/130659	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/077488	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948312.4	11.05.2022	(21) 19948572.3	11.05.2022	(21) 20873601.7	11.05.2022
(87) WO 2021/068398	(51) H01L 27/092	(87) WO 2021/068424	(51) C03C 3/093	(87) WO 2021/068453	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/123830	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/130764	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/078907	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948751.3	12.05.2022	(21) 19948541.8	11.05.2022	(21) 20874021.7	10.05.2022
(87) WO 2021/068399	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/068425	(51) F16H 3/20	(87) WO 2021/068456	(51) H01L 21/768
(86) CN 2019/123831	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/000182	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/079512	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948567.3	13.05.2022	(21) 20875577.7	10.05.2022	(21) 20875011.7	13.05.2022
(87) WO 2021/068402	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/068426	(51) H02K 3/28	(87) WO 2021/068457	(51) B64B 1/08
(86) CN 2019/124722	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/000229	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/079553	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948496.5	10.05.2022	(21) 20873454.1	11.05.2022	(21) 20873604.1	11.05.2022
(87) WO 2021/068403	(51) C07K 14/78	(87) WO 2021/068427	(51) C02F 1/06	(87) WO 2021/068458	(51) A47C 19/12
(86) CN 2019/124971	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/000230	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/080601	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948314.0	13.05.2022	(21) 20874957.2	13.05.2022	(21) 20873883.1	10.05.2022
(87) WO 2021/068404	(51) B61F 5/52	(87) WO 2021/068431	(51) F01K 11/02	(87) WO 2021/068459	(51) A61K 9/10
(86) CN 2019/125288	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/000238	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/080796	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948568.1	11.05.2022	(21) 20874298.1	10.05.2022	(21) 20873606.6	10.05.2022
(87) WO 2021/068405	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/068433	(51) F16L 37/091	(87) WO 2021/068460	(51) B25H 1/06
(86) CN 2019/125533	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/070176	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/081001	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948466.8	12.05.2022	(21) 20874300.5	13.05.2022	(21) 20873885.6	10.05.2022
(87) WO 2021/068406	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/068434	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/068461	(51) H01L 29/861
(86) CN 2019/125700	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/070213	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/081887	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948754.7	12.05.2022	(21) 20875005.9	13.05.2022	(21) 20874321.1	13.05.2022
(87) WO 2021/068407	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/068435	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/068462	(51) H01L 27/02
(86) CN 2019/126130	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/070804	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/081888	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948346.2	12.05.2022	(21) 20874158.7	10.05.2022	(21) 20874539.8	13.05.2022
(87) WO 2021/068408	(51) F21S 41/25	(87) WO 2021/068437	(51) H05K 1/11	(87) WO 2021/068465	(51) C23C 24/10
(86) CN 2019/126180	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/071937	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/082807	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948801.6	10.05.2022	(21) 20875317.8	10.05.2022	(21) 20875325.1	10.05.2022
(87) WO 2021/068409	(51) B60J 7/16	(87) WO 2021/068438	(51) A47J 37/06	(87) WO 2021/068466	(51) E04F 15/04
(86) CN 2019/126401	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/072394	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/083189	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948269.6	12.05.2022	(21) 20873874.0	10.05.2022	(21) 20874028.2	11.05.2022
(87) WO 2021/068412	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/068442	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2021/068469	(51) G06N 3/04
(86) CN 2019/126815	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/075448	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/083797	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948759.6	10.05.2022	(21) 20874440.9	11.05.2022	(21) 20875017.4	12.05.2022
(87) WO 2021/068413	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/068443	(51) C08F 136/22	(87) WO 2021/068471	(51) H02P 21/14
(86) CN 2019/127072	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/076089	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/084034	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948440.3	13.05.2022	(21) 20873736.1	10.05.2022	(21) 20873888.0	10.05.2022
(87) WO 2021/068414	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/068444	(51) G06F 21/60	(87) WO 2021/068472	(51) B65G 43/02
(86) CN 2019/127351	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/076140	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/084090	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948808.1	13.05.2022	(21) 20874867.3	12.05.2022	(21) 20873428.5	10.05.2022
(87) WO 2021/068415	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/068445	(51) G06F 21/60	(87) WO 2021/068473	(51) B65G 19/18
(86) CN 2019/127744	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/076141	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/084208	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948830.5	10.05.2022	(21) 20874626.3	12.05.2022	(21) 20874452.4	10.05.2022
(87) WO 2021/068416	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/068446	(51) H02P 6/10	(87) WO 2021/068474	(51) F22D 11/06
(86) CN 2019/127873	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/076338	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/084507	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948680.4	13.05.2022	(21) 20874019.1	10.05.2022	(21) 20873475.6	10.05.2022
(87) WO 2021/068417	(51) G01N 1/28	(87) WO 2021/068447	(51) G02B 6/10	(87) WO 2021/068475	(51) F24H 9/20
(86) CN 2019/128018	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/076340	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/084821	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948401.5	12.05.2022	(21) 20873795.7	10.05.2022	(21) 20875592.6	10.05.2022
(87) WO 2021/068418	(51) G01S 7/40	(87) WO 2021/068448	(51) H01M 4/485	(87) WO 2021/068476	(51) H02K 5/20
(86) CN 2019/128615	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/076593	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/085174	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948316.5	10.05.2022	(21) 20873882.3	11.05.2022	(21) 20875594.2	11.05.2022
(87) WO 2021/068419	(51) B60N 2/62	(87) WO 2021/068449	(51) B01J 31/06	(87) WO 2021/068478	(51) A61K 38/00
(86) CN 2019/128942	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/076726	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/085729	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948213.4	10.05.2022	(21) 20874702.2	10.05.2022	(21) 20875211.3	13.05.2022

(87) WO 2021/068479	(51) B29C 45/48	(87) WO 2021/068515	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/068543	(51) A61H 1/02
(86) CN 2020/086021	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/092837	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095734	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874634.7	10.05.2022	(21) 20875217.0	13.05.2022	(21) 20874189.2	13.05.2022
(87) WO 2021/068480	(51) G03B 21/00	(87) WO 2021/068516	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/068545	(51) G01N 21/65
(86) CN 2020/086083	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/092839	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095775	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874636.2	11.05.2022	(21) 20874178.5	13.05.2022	(21) 20873640.5	10.05.2022
(87) WO 2021/068481	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/068517	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/068546	(51) F04B 43/12
(86) CN 2020/086245	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/092840	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095893	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875023.2	10.05.2022	(21) 20873721.3	11.05.2022	(21) 20874194.2	13.05.2022
(87) WO 2021/068483	(51) B29C 64/20	(87) WO 2021/068518	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/068547	(51) G06F 16/17
(86) CN 2020/086942	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/092842	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/096134	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875603.1	13.05.2022	(21) 20873492.1	13.05.2022	(21) 20874935.8	13.05.2022
(87) WO 2021/068484	(51) B28B 3/02	(87) WO 2021/068519	(51) G06F 21/12	(87) WO 2021/068548	(51) A61B 8/08
(86) CN 2020/086958	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/092844	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/096265	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875132.1	12.05.2022	(21) 20873906.0	13.05.2022	(21) 20873641.3	12.05.2022
(87) WO 2021/068491	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2021/068520	(51) B60L 53/62	(87) WO 2021/068549	(51) G06F 16/2455
(86) CN 2020/087895	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/092882	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/096999	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875482.0	10.05.2022	(21) 20875137.0	10.05.2022	(21) 20874647.9	11.05.2022
(87) WO 2021/068492	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/068521	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/068552	(51) B60L 58/22
(86) CN 2020/087896	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/093088	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/097631	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875422.6	10.05.2022	(21) 20874042.3	13.05.2022	(21) 20875058.8	13.05.2022
(87) WO 2021/068497	(51) G01B 11/28	(87) WO 2021/068525	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/068553	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/088898	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/093356	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/097694	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873897.1	11.05.2022	(21) 20875618.9	13.05.2022	(21) 20875631.2	11.05.2022
(87) WO 2021/068498	(51) B61F 1/08	(87) WO 2021/068527	(51) G06F 30/00	(87) WO 2021/068555	(51) C12N 1/20
(86) CN 2020/088909	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/093495	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/097734	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875134.7	10.05.2022	(21) 20874562.0	13.05.2022	(21) 20875157.8	12.05.2022
(87) WO 2021/068499	(51) C04B 11/26	(87) WO 2021/068528	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/068556	(51) C12N 1/20
(86) CN 2020/088942	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/093549	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/097735	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874460.7	10.05.2022	(21) 20874047.2	12.05.2022	(21) 20873783.3	12.05.2022
(87) WO 2021/068500	(51) H02K 15/03	(87) WO 2021/068531	(51) C07K 7/06	(87) WO 2021/068557	(51) E21B 7/20
(86) CN 2020/089101	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/093727	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/097892	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875034.9	11.05.2022	(21) 20874344.3	10.05.2022	(21) 20875498.6	13.05.2022
(87) WO 2021/068501	(51) C07D 311/30	(87) WO 2021/068532	(51) G01N 33/00	(87) WO 2021/068558	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2020/089150	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/093796	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/098074	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873447.5	13.05.2022	(21) 20875428.3	11.05.2022	(21) 20875068.7	10.05.2022
(87) WO 2021/068502	(51) B32B 27/08	(87) WO 2021/068533	(51) A61K 31/12	(87) WO 2021/068559	(51) C02F 11/121
(86) CN 2020/089365	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/094179	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/098079	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874177.7	10.05.2022	(21) 20874348.4	10.05.2022	(21) 20873784.1	12.05.2022
(87) WO 2021/068503	(51) E21C 35/24	(87) WO 2021/068535	(51) G01N 3/04	(87) WO 2021/068562	(51) B32B 27/06
(86) CN 2020/089544	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/094251	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/098730	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875611.4	11.05.2022	(21) 20873916.9	12.05.2022	(21) 20873741.1	12.05.2022
(87) WO 2021/068504	(51) G05B 19/042	(87) WO 2021/068536	(51) F16H 49/00	(87) WO 2021/068563	(51) G06F 16/2458
(86) CN 2020/089874	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/094603	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/098820	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873760.1	12.05.2022	(21) 20875053.9	12.05.2022	(21) 20874790.7	12.05.2022
(87) WO 2021/068505	(51) H01L 33/58	(87) WO 2021/068537	(51) C14C 11/00	(87) WO 2021/068565	(51) G06F 16/2458
(86) CN 2020/090058	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/094940	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/098951	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874641.2	12.05.2022	(21) 20874902.8	10.05.2022	(21) 20874200.7	12.05.2022
(87) WO 2021/068506	(51) C09D 201/00	(87) WO 2021/068538	(51) H01L 33/50	(87) WO 2021/068567	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/090250	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095276	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/099257	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875210.5	12.05.2022	(21) 20875054.7	11.05.2022	(21) 20875071.1	13.05.2022
(87) WO 2021/068508	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2021/068539	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/068568	(51) G06F 16/18
(86) CN 2020/090825	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095334	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/099365	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874782.4	12.05.2022	(21) 20873632.2	13.05.2022	(21) 20875376.4	13.05.2022
(87) WO 2021/068509	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/068540	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/068569	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/091459	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095484	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/099447	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875215.4	12.05.2022	(21) 20874187.6	13.05.2022	(21) 20874486.2	13.05.2022
(87) WO 2021/068511	(51) C09K 11/06	(87) WO 2021/068541	(51) B61F 5/52	(87) WO 2021/068570	(51) B01J 31/26
(86) CN 2020/092626	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095613	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/099693	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875356.6	12.05.2022	(21) 20873918.5	11.05.2022	(21) 20874487.0	13.05.2022
(87) WO 2021/068514	(51) G01D 21/02	(87) WO 2021/068542	(51) A61H 1/02	(87) WO 2021/068571	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/092822	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/095733	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/099742	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875358.2	10.05.2022	(21) 20874934.1	13.05.2022	(21) 20874203.1	13.05.2022

(87) WO 2021/068572 (86) CN 2020/099889 (21) 20874577.8	(51) B61D 17/08 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068596 (86) CN 2020/103512 (21) 20874814.5	(51) H05K 5/06 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068637 (86) CN 2020/108056 (21) 20875521.5	(51) G09G 3/32 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068574 (86) CN 2020/100059 (21) 20874489.6	(51) A47B 88/457 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068597 (86) CN 2020/103759 (21) 20875170.1	(51) A61C 7/36 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068638 (86) CN 2020/108156 (21) 20874225.4	(51) G06N 20/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068576 (86) CN 2020/100688 (21) 20875162.8	(51) B64F 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068598 (86) CN 2020/104476 (21) 20875232.9	(51) H04N 19/59 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068640 (86) CN 2020/108229 (21) 20873396.4	(51) H02M 3/335 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068577 (86) CN 2020/100819 (21) 20875163.6	(51) B63C 11/12 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068603 (86) CN 2020/105059 (21) 20874078.7	(51) G09F 9/30 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068641 (86) CN 2020/108489 (21) 20873531.6	(51) H04L 12/18 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068578 (86) CN 2020/101188 (21) 20874357.5	(51) A47C 17/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068607 (86) CN 2020/105641 (21) 20874826.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068642 (86) CN 2020/108644 (21) 20874839.2	(51) G09G 3/3233 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068579 (86) CN 2020/101199 (21) 20874491.2	(51) A47C 17/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068609 (86) CN 2020/105916 (21) 20873646.2	(51) G06F 11/36 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068643 (86) CN 2020/108820 (21) 20874808.7	(51) A61B 6/03 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068580 (86) CN 2020/101201 (21) 20875502.5	(51) A47C 17/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068611 (86) CN 2020/105965 (21) 20873939.1	(51) G06F 16/215 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068646 (86) CN 2020/109541 (21) 20873667.8	(51) A47L 11/40 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068581 (86) CN 2020/101390 (21) 20874453.2	(51) G06F 8/30 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068612 (86) CN 2020/105969 (21) 20874217.1	(51) G06F 16/22 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068647 (86) CN 2020/109700 (21) 20875078.6	(51) H01L 29/06 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068582 (86) CN 2020/102013 (21) 20875075.2	(51) B28D 5/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068618 (86) CN 2020/106295 (21) 20873796.5	(51) G06T 5/50 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068648 (86) CN 2020/109711 (21) 20873813.8	(51) H01L 29/78 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068583 (86) CN 2020/102014 (21) 20874207.2	(51) B28D 5/04 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068623 (86) CN 2020/106606 (21) 20873650.4	(51) H04R 9/02 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068650 (86) CN 2020/109902 (21) 20874737.8	(51) G01C 21/26 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068584 (86) CN 2020/102197 (21) 20875436.6	(51) H04J 13/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068625 (86) CN 2020/107044 (21) 20875520.7	(51) G06F 16/957 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068653 (86) CN 2020/110416 (21) 20874088.6	(51) B22D 39/02 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068585 (86) CN 2020/102303 (21) 20874657.8	(51) G06F 9/50 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068626 (86) CN 2020/107091 (21) 20873942.5	(51) G06Q 20/38 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068654 (86) CN 2020/110440 (21) 20875379.8	(51) F27D 17/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068586 (86) CN 2020/102407 (21) 20874578.6	(51) H01L 31/18 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068627 (86) CN 2020/107092 (21) 20874595.0	(51) G06F 3/041 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068655 (86) CN 2020/110563 (21) 20874378.1	(51) H04W 16/10 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068587 (86) CN 2020/102409 (21) 20874209.8	(51) H02M 7/10 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068628 (86) CN 2020/107107 (21) 20873800.5	(51) G06K 9/20 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068656 (86) CN 2020/110802 (21) 20875243.6	(51) A47J 27/08 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068589 (86) CN 2020/102518 (21) 20874210.6	(51) G06K 9/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068629 (86) CN 2020/107138 (21) 20873943.3	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068658 (86) CN 2020/110973 (21) 20873412.9	(51) C07C 69/78 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068590 (86) CN 2020/102588 (21) 20875168.5	(51) H02G 1/12 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068630 (86) CN 2020/107146 (21) 20873524.1	(51) H04M 1/725 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068659 (86) CN 2020/110974 (21) 20873947.4	(51) D06F 37/20 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068591 (86) CN 2020/102675 (21) 20874512.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068631 (86) CN 2020/107256 (21) 20875235.2	(51) E04C 5/16 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068660 (86) CN 2020/110990 (21) 20875241.0	(51) C09K 3/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068592 (86) CN 2020/102677 (21) 20875507.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068632 (86) CN 2020/107440 (21) 20874084.5	(51) F25B 43/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068661 (86) CN 2020/110996 (21) 20875532.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068593 (86) CN 2020/102776 (21) 20873787.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068633 (86) CN 2020/107633 (21) 20874597.6	(51) F23G 5/027 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068662 (86) CN 2020/111056 (21) 20874966.3	(51) A47J 36/16 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068594 (86) CN 2020/102933 (21) 20874589.3	(51) G01M 11/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068635 (86) CN 2020/107889 (21) 20873392.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068663 (86) CN 2020/111126 (21) 20875086.9	(51) G01L 1/12 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068595 (86) CN 2020/103284 (21) 20875231.1	(51) G10L 17/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068636 (86) CN 2020/107903 (21) 20873658.7	(51) G06F 16/27 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068665 (86) CN 2020/111292 (21) 20873948.2	(51) A63F 13/56 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022

(87) WO 2021/068667 (86) CN 2020/111321 (21) 20874232.0	(51) H04M 1/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068699 (86) CN 2020/114017 (21) 20874387.2	(51) B25J 9/16 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068735 (86) CN 2020/116586 (21) 20874122.3	(51) A61H 1/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068668 (86) CN 2020/111340 (21) 20874080.3	(51) H03H 7/09 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068700 (86) CN 2020/114046 (21) 20875253.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068737 (86) CN 2020/116684 (21) 20874992.9	(51) D01F 9/08 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068669 (86) CN 2020/111341 (21) 20874967.1	(51) H03H 7/01 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068701 (86) CN 2020/114058 (21) 20875541.3	(51) G01C 21/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068739 (86) CN 2020/116833 (21) 20874873.1	(51) H04N 5/225 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068670 (86) CN 2020/111342 (21) 20873675.1	(51) H03H 9/48 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068702 (86) CN 2020/114302 (21) 20875542.1	(51) F24H 9/20 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068741 (86) CN 2020/116999 (21) 20873979.7	(51) G07D 11/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068671 (86) CN 2020/111343 (21) 20875387.1	(51) H03H 9/46 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068703 (86) CN 2020/114303 (21) 20875543.9	(51) H02M 3/335 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068742 (86) CN 2020/117000 (21) 20875540.5	(51) G07D 11/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068672 (86) CN 2020/111426 (21) 20874602.4	(51) H01L 21/34 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068704 (86) CN 2020/114415 (21) 20875180.0	(51) H04N 5/64 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068743 (86) CN 2020/117010 (21) 20873830.2	(51) A61L 27/22 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068676 (86) CN 2020/111616 (21) 20874680.0	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068710 (86) CN 2020/114948 (21) 20874246.0	(51) G06F 16/21 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068744 (86) CN 2020/117052 (21) 20873839.3	(51) G06K 9/20 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068677 (86) CN 2020/111621 (21) 20874745.1	(51) F24F 6/12 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068711 (86) CN 2020/115058 (21) 20874754.3	(51) H04B 7/0452 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068745 (86) CN 2020/117062 (21) 20875267.5	(51) H01L 27/12 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068678 (86) CN 2020/111692 (21) 20873950.8	(51) A61H 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068712 (86) CN 2020/115080 (21) 20873532.4	(51) H04R 1/10 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068747 (86) CN 2020/117198 (21) 20875268.3	(51) H04N 5/225 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/068680 (86) CN 2020/112142 (21) 20874749.3	(51) H04N 5/225 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068713 (86) CN 2020/115382 (21) 20874395.5	(51) G06F 9/44 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068748 (86) CN 2020/117211 (21) 20873843.5	(51) G05B 11/42 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068681 (86) CN 2020/112333 (21) 20875246.9	(51) G06F 16/9536 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068715 (86) CN 2020/115484 (21) 20875093.5	(51) B23K 9/167 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068753 (86) CN 2020/117368 (21) 20874697.4	(51) G02B 13/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068683 (86) CN 2020/112341 (21) 20874233.8	(51) G06F 16/35 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068717 (86) CN 2020/115597 (21) 20874872.3	(51) D06B 15/09 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068757 (86) CN 2020/117544 (21) 20873435.0	(51) H04R 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068684 (86) CN 2020/112346 (21) 20874234.6	(51) G06F 40/258 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068718 (86) CN 2020/115617 (21) 20874107.4	(51) G01N 30/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068758 (86) CN 2020/117564 (21) 20874534.9	(51) G06F 8/41 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068685 (86) CN 2020/112621 (21) 20875175.0	(51) H04L 29/06 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068719 (86) CN 2020/115667 (21) 20874620.6	(51) F24F 1/0014 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068759 (86) CN 2020/117604 (21) 20874127.2	(51) G01L 1/16 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068686 (86) CN 2020/112692 (21) 20873952.4	(51) H04L 12/26 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068722 (86) CN 2020/115742 (21) 20874112.4	(51) B28B 11/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068763 (86) CN 2020/117772 (21) 20874128.0	(51) H04L 12/24 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068687 (86) CN 2020/112849 (21) 20874528.1	(51) B65G 35/06 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068723 (86) CN 2020/115879 (21) 20874402.9	(51) G01S 7/497 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068765 (86) CN 2020/117821 (21) 20874408.6	(51) G06F 16/958 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/068688 (86) CN 2020/113042 (21) 20875176.8	(51) H01L 27/12 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068725 (86) CN 2020/115999 (21) 20873969.8	(51) H04L 12/931 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068767 (86) CN 2020/117851 (21) 20874268.4	(51) B60P 3/34 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068691 (86) CN 2020/113347 (21) 20873416.0	(51) E21F 15/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068727 (86) CN 2020/116246 (21) 20874117.3	(51) H04B 17/309 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068769 (86) CN 2020/117938 (21) 20874410.2	(51) H02J 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068692 (86) CN 2020/113492 (21) 20875538.9	(51) G06F 16/11 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/068732 (86) CN 2020/116496 (21) 20873973.0	(51) F04D 27/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068770 (86) CN 2020/117961 (21) 20873988.8	(51) A23L 33/135 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068694 (86) CN 2020/113686 (21) 20875539.7	(51) E21B 21/08 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/068733 (86) CN 2020/116550 (21) 20873814.6	(51) D06F 35/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068771 (86) CN 2020/117998 (21) 20874131.4	(51) F25D 29/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/068696 (86) CN 2020/113866 (21) 20873689.2	(51) H01S 3/067 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/068734 (86) CN 2020/116561 (21) 20874119.9	(51) D06F 37/10 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/068773 (86) CN 2020/118068 (21) 20873575.3	(51) C07D 471/14 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022

(87) WO 2021/068776	(51) H02M 3/335	(87) WO 2021/068811	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/068843	(51) G10L 25/63
(86) CN 2020/118181	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119041	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119487	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875100.8	10.05.2022	(21) 20873456.6	10.05.2022	(21) 20875020.8	10.05.2022
(87) WO 2021/068779	(51) C12N 15/63	(87) WO 2021/068813	(51) H04W 36/26	(87) WO 2021/068844	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/118294	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119079	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119505	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873992.0	10.05.2022	(21) 20873726.2	10.05.2022	(21) 20874893.9	11.05.2022
(87) WO 2021/068780	(51) A61G 7/043	(87) WO 2021/068814	(51) G06F 11/30	(87) WO 2021/068845	(51) B64D 11/06
(86) CN 2020/118340	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119081	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119576	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873570.4	10.05.2022	(21) 20874881.4	12.05.2022	(21) 20874708.9	12.05.2022
(87) WO 2021/068781	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/068815	(51) C07D 231/20	(87) WO 2021/068846	(51) G01N 21/84
(86) CN 2020/118353	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119133	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119578	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873579.5	13.05.2022	(21) 20874882.2	10.05.2022	(21) 20873728.8	10.05.2022
(87) WO 2021/068782	(51) H03M 13/29	(87) WO 2021/068817	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/068848	(51) G01N 21/88
(86) CN 2020/118354	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119149	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119581	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874276.7	13.05.2022	(21) 20875399.6	13.05.2022	(21) 20874297.3	10.05.2022
(87) WO 2021/068783	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/068818	(51) D06F 39/02	(87) WO 2021/068849	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/118357	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119156	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119630	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875186.7	13.05.2022	(21) 20875013.3	13.05.2022	(21) 20874778.2	10.05.2022
(87) WO 2021/068786	(51) H02J 3/38	(87) WO 2021/068819	(51) D06F 39/02	(87) WO 2021/068852	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/118449	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119157	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119662	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873851.8	10.05.2022	(21) 20873459.0	13.05.2022	(21) 20875021.6	10.05.2022
(87) WO 2021/068787	(51) H02J 3/38	(87) WO 2021/068821	(51) H04N 21/45	(87) WO 2021/068853	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/118463	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119175	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119695	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873443.4	10.05.2022	(21) 20874705.5	11.05.2022	(21) 20875562.9	13.05.2022
(87) WO 2021/068789	(51) H04L 12/18	(87) WO 2021/068822	(51) E01H 1/08	(87) WO 2021/068855	(51) G02B 27/01
(86) CN 2020/118652	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119219	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119721	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873448.3	10.05.2022	(21) 20874002.7	10.05.2022	(21) 20875288.1	11.05.2022
(87) WO 2021/068794	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/068823	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/068856	(51) G06Q 50/30
(86) CN 2020/118705	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119226	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119804	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873857.5	13.05.2022	(21) 20874003.5	10.05.2022	(21) 20874013.4	10.05.2022
(87) WO 2021/068795	(51) H04N 19/136	(87) WO 2021/068824	(51) F21K 9/20	(87) WO 2021/068857	(51) G16H 10/40
(86) CN 2020/118718	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119236	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119812	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875553.8	12.05.2022	(21) 20874430.0	12.05.2022	(21) 20874153.8	12.05.2022
(87) WO 2021/068797	(51) E21B 47/00	(87) WO 2021/068825	(51) F21S 8/04	(87) WO 2021/068860	(51) F24D 19/00
(86) CN 2020/118738	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119237	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119836	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873995.3	10.05.2022	(21) 20874542.2	13.05.2022	(21) 20873596.9	11.05.2022
(87) WO 2021/068798	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/068828	(51) C07D 209/12	(87) WO 2021/068861	(51) F16L 41/03
(86) CN 2020/118747	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119273	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119838	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873858.3	12.05.2022	(21) 20874008.4	11.05.2022	(21) 20874156.1	13.05.2022
(87) WO 2021/068799	(51) G06T 7/269	(87) WO 2021/068829	(51) B25B 13/46	(87) WO 2021/068862	(51) F16K 37/00
(86) CN 2020/118778	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119291	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119840	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873451.7	10.05.2022	(21) 20874152.0	10.05.2022	(21) 20874908.5	13.05.2022
(87) WO 2021/068800	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/068830	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/068863	(51) F16K 17/30
(86) CN 2020/118781	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119295	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119842	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874877.2	10.05.2022	(21) 20874706.3	10.05.2022	(21) 20874157.9	11.05.2022
(87) WO 2021/068802	(51) A61K 31/7084	(87) WO 2021/068831	(51) G06F 11/30	(87) WO 2021/068866	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/118812	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119303	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119871	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873720.5	10.05.2022	(21) 20874545.5	11.05.2022	(21) 20875563.7	11.05.2022
(87) WO 2021/068803	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/068834	(51) H01H 47/00	(87) WO 2021/068873	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/118813	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119331	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119897	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875007.5	13.05.2022	(21) 20875193.3	13.05.2022	(21) 20875460.6	13.05.2022
(87) WO 2021/068804	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2021/068835	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/068874	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/118814	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119332	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119898	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874280.9	10.05.2022	(21) 20874707.1	11.05.2022	(21) 20875297.2	13.05.2022
(87) WO 2021/068805	(51) H01L 21/77	(87) WO 2021/068838	(51) B60R 7/04	(87) WO 2021/068878	(51) A43B 5/04
(86) CN 2020/118821	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119351	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119909	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874625.5	10.05.2022	(21) 20874886.3	10.05.2022	(21) 20874306.2	11.05.2022
(87) WO 2021/068809	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/068839	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/068879	(51) A61K 47/64
(86) CN 2020/118987	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119358	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119919	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874766.7	12.05.2022	(21) 20874891.3	10.05.2022	(21) 20873733.8	11.05.2022
(87) WO 2021/068810	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/068840	(51) G05B 19/04	(87) WO 2021/068883	(51) H04W 4/06
(86) CN 2020/118995	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119383	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/119948	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874428.4	10.05.2022	(21) 20874010.0	10.05.2022	(21) 20874640.4	13.05.2022

(87) WO 2021/068884	(51) C07K 14/65	(87) WO 2021/068927	(51) G02B 7/28	(87) WO 2021/068961	(51) A61K 9/08
(86) CN 2020/119949	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120137	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120348	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873599.3	12.05.2022	(21) 20875200.6	12.05.2022	(21) 20874793.1	12.05.2022
(87) WO 2021/068885	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/068928	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/068962	(51) C07K 14/47
(86) CN 2020/119951	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120141	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120360	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873466.5	12.05.2022	(21) 20873740.3	11.05.2022	(21) 20874169.4	12.05.2022
(87) WO 2021/068887	(51) A24F 40/20	(87) WO 2021/068930	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/068963	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/119978	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120156	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120371	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873878.1	10.05.2022	(21) 20874446.6	12.05.2022	(21) 20875205.5	13.05.2022
(87) WO 2021/068888	(51) H05B 3/14	(87) WO 2021/068931	(51) F03G 3/00	(87) WO 2021/068965	(51) A24F 13/02
(86) CN 2020/119979	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120157	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120412	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875196.6	10.05.2022	(21) 20875316.0	12.05.2022	(21) 20875126.3	12.05.2022
(87) WO 2021/068889	(51) E01D 19/10	(87) WO 2021/068933	(51) G06T 7/194	(87) WO 2021/068966	(51) H01L 23/373
(86) CN 2020/119982	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120168	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120417	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875464.8	11.05.2022	(21) 20873473.1	12.05.2022	(21) 20873480.6	12.05.2022
(87) WO 2021/068892	(51) B61C 15/08	(87) WO 2021/068934	(51) B01J 27/02	(87) WO 2021/068969	(51) H04W 48/00
(86) CN 2020/120007	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120172	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120450	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874915.0	11.05.2022	(21) 20874318.7	12.05.2022	(21) 20875461.4	12.05.2022
(87) WO 2021/068895	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/068935	(51) G03B 21/20	(87) WO 2021/068972	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/120014	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120176	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120466	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873881.5	13.05.2022	(21) 20874024.1	12.05.2022	(21) 20873481.4	13.05.2022
(87) WO 2021/068896	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/068936	(51) G03B 21/20	(87) WO 2021/068973	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/120015	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120178	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120468	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874016.7	10.05.2022	(21) 20875125.5	12.05.2022	(21) 20875052.1	13.05.2022
(87) WO 2021/068898	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/068937	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/068974	(51) G03B 21/14
(86) CN 2020/120028	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120187	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120501	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873602.5	11.05.2022	(21) 20875319.4	12.05.2022	(21) 20875417.6	13.05.2022
(87) WO 2021/068899	(51) B60S 1/68	(87) WO 2021/068939	(51) B25J 19/02	(87) WO 2021/068975	(51) G06T 11/00
(86) CN 2020/120029	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120195	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120503	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875037.2	11.05.2022	(21) 20873609.0	13.05.2022	(21) 20873483.0	13.05.2022
(87) WO 2021/068900	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/068942	(51) A23G 1/40	(87) WO 2021/068976	(51) C09K 8/42
(86) CN 2020/120031	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120212	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/122387	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874162.9	10.05.2022	(21) 20874447.4	12.05.2022	(21) 20875207.1	13.05.2022
(87) WO 2021/068901	(51) G16C 20/10	(87) WO 2021/068944	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/068978	(51) G06F 15/167
(86) CN 2020/120032	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120219	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/122865	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875575.1	10.05.2022	(21) 20873474.9	11.05.2022	(21) 20875418.4	10.05.2022
(87) WO 2021/068902	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2021/068945	(51) F01N 3/20	(87) WO 2021/068979	(51) H03K 19/0175
(86) CN 2020/120033	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120240	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/123054	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874310.4	10.05.2022	(21) 20875275.8	12.05.2022	(21) 20875057.0	12.05.2022
(87) WO 2021/068904	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/068946	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/068980	(51) G06T 17/05
(86) CN 2020/120048	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120242	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/123058	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874783.2	10.05.2022	(21) 20874166.0	11.05.2022	(21) 20875475.4	12.05.2022
(87) WO 2021/068905	(51) B01J 23/58	(87) WO 2021/068947	(51) B60L 53/60	(87) WO 2021/068981	(51) A61B 8/00
(86) CN 2020/120049	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120248	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/123478	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875576.9	11.05.2022	(21) 20873750.2	11.05.2022	(21) 20875059.6	12.05.2022
(87) WO 2021/068907	(51) A01G 9/02	(87) WO 2021/068948	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/068984	(51) F16L 19/025
(86) CN 2020/120075	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120267	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/124815	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874919.2	10.05.2022	(21) 20874787.3	13.05.2022	(21) 20875209.7	11.05.2022
(87) WO 2021/068908	(51) A47L 11/28	(87) WO 2021/068950	(51) C07C 311/21	(87) WO 2021/068986	(51) C07K 14/605
(86) CN 2020/120078	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120279	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/127422	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874442.5	13.05.2022	(21) 20875048.9	13.05.2022	(21) 20875130.5	13.05.2022
(87) WO 2021/068910	(51) C40B 30/04	(87) WO 2021/068951	(51) A61K 31/18	(87) WO 2021/068987	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/120080	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120280	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/127692	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874288.2	12.05.2022	(21) 20873463.2	13.05.2022	(21) 20874649.5	10.05.2022
(87) WO 2021/068911	(51) G01N 33/543	(87) WO 2021/068952	(51) C07D 311/74	(87) WO 2021/068989	(51) A01M 3/00
(86) CN 2020/120085	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120281	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/129758	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875116.4	12.05.2022	(21) 20873890.6	13.05.2022	(21) 20874334.4	10.05.2022
(87) WO 2021/068924	(51) B08B 3/02	(87) WO 2021/068958	(51) G06T 13/80	(87) WO 2021/068990	(51) H04W 72/08
(86) CN 2020/120129	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120295	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/130426	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873605.8	12.05.2022	(21) 20874928.3	13.05.2022	(21) 20875328.5	10.05.2022
(87) WO 2021/068926	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/068960	(51) G01M 13/021	(87) WO 2021/068991	(51) C07J 71/00
(86) CN 2020/120135	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/120340	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/132078	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875043.0	13.05.2022	(21) 20873880.7	13.05.2022	(21) 20875591.8	11.05.2022

(87) WO 2021/068992 (86) CN 2020/132079 (21) 20875595.9	(51) C12P 5/02 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069056 (86) EP 2019/077107 (21) 19786923.3	(51) H04W 48/18 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069122 (86) EP 2020/070254 (21) 20743648.6	(51) G01C 21/36 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068994 (86) CN 2020/133502 (21) 20873618.1	(51) A23C 9/152 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069057 (86) EP 2019/077122 (21) 19786924.1	(51) H04W 48/18 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069125 (86) EP 2020/071771 (21) 20753312.6	(51) F04D 29/046 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/068997 (86) CZ 2020/050074 (21) 20804435.4	(51) B23B 41/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069060 (86) EP 2019/077153 (21) 19789882.8	(51) F28D 1/053 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069127 (86) EP 2020/071948 (21) 20751536.2	(51) D21F 3/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069002 (86) DE 2020/000234 (21) 20799971.5	(51) B60H 1/22 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069068 (86) EP 2019/077330 (21) 19797173.2	(51) H01M 50/20 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069129 (86) EP 2020/072410 (21) 20754248.1	(51) B25J 9/16 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069004 (86) DE 2020/100515 (21) 20740221.5	(51) F16C 33/64 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069069 (86) EP 2019/077355 (21) 19794426.7	(51) B60L 58/12 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069130 (86) EP 2020/072518 (21) 20754745.6	(51) G01S 7/527 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069005 (86) DE 2020/100614 (21) 20746556.8	(51) F16H 61/12 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/069070 (86) EP 2019/077363 (21) 19789607.9	(51) G02B 3/14 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069131 (86) EP 2020/072527 (21) 20754746.4	(51) B60L 50/20 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/069007 (86) DE 2020/100711 (21) 20760764.9	(51) B62M 6/70 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069074 (86) EP 2019/077458 (21) 19789613.7	(51) A23L 29/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069133 (86) EP 2020/072681 (21) 20751603.0	(51) B29C 53/74 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069008 (86) DE 2020/100726 (21) 20767715.4	(51) F16C 19/22 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069075 (86) EP 2019/077461 (21) 19786942.3	(51) G06F 7/72 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069134 (86) EP 2020/072965 (21) 20757885.7	(51) H02K 1/27 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069012 (86) DE 2020/100786 (21) 20775174.4	(51) F16H 7/18 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069078 (86) EP 2019/077538 (21) 19790418.8	(51) A61B 17/62 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069135 (86) EP 2020/072970 (21) 20757886.5	(51) B62B 9/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022
(87) WO 2021/069013 (86) DE 2020/100790 (21) 20775177.7	(51) F16C 33/38 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069084 (86) EP 2019/077656 (21) 19786969.6	(51) G06T 7/73 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/069137 (86) EP 2020/073477 (21) 20760843.1	(51) G01S 7/539 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069014 (86) DE 2020/100791 (21) 20780085.5	(51) G01D 5/20 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069092 (86) EP 2020/000174 (21) 20808015.0	(51) C12C 12/04 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/069140 (86) EP 2020/073741 (21) 20764600.1	(51) G03F 7/20 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069016 (86) DE 2020/100803 (21) 20780560.7	(51) B60K 35/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069095 (86) EP 2020/025441 (21) 20789834.7	(51) F17C 13/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069141 (86) EP 2020/073852 (21) 20764608.4	(51) F16B 12/20 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069018 (86) DE 2020/100825 (21) 20789441.1	(51) E05B 77/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069099 (86) EP 2020/025448 (21) 20804171.5	(51) H04N 7/18 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069144 (86) EP 2020/073987 (21) 20765236.3	(51) H01M 8/04111 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069021 (86) DE 2020/100839 (21) 20797664.8	(51) F16D 48/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069100 (86) EP 2020/025449 (21) 20806930.2	(51) H01R 13/533 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069146 (86) EP 2020/074300 (21) 20767993.7	(51) G06K 9/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069022 (86) DE 2020/100842 (21) 20799606.7	(51) F16H 25/22 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069101 (86) EP 2020/025450 (21) 20806931.0	(51) E02F 9/08 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069147 (86) EP 2020/074318 (21) 20764384.2	(51) G03F 7/20 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022
(87) WO 2021/069024 (86) DE 2020/100847 (21) 20799607.5	(51) F16H 63/08 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069103 (86) EP 2020/051250 (21) 20700622.2	(51) A47D 13/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069149 (86) EP 2020/074400 (21) 20771473.4	(51) G06F 8/77 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069025 (86) DE 2020/100856 (21) 20793564.4	(51) F16D 41/064 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069105 (86) EP 2020/052896 (21) 20710766.5	(51) G16H 50/20 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/069151 (86) EP 2020/074595 (21) 20767538.0	(51) H02J 7/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069026 (86) DE 2020/100860 (21) 20799975.6	(51) F21S 41/255 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069107 (86) EP 2020/063139 (21) 20726042.3	(51) B22D 11/06 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/069152 (86) EP 2020/074599 (21) 20772215.8	(51) G01R 31/62 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069027 (86) DE 2020/100864 (21) 20799610.9	(51) H02K 5/22 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/069114 (86) EP 2020/067972 (21) 20739885.0	(51) A44C 27/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069154 (86) EP 2020/074650 (21) 20764671.2	(51) E02D 17/16 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/069043 (86) DK 2020/050278 (21) 20792528.0	(51) C02F 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069116 (86) EP 2020/068565 (21) 20736645.1	(51) H01R 4/2406 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069155 (86) EP 2020/074672 (21) 20771488.2	(51) E04H 12/34 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022
(87) WO 2021/069053 (86) EP 2019/077036 (21) 19786522.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/069121 (86) EP 2020/069878 (21) 20750181.8	(51) B01L 9/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/069156 (86) EP 2020/074774 (21) 20765283.5	(51) B64C 3/56 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022

(87) WO 2021/069157	(51) B64C 29/00	(87) WO 2021/069235	(51) F16H 57/04	(87) WO 2021/069311	(51) F16T 1/34
(86) EP 2020/074778	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/076793	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077615	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20765284.3	10.05.2022	(21) 20781336.1	10.05.2022	(21) 20790205.7	11.05.2022
(87) WO 2021/069158	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2021/069238	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/069312	(51) B64C 27/08
(86) EP 2020/074887	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/076887	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077616	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20771240.7	10.05.2022	(21) 20780687.8	10.05.2022	(21) 20780739.7	10.05.2022
(87) WO 2021/069160	(51) F02D 41/00	(87) WO 2021/069244	(51) F02G 5/00	(87) WO 2021/069314	(51) F16K 11/044
(86) EP 2020/074931	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077046	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077619	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20768554.6	10.05.2022	(21) 20780196.0	10.05.2022	(21) 20790206.5	11.05.2022
(87) WO 2021/069161	(51) F02D 41/00	(87) WO 2021/069248	(51) A47J 37/12	(87) WO 2021/069315	(51) H02H 3/06
(86) EP 2020/074940	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077101	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077620	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20768557.9	10.05.2022	(21) 20780198.6	11.05.2022	(21) 20780740.5	10.05.2022
(87) WO 2021/069162	(51) F01N 3/20	(87) WO 2021/069255	(51) B41M 5/323	(87) WO 2021/069317	(51) G01C 21/16
(86) EP 2020/074948	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077215	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077622	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20772228.1	12.05.2022	(21) 20781521.8	12.05.2022	(21) 20789511.1	12.05.2022
(87) WO 2021/069164	(51) C08G 18/09	(87) WO 2021/069256	(51) A61K 8/21	(87) WO 2021/069321	(51) B60L 15/20
(86) EP 2020/075000	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077218	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077639	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20768334.3	10.05.2022	(21) 20780698.5	10.05.2022	(21) 20789515.2	13.05.2022
(87) WO 2021/069166	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2021/069257	(51) B41M 5/323	(87) WO 2021/069322	(51) H04L 12/803
(86) EP 2020/075066	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077219	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077641	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20768584.3	12.05.2022	(21) 20792541.3	12.05.2022	(21) 20780744.7	10.05.2022
(87) WO 2021/069178	(51) B23P 19/04	(87) WO 2021/069258	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/069323	(51) B60L 15/30
(86) EP 2020/075696	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077230	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077646	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20774921.9	11.05.2022	(21) 20789488.2	12.05.2022	(21) 20789516.0	13.05.2022
(87) WO 2021/069186	(51) F16H 55/06	(87) WO 2021/069259	(51) H02M 7/48	(87) WO 2021/069324	(51) H05K 7/20
(86) EP 2020/075897	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077246	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077654	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20774950.8	10.05.2022	(21) 20775900.2	12.05.2022	(21) 20789518.6	12.05.2022
(87) WO 2021/069187	(51) H01M 50/10	(87) WO 2021/069261	(51) H02M 7/48	(87) WO 2021/069331	(51) C11D 3/50
(86) EP 2020/075942	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077254	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077714	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20774958.1	11.05.2022	(21) 20775901.0	12.05.2022	(21) 20788735.7	11.05.2022
(87) WO 2021/069197	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/069264	(51) F01N 3/32	(87) WO 2021/069333	(51) H05B 1/02
(86) EP 2020/076265	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077279	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077731	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786248.3	12.05.2022	(21) 20786257.4	10.05.2022	(21) 20789528.5	10.05.2022
(87) WO 2021/069201	(51) B60Q 1/08	(87) WO 2021/069274	(51) B65B 35/10	(87) WO 2021/069336	(51) A61B 6/00
(86) EP 2020/076300	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077332	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077762	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20775861.6	12.05.2022	(21) 20780707.4	10.05.2022	(21) 20789535.0	10.05.2022
(87) WO 2021/069203	(51) C01B 37/00	(87) WO 2021/069278	(51) H03K 17/687	(87) WO 2021/069337	(51) E05F 11/48
(86) EP 2020/076362	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077371	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077765	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20775297.3	12.05.2022	(21) 20789861.0	10.05.2022	(21) 20789032.8	10.05.2022
(87) WO 2021/069211	(51) G06N 3/063	(87) WO 2021/069280	(51) G06F 8/658	(87) WO 2021/069345	(51) A61K 9/51
(86) EP 2020/076513	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077412	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077777	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20772333.9	12.05.2022	(21) 20792301.2	12.05.2022	(21) 20781377.5	11.05.2022
(87) WO 2021/069216	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/069285	(51) C04B 28/12	(87) WO 2021/069346	(51) B23K 26/03
(86) EP 2020/076641	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077462	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077780	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20780643.1	11.05.2022	(21) 20780222.4	10.05.2022	(21) 20789894.1	11.05.2022
(87) WO 2021/069220	(51) A61F 9/008	(87) WO 2021/069292	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/069347	(51) H04N 7/18
(86) EP 2020/076674	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077488	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077781	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781330.4	10.05.2022	(21) 20786266.5	10.05.2022	(21) 20797673.9	12.05.2022
(87) WO 2021/069223	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/069299	(51) H01R 25/14	(87) WO 2021/069352	(51) A61F 9/007
(86) EP 2020/076694	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077506	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077795	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20775642.0	10.05.2022	(21) 20785959.6	10.05.2022	(21) 20789895.8	10.05.2022
(87) WO 2021/069228	(51) G01S 7/40	(87) WO 2021/069303	(51) F03D 1/06	(87) WO 2021/069356	(51) H02J 7/00
(86) EP 2020/076724	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077514	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077809	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20780188.7	10.05.2022	(21) 20789505.3	10.05.2022	(21) 20781028.4	10.05.2022
(87) WO 2021/069231	(51) G02B 5/18	(87) WO 2021/069308	(51) G01N 33/28	(87) WO 2021/069360	(51) G01M 13/00
(86) EP 2020/076765	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077556	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077818	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20775325.2	12.05.2022	(21) 20780236.4	10.05.2022	(21) 20789541.8	10.05.2022
(87) WO 2021/069232	(51) G01R 31/367	(87) WO 2021/069309	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/069361	(51) H01R 25/14
(86) EP 2020/076766	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077576	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077820	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781465.8	11.05.2022	(21) 20800790.6	11.05.2022	(21) 20789542.6	10.05.2022
(87) WO 2021/069233	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/069310	(51) H01L 33/08	(87) WO 2021/069363	(51) H01R 25/16
(86) EP 2020/076769	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077580	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077822	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20780987.2	12.05.2022	(21) 20780240.6	12.05.2022	(21) 20789543.4	10.05.2022

(87) WO 2021/069369	(51) H02G 3/04	(87) WO 2021/069432	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/069537	(51) H02K 1/18
(86) EP 2020/077836	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077983	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078199	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786282.2	10.05.2022	(21) 20785753.3	10.05.2022	(21) 20789565.7	11.05.2022
(87) WO 2021/069371	(51) H01R 43/28	(87) WO 2021/069433	(51) B25J 13/08	(87) WO 2021/069548	(51) G01T 1/167
(86) EP 2020/077840	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077984	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078214	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789901.4	10.05.2022	(21) 20785754.1	10.05.2022	(21) 20785526.3	12.05.2022
(87) WO 2021/069372	(51) H02J 3/00	(87) WO 2021/069434	(51) H04R 25/00	(87) WO 2021/069552	(51) H04W 28/02
(86) EP 2020/077841	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077985	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078223	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781035.9	10.05.2022	(21) 20781577.0	12.05.2022	(21) 20792322.8	12.05.2022
(87) WO 2021/069373	(51) F01N 3/20	(87) WO 2021/069436	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/069555	(51) B60W 40/06
(86) EP 2020/077845	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/077987	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078228	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786288.9	13.05.2022	(21) 20781578.8	10.05.2022	(21) 20789069.0	12.05.2022
(87) WO 2021/069376	(51) H02M 1/42	(87) WO 2021/069444	(51) C30B 29/00	(87) WO 2021/069556	(51) B65D 5/42
(86) EP 2020/077850	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078004	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078229	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781037.5	10.05.2022	(21) 20789048.4	11.05.2022	(21) 20785762.4	12.05.2022
(87) WO 2021/069380	(51) B60R 21/015	(87) WO 2021/069447	(51) H01J 49/04	(87) WO 2021/069557	(51) G06T 5/00
(86) EP 2020/077855	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078009	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078231	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789037.7	11.05.2022	(21) 20789551.7	10.05.2022	(21) 20785527.1	11.05.2022
(87) WO 2021/069383	(51) B29C 43/36	(87) WO 2021/069450	(51) H01L 23/367	(87) WO 2021/069559	(51) E03D 9/02
(86) EP 2020/077871	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078018	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078233	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786525.4	10.05.2022	(21) 20786556.9	11.05.2022	(21) 20793579.2	12.05.2022
(87) WO 2021/069386	(51) B01D 53/26	(87) WO 2021/069457	(51) E04F 13/08	(87) WO 2021/069562	(51) F21V 8/00
(86) EP 2020/077876	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078028	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078240	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786295.4	11.05.2022	(21) 20786559.3	10.05.2022	(21) 20786572.6	11.05.2022
(87) WO 2021/069387	(51) C12N 15/82	(87) WO 2021/069459	(51) H01L 21/48	(87) WO 2021/069565	(51) B25J 9/16
(86) EP 2020/077879	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078031	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078244	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781041.7	10.05.2022	(21) 20792315.2	10.05.2022	(21) 20797674.7	11.05.2022
(87) WO 2021/069388	(51) H01L 21/683	(87) WO 2021/069465	(51) H02M 3/337	(87) WO 2021/069570	(51) C07J 1/00
(86) EP 2020/077880	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078039	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078253	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786527.0	10.05.2022	(21) 20781587.9	10.05.2022	(21) 20788785.2	10.05.2022
(87) WO 2021/069390	(51) B24B 49/04	(87) WO 2021/069467	(51) G01S 11/02	(87) WO 2021/069573	(51) F02C 6/12
(86) EP 2020/077886	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078042	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078258	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786529.6	13.05.2022	(21) 20789910.5	11.05.2022	(21) 20785530.5	12.05.2022
(87) WO 2021/069404	(51) B60T 17/22	(87) WO 2021/069479	(51) H02P 5/46	(87) WO 2021/069578	(51) A61K 31/525
(86) EP 2020/077923	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078080	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078266	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789546.7	10.05.2022	(21) 20786564.3	10.05.2022	(21) 20792323.6	11.05.2022
(87) WO 2021/069405	(51) B60R 25/0215	(87) WO 2021/069491	(51) H01L 33/38	(87) WO 2021/069584	(51) B65D 23/08
(86) EP 2020/077924	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078117	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078273	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20792932.4	12.05.2022	(21) 20789062.5	10.05.2022	(21) 20788786.0	11.05.2022
(87) WO 2021/069406	(51) B41M 5/323	(87) WO 2021/069501	(51) H01L 23/473	(87) WO 2021/069591	(51) H05B 1/02
(86) EP 2020/077926	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078135	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078281	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781387.4	12.05.2022	(21) 20789437.9	10.05.2022	(21) 20785536.2	11.05.2022
(87) WO 2021/069408	(51) G16H 40/63	(87) WO 2021/069503	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/069592	(51) G01C 21/00
(86) EP 2020/077932	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078137	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078282	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781562.2	10.05.2022	(21) 20788770.4	10.05.2022	(21) 20792324.4	11.05.2022
(87) WO 2021/069409	(51) C08L 25/16	(87) WO 2021/069505	(51) G06F 16/901	(87) WO 2021/069596	(51) A61C 5/77
(86) EP 2020/077937	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078140	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078288	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781564.8	10.05.2022	(21) 20797378.5	10.05.2022	(21) 20786304.4	10.05.2022
(87) WO 2021/069410	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2021/069512	(51) G02B 21/06	(87) WO 2021/069598	(51) C23C 16/44
(86) EP 2020/077938	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078153	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078290	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786532.0	10.05.2022	(21) 20786302.8	11.05.2022	(21) 20797041.9	11.05.2022
(87) WO 2021/069412	(51) F17C 5/00	(87) WO 2021/069515	(51) F02F 3/22	(87) WO 2021/069599	(51) A01C 7/04
(86) EP 2020/077943	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078156	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078291	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786533.8	10.05.2022	(21) 20788775.3	10.05.2022	(21) 20789082.3	12.05.2022
(87) WO 2021/069413	(51) A01K 5/02	(87) WO 2021/069521	(51) C09D 1/02	(87) WO 2021/069600	(51) B01D 39/16
(86) EP 2020/077948	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078169	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078293	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20785752.5	12.05.2022	(21) 20792318.6	10.05.2022	(21) 20789926.1	11.05.2022
(87) WO 2021/069417	(51) C12N 5/0786	(87) WO 2021/069522	(51) A45F 3/04	(87) WO 2021/069603	(51) F16B 19/10
(86) EP 2020/077961	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078172	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078296	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781568.9	10.05.2022	(21) 20785989.3	11.05.2022	(21) 20789575.6	10.05.2022
(87) WO 2021/069420	(51) G02B 5/18	(87) WO 2021/069529	(51) A63B 69/36	(87) WO 2021/069607	(51) A01C 7/04
(86) EP 2020/077964	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078181	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078307	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20781570.5	10.05.2022	(21) 20788780.3	10.05.2022	(21) 20789088.0	12.05.2022

(87) WO 2021/069612	(51) G06N 20/10	(87) WO 2021/069702	(51) A01N 37/52	(87) WO 2021/069780	(51) G07D 9/00
(86) EP 2020/078319	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078479	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070601	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20820781.1	10.05.2022	(21) 20789950.1	12.05.2022	(21) 20875321.0	10.05.2022
(87) WO 2021/069613	(51) G06F 21/50	(87) WO 2021/069704	(51) A01N 37/52	(87) WO 2021/069781	(51) A61M 5/168
(86) EP 2020/078320	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078481	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070602	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20785998.4	10.05.2022	(21) 20789951.9	12.05.2022	(21) 20874788.1	11.05.2022
(87) WO 2021/069620	(51) C23C 16/04	(87) WO 2021/069706	(51) A01N 37/52	(87) WO 2021/069785	(51) B64D 1/16
(86) EP 2020/078330	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078484	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070609	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786580.9	12.05.2022	(21) 20789953.5	12.05.2022	(21) 20875127.1	12.05.2022
(87) WO 2021/069621	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/069708	(51) G03F 7/023	(87) WO 2021/069786	(51) G01N 33/18
(86) EP 2020/078331	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078487	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070611	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20786305.1	10.05.2022	(21) 20790255.2	11.05.2022	(21) 20874789.9	10.05.2022
(87) WO 2021/069630	(51) G10H 1/46	(87) WO 2021/069715	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/069789	(51) B64C 21/04
(86) EP 2020/078346	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078499	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070615	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789816.4	10.05.2022	(21) 20792331.9	10.05.2022	(21) 20875128.9	10.05.2022
(87) WO 2021/069635	(51) C02F 1/32	(87) WO 2021/069723	(51) B29C 64/106	(87) WO 2021/069790	(51) E04H 4/16
(86) EP 2020/078362	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078509	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070616	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20790238.8	11.05.2022	(21) 20793586.7	12.05.2022	(21) 20874643.8	10.05.2022
(87) WO 2021/069639	(51) A01G 9/14	(87) WO 2021/069724	(51) B33Y 80/00	(87) WO 2021/069803	(51) A61M 39/24
(86) EP 2020/078370	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078510	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) FI 2020/050668	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20790240.4	11.05.2022	(21) 20792580.1	12.05.2022	(21) 20790359.2	11.05.2022
(87) WO 2021/069643	(51) G21C 17/06	(87) WO 2021/069726	(51) B60R 11/04	(87) WO 2021/069807	(51) A61K 8/02
(86) EP 2020/078377	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078512	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) FR 2019/052395	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789098.9	12.05.2022	(21) 20792942.3	12.05.2022	(21) 19827775.8	10.05.2022
(87) WO 2021/069647	(51) B22F 3/105	(87) WO 2021/069742	(51) H01R 4/06	(87) WO 2021/069847	(51) G01N 33/24
(86) EP 2020/078383	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078623	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) FR 2020/051785	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20788794.4	12.05.2022	(21) 20788811.6	11.05.2022	(21) 20797820.6	11.05.2022
(87) WO 2021/069648	(51) A61B 90/00	(87) WO 2021/069749	(51) B65F 1/14	(87) WO 2021/069853	(51) A01K 1/01
(86) EP 2020/078384	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078650	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/000083	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20790242.0	12.05.2022	(21) 20800556.1	11.05.2022	(21) 20796874.4	12.05.2022
(87) WO 2021/069649	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/069757	(51) C01B 7/01	(87) WO 2021/069855	(51) F24F 5/00
(86) EP 2020/078385	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078768	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/051030	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789933.7	12.05.2022	(21) 20789983.2	12.05.2022	(21) 20730451.0	11.05.2022
(87) WO 2021/069651	(51) B22F 3/00	(87) WO 2021/069758	(51) E02F 3/36	(87) WO 2021/069857	(51) G06K 9/00
(86) EP 2020/078390	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/082717	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052196	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20788795.1	12.05.2022	(21) 20811266.4	12.05.2022	(21) 20771609.3	10.05.2022
(87) WO 2021/069652	(51) C01B 32/55	(87) WO 2021/069761	(51) B23K 37/02	(87) WO 2021/069858	(51) H03F 1/34
(86) EP 2020/078391	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2019/070674	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052242	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20796703.5	12.05.2022	(21) 19948784.4	10.05.2022	(21) 20780283.6	10.05.2022
(87) WO 2021/069655	(51) A61J 7/00	(87) WO 2021/069766	(51) C07K 14/005	(87) WO 2021/069860	(51) A47L 9/04
(86) EP 2020/078399	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2019/070827	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052285	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793582.6	10.05.2022	(21) 19948411.4	11.05.2022	(21) 20780318.0	11.05.2022
(87) WO 2021/069662	(51) A61B 90/98	(87) WO 2021/069768	(51) A41D 13/015	(87) WO 2021/069862	(51) A47L 9/04
(86) EP 2020/078410	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/000049	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052298	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20792938.1	12.05.2022	(21) 20875320.2	10.05.2022	(21) 20785566.9	11.05.2022
(87) WO 2021/069667	(51) B43K 11/00	(87) WO 2021/069769	(51) B60R 15/04	(87) WO 2021/069863	(51) A47L 9/04
(86) EP 2020/078418	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070170	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052299	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789104.5	10.05.2022	(21) 20874779.0	11.05.2022	(21) 20785567.7	11.05.2022
(87) WO 2021/069671	(51) A61P 25/04	(87) WO 2021/069771	(51) B65D 75/00	(87) WO 2021/069872	(51) B65D 5/38
(86) EP 2020/078428	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070504	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052450	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789942.8	10.05.2022	(21) 20874438.3	10.05.2022	(21) 20789243.1	10.05.2022
(87) WO 2021/069681	(51) A61M 31/00	(87) WO 2021/069772	(51) A01K 23/00	(87) WO 2021/069874	(51) F04D 19/04
(86) EP 2020/078446	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070532	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052454	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789948.5	11.05.2022	(21) 20873727.0	10.05.2022	(21) 20789245.6	10.05.2022
(87) WO 2021/069685	(51) A61K 49/00	(87) WO 2021/069775	(51) B23D 35/00	(87) WO 2021/069877	(51) B31D 5/00
(86) EP 2020/078452	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070584	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052460	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789112.8	11.05.2022	(21) 20874555.4	10.05.2022	(21) 20799793.3	11.05.2022
(87) WO 2021/069690	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/069778	(51) B26D 7/20	(87) WO 2021/069878	(51) G01R 31/08
(86) EP 2020/078462	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070593	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052461	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789949.3	12.05.2022	(21) 20874786.5	11.05.2022	(21) 20807089.6	10.05.2022
(87) WO 2021/069698	(51) A61K 8/65	(87) WO 2021/069779	(51) B67C 3/24	(87) WO 2021/069879	(51) B22F 1/00
(86) EP 2020/078473	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ES 2020/070594	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) GB 2020/052463	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797043.5	10.05.2022	(21) 20873871.6	10.05.2022	(21) 20793053.8	12.05.2022

(87) WO 2021/069881	(51) F24F 11/00	(87) WO 2021/069965	(51) G06F 1/18	(87) WO 2021/070008	(51) G02B 5/20
(86) GB 2020/052465	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/000743	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059123	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793772.3	10.05.2022	(21) 20803902.4	11.05.2022	(21) 20874050.6	12.05.2022
(87) WO 2021/069887	(51) G09F 27/00	(87) WO 2021/069966	(51) A61N 1/40	(87) WO 2021/070009	(51) G09G 3/20
(86) GB 2020/052475	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/000821	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059124	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793060.3	12.05.2022	(21) 20811088.2	10.05.2022	(21) 20873896.3	12.05.2022
(87) WO 2021/069890	(51) A61K 45/00	(87) WO 2021/069974	(51) G21C 17/00	(87) WO 2021/070011	(51) B09B 3/00
(86) GB 2020/052478	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/000976	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059137	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793062.9	10.05.2022	(21) 20873745.2	12.05.2022	(21) 20789679.6	10.05.2022
(87) WO 2021/069902	(51) C09K 11/06	(87) WO 2021/069977	(51) D01H 5/68	(87) WO 2021/070013	(51) G06F 9/50
(86) GB 2020/052497	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/055953	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059141	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793075.1	10.05.2022	(21) 20874183.5	10.05.2022	(21) 20873613.2	10.05.2022
(87) WO 2021/069904	(51) H01M 50/409	(87) WO 2021/069982	(51) G02B 9/60	(87) WO 2021/070014	(51) G06F 12/02
(86) GB 2020/052499	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058227	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059142	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793077.7	10.05.2022	(21) 20768717.9	10.05.2022	(21) 20874804.6	10.05.2022
(87) WO 2021/069910	(51) B65G 45/16	(87) WO 2021/069983	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/070019	(51) G06N 7/00
(86) GB 2020/052505	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058305	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059205	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793082.7	10.05.2022	(21) 20874574.5	07.05.2022	(21) 20874467.2	11.05.2022
(87) WO 2021/069912	(51) B65G 45/16	(87) WO 2021/069984	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/070021	(51) G01N 27/414
(86) GB 2020/052509	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058381	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059220	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793084.3	10.05.2022	(21) 20874184.3	10.05.2022	(21) 20790065.5	11.05.2022
(87) WO 2021/069924	(51) H01B 3/00	(87) WO 2021/069985	(51) B65D 30/02	(87) WO 2021/070030	(51) B28B 1/00
(86) GB 2020/052527	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058486	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059318	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793098.3	12.05.2022	(21) 20873748.6	10.05.2022	(21) 20797182.1	10.05.2022
(87) WO 2021/069931	(51) A47G 21/00	(87) WO 2021/069987	(51) B22F 3/14	(87) WO 2021/070035	(51) B01D 53/14
(86) GB 2020/052534	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058561	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059334	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793105.6	11.05.2022	(21) 20874800.4	12.05.2022	(21) 20873486.3	10.05.2022
(87) WO 2021/069933	(51) H02J 3/32	(87) WO 2021/069988	(51) E04F 15/02	(87) WO 2021/070039	(51) A61K 41/00
(86) GB 2020/052538	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058574	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059348	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793107.2	12.05.2022	(21) 20873749.4	13.05.2022	(21) 20874054.8	10.05.2022
(87) WO 2021/069936	(51) E06B 3/90	(87) WO 2021/069990	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/070046	(51) A61M 1/00
(86) GR 2020/000045	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058759	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059367	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797834.7	10.05.2022	(21) 20793438.1	12.05.2022	(21) 20799820.4	10.05.2022
(87) WO 2021/069940	(51) A61M 15/00	(87) WO 2021/069991	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/070047	(51) A61F 13/00
(86) HU 2020/050044	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058764	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059368	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20821363.7	12.05.2022	(21) 20873892.2	10.05.2022	(21) 20799821.2	10.05.2022
(87) WO 2021/069944	(51) A61K 9/20	(87) WO 2021/069992	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/070048	(51) A61F 13/00
(86) IB 2019/001001	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058780	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059370	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948281.1	10.05.2022	(21) 20874159.5	11.05.2022	(21) 20792736.9	10.05.2022
(87) WO 2021/069945	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/069993	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/070049	(51) A61F 13/00
(86) IB 2019/001142	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058785	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059371	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19808880.9	10.05.2022	(21) 20874903.6	12.05.2022	(21) 20792737.7	10.05.2022
(87) WO 2021/069951	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/069996	(51) G05B 19/048	(87) WO 2021/070057	(51) E21B 10/26
(86) IB 2019/001263	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058886	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059382	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948366.0	10.05.2022	(21) 20786071.9	11.05.2022	(21) 20792741.9	10.05.2022
(87) WO 2021/069955	(51) A47J 37/00	(87) WO 2021/069998	(51) G11C 11/405	(87) WO 2021/070060	(51) A01N 25/00
(86) IB 2019/058577	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058976	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059385	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948839.6	10.05.2022	(21) 20873476.4	12.05.2022	(21) 20807856.8	10.05.2022
(87) WO 2021/069958	(51) E01F 15/04	(87) WO 2021/069999	(51) G02B 3/00	(87) WO 2021/070077	(51) B05B 1/36
(86) IB 2019/058595	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/058977	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059413	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19794253.5	10.05.2022	(21) 20875348.3	12.05.2022	(21) 20803913.1	10.05.2022
(87) WO 2021/069960	(51) C02F 9/00	(87) WO 2021/070000	(51) G06T 1/00	(87) WO 2021/070081	(51) E02B 3/04
(86) IB 2019/058652	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059072	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059417	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19790295.0	10.05.2022	(21) 20873893.0	12.05.2022	(21) 20793451.4	10.05.2022
(87) WO 2021/069962	(51) A61F 9/00	(87) WO 2021/070002	(51) H01M 4/131	(87) WO 2021/070082	(51) F15B 11/13
(86) IB 2019/058716	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059076	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059418	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948553.3	13.05.2022	(21) 20873477.2	12.05.2022	(21) 20793452.2	10.05.2022
(87) WO 2021/069963	(51) C08G 63/181	(87) WO 2021/070005	(51) G06F 40/10	(87) WO 2021/070083	(51) A01K 61/70
(86) IB 2019/059059	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059112	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059419	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948769.5	10.05.2022	(21) 20873756.9	10.05.2022	(21) 20793453.0	10.05.2022
(87) WO 2021/069964	(51) A01D 34/64	(87) WO 2021/070006	(51) G06N 3/063	(87) WO 2021/070084	(51) D01H 13/18
(86) IB 2019/059311	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059113	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/059420	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19798739.9	12.05.2022	(21) 20873479.8	12.05.2022	(21) 20875142.0	10.05.2022

(87) WO 2021/070085 (86) IB 2020/059421 (21) 20817475.5	(51) F01N 3/021 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070172 (86) IL 2020/051012 (21) 20874204.9	(51) C02F 1/68 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070223 (86) JP 2019/039497 (21) 19948555.8	(51) H02M 3/08 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070089 (86) IB 2020/059429 (21) 20874658.6	(51) G06K 9/36 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070173 (86) IL 2020/051060 (21) 20873912.8	(51) G06T 7/20 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070225 (86) JP 2019/039504 (21) 19948419.7	(51) G09C 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070095 (86) IB 2020/059443 (21) 20874661.0	(51) H02M 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070176 (86) IL 2020/051069 (21) 20875227.9	(51) C07G 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/070226 (86) JP 2019/039506 (21) 19948457.7	(51) G06T 19/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070096 (86) IB 2020/059444 (21) 20874508.3	(51) B32B 7/12 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070191 (86) IN 2020/000009 (21) 20713390.1	(51) A61F 2/38 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/070227 (86) JP 2019/039507 (21) 19948458.5	(51) F24F 11/63 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070097 (86) IB 2020/059445 (21) 20875223.8	(51) B65D 5/36 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070192 (86) IN 2020/000021 (21) 20873917.7	(51) E04B 1/78 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070228 (86) JP 2019/039513 (21) 19948692.9	(51) G06T 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070104 (86) IB 2020/059456 (21) 20875143.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/070193 (86) IN 2020/050781 (21) 20873778.3	(51) C11B 1/10 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/070229 (86) JP 2019/039519 (21) 19948329.8	(51) G06N 20/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070107 (86) IB 2020/059466 (21) 20793473.8	(51) C07K 14/47 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070199 (86) IN 2020/050864 (21) 20874665.1	(51) F02B 75/24 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070230 (86) JP 2019/039529 (21) 19948645.7	(51) H01M 4/62 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070108 (86) IB 2020/059467 (21) 20874912.7	(51) G16H 50/20 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070200 (86) IN 2020/050865 (21) 20873920.1	(51) A61K 31/4743 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070231 (86) JP 2019/039541 (21) 19948844.6	(51) H01M 4/62 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070113 (86) IB 2020/059472 (21) 20874583.6	(51) C07D 317/40 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070202 (86) IN 2020/050869 (21) 20873921.9	(51) C07K 14/605 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070232 (86) JP 2019/039543 (21) 19948523.6	(51) C08G 73/10 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070114 (86) IB 2020/059473 (21) 20845429.8	(51) A63H 21/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070204 (86) IN 2020/050876 (21) 20875164.4	(51) G06N 3/08 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/070233 (86) JP 2019/039559 (21) 19948743.0	(51) A63F 13/56 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070125 (86) IB 2020/059487 (21) 20874918.4	(51) A61K 31/522 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070205 (86) IN 2020/050878 (21) 20874725.3	(51) G06Q 20/32 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070234 (86) JP 2019/039563 (21) 19948331.4	(51) G09C 1/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070129 (86) IB 2020/059496 (21) 20807857.6	(51) E01F 15/04 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070212 (86) JP 2019/039423 (21) 19948245.6	(51) G01S 17/89 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070235 (86) JP 2019/039575 (21) 19948646.5	(51) C22B 26/12 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070137 (86) IB 2020/059514 (21) 20793816.8	(51) C09J 7/10 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070214 (86) JP 2019/039446 (21) 19948456.9	(51) H04N 21/24 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070236 (86) JP 2019/039581 (21) 19948744.8	(51) H05B 33/12 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070138 (86) IB 2020/059515 (21) 20792751.8	(51) C08K 3/22 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070215 (86) JP 2019/039453 (21) 19948775.2	(51) G06T 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070238 (86) JP 2019/039593 (21) 19948579.8	(51) G01C 21/26 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070141 (86) IB 2020/059521 (21) 20874584.4	(51) B29C 73/02 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070216 (86) JP 2019/039457 (21) 19948328.0	(51) G06F 21/57 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070239 (86) JP 2019/039594 (21) 19948696.0	(51) G05D 1/02 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070144 (86) IB 2020/059526 (21) 20793820.0	(51) G06F 9/48 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070217 (86) JP 2019/039458 (21) 19948506.1	(51) G06F 21/57 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070240 (86) JP 2019/039616 (21) 19948509.5	(51) G06F 9/54 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070147 (86) IB 2020/059531 (21) 20873908.6	(51) A42B 3/18 (87) 2021/15 15.04.2021 11.05.2022	(87) WO 2021/070218 (86) JP 2019/039460 (21) 19948507.9	(51) G01N 33/536 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070241 (86) JP 2019/039623 (21) 19948647.3	(51) G02B 6/26 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070160 (86) IB 2020/059573 (21) 20796934.6	(51) H04L 5/00 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/070219 (86) JP 2019/039470 (21) 19948508.7	(51) F24F 11/52 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070242 (86) JP 2019/039629 (21) 19948697.8	(51) A63B 53/04 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070165 (86) IB 2020/059583 (21) 20874585.1	(51) F16H 41/24 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/070220 (86) JP 2019/039472 (21) 19948741.4	(51) B66B 11/08 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070243 (86) JP 2019/039631 (21) 19948510.3	(51) G01N 29/14 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070166 (86) IB 2020/059598 (21) 20875159.4	(51) B60K 17/34 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/070221 (86) JP 2019/039477 (21) 19948691.1	(51) F16L 59/065 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070244 (86) JP 2019/039641 (21) 19948778.6	(51) H02M 7/48 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022
(87) WO 2021/070168 (86) IB 2020/061646 (21) 20875375.6	(51) G06F 15/16 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070222 (86) JP 2019/039486 (21) 19948742.2	(51) G01D 21/00 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022	(87) WO 2021/070245 (86) JP 2019/039649 (21) 19948246.4	(51) H03F 3/45 (87) 2021/15 15.04.2021 10.05.2022

(87) WO 2021/070246	(51) H03F 3/45	(87) WO 2021/070273	(51) H01R 13/533	(87) WO 2021/070299	(51) H01M 4/38
(86) JP 2019/039650	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039746	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039885	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948639.0	10.05.2022	(21) 19948651.5	10.05.2022	(21) 19948848.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070247	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2021/070274	(51) G08G 5/00	(87) WO 2021/070300	(51) H01M 10/05
(86) JP 2019/039653	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039767	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039886	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948698.6	10.05.2022	(21) 19948294.4	10.05.2022	(21) 19948297.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070248	(51) H04B 17/00	(87) WO 2021/070275	(51) G06F 21/32	(87) WO 2021/070301	(51) H01M 10/05
(86) JP 2019/039660	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039781	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039887	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948327.2	10.05.2022	(21) 19948524.4	10.05.2022	(21) 19948748.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070249	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/070276	(51) H01S 5/022	(87) WO 2021/070302	(51) A24C 5/34
(86) JP 2019/039665	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039782	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039896	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948374.4	10.05.2022	(21) 19948746.3	10.05.2022	(21) 19948526.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070252	(51) H01L 21/336	(87) WO 2021/070277	(51) E01D 22/00	(87) WO 2021/070303	(51) G06F 17/16
(86) JP 2019/039677	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039792	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039897	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948461.9	10.05.2022	(21) 19948652.3	10.05.2022	(21) 19948513.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070254	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/070278	(51) H04R 3/00	(87) WO 2021/070306	(51) H04W 72/12
(86) JP 2019/039679	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039797	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039913	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948511.1	10.05.2022	(21) 19948814.9	10.05.2022	(21) 19948298.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070255	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/070279	(51) H02M 7/12	(87) WO 2021/070308	(51) G05D 1/10
(86) JP 2019/039680	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039799	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039916	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948840.4	10.05.2022	(21) 19948747.1	10.05.2022	(21) 19948749.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070256	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/070280	(51) H04B 10/079	(87) WO 2021/070309	(51) H04W 56/00
(86) JP 2019/039681	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039805	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039917	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948700.0	10.05.2022	(21) 19948378.5	10.05.2022	(21) 19948851.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070257	(51) B01D 39/14	(87) WO 2021/070281	(51) H01L 27/10	(87) WO 2021/070313	(51) G06F 3/041
(86) JP 2019/039682	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039808	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039965	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948293.6	10.05.2022	(21) 19948295.1	10.05.2022	(21) 19948384.3	11.05.2022
(87) WO 2021/070258	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/070282	(51) F25J 1/00	(87) WO 2021/070314	(51) F25B 1/00
(86) JP 2019/039699	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039815	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039966	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948580.6	10.05.2022	(21) 19948336.3	10.05.2022	(21) 19948480.9	11.05.2022
(87) WO 2021/070259	(51) G01N 21/64	(87) WO 2021/070283	(51) H02M 7/04	(87) WO 2021/070315	(51) G06Q 10/00
(86) JP 2019/039701	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039820	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039967	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948462.7	10.05.2022	(21) 19948791.9	10.05.2022	(21) 19948654.9	11.05.2022
(87) WO 2021/070260	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/070285	(51) G02B 15/20	(87) WO 2021/070316	(51) F24F 1/16
(86) JP 2019/039703	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039836	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039988	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948581.4	10.05.2022	(21) 19948463.5	10.05.2022	(21) 19948852.9	11.05.2022
(87) WO 2021/070262	(51) B64C 27/08	(87) WO 2021/070287	(51) B60K 11/02	(87) WO 2021/070318	(51) B66B 11/00
(86) JP 2019/039709	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039842	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039995	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948247.2	10.05.2022	(21) 19948210.0	10.05.2022	(21) 19948794.3	11.05.2022
(87) WO 2021/070264	(51) D03D 27/00	(87) WO 2021/070289	(51) H01J 3/18	(87) WO 2021/070319	(51) G01M 11/02
(86) JP 2019/039711	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039850	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039997	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948707.5	10.05.2022	(21) 19948558.2	10.05.2022	(21) 19948250.6	11.05.2022
(87) WO 2021/070265	(51) H01L 21/683	(87) WO 2021/070290	(51) H04W 24/08	(87) WO 2021/070320	(51) G01S 17/89
(86) JP 2019/039712	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039863	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039998	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948650.7	10.05.2022	(21) 19794271.7	10.05.2022	(21) 19948655.6	11.05.2022
(87) WO 2021/070266	(51) A61B 5/16	(87) WO 2021/070292	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/070321	(51) B66B 3/00
(86) JP 2019/039716	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039866	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040003	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948582.2	10.05.2022	(21) 19948421.3	10.05.2022	(21) 19948337.1	11.05.2022
(87) WO 2021/070267	(51) G09F 5/00	(87) WO 2021/070293	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/070324	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/039717	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039867	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040015	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948745.5	10.05.2022	(21) 19948847.9	10.05.2022	(21) 19948583.0	11.05.2022
(87) WO 2021/070269	(51) G09F 5/00	(87) WO 2021/070294	(51) H01M 10/04	(87) WO 2021/070325	(51) B66B 5/02
(86) JP 2019/039719	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039869	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040016	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948846.1	10.05.2022	(21) 19948422.1	10.05.2022	(21) 19948338.9	11.05.2022
(87) WO 2021/070270	(51) G01M 7/02	(87) WO 2021/070296	(51) H01M 10/04	(87) WO 2021/070326	(51) G09G 3/3225
(86) JP 2019/039721	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039877	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040018	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948721.6	10.05.2022	(21) 19948525.1	10.05.2022	(21) 19948385.0	11.05.2022
(87) WO 2021/070271	(51) G01M 7/08	(87) WO 2021/070297	(51) F02F 7/00	(87) WO 2021/070327	(51) B60J 5/00
(86) JP 2019/039722	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039881	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040021	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948722.4	10.05.2022	(21) 19948424.7	10.05.2022	(21) 19948584.8	11.05.2022
(87) WO 2021/070272	(51) A01K 97/04	(87) WO 2021/070298	(51) H01M 4/38	(87) WO 2021/070329	(51) B66B 1/18
(86) JP 2019/039724	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/039884	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040035	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948723.2	10.05.2022	(21) 19948726.5	10.05.2022	(21) 19948527.7	11.05.2022

(87) WO 2021/070331	(51) G11C 7/10	(87) WO 2021/070355	(51) B41F 15/36	(87) WO 2021/070381	(51) H01L 21/67
(86) JP 2019/040039	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040207	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040302	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948853.7	11.05.2022	(21) 19948816.4	12.05.2022	(21) 19948661.4	12.05.2022
(87) WO 2021/070332	(51) F21S 2/00	(87) WO 2021/070356	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/070382	(51) H01L 29/78
(86) JP 2019/040044	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040221	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040303	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948656.4	11.05.2022	(21) 19948705.9	12.05.2022	(21) 19948383.5	12.05.2022
(87) WO 2021/070333	(51) F16B 21/06	(87) WO 2021/070358	(51) H01L 23/48	(87) WO 2021/070384	(51) C22C 38/00
(86) JP 2019/040051	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040224	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040310	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948252.2	11.05.2022	(21) 19948858.6	12.05.2022	(21) 19948239.9	12.05.2022
(87) WO 2021/070334	(51) H02J 3/38	(87) WO 2021/070359	(51) B60R 7/04	(87) WO 2021/070386	(51) A61B 1/00
(86) JP 2019/040057	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040226	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040318	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948854.5	11.05.2022	(21) 19948208.4	12.05.2022	(21) 19948390.0	12.05.2022
(87) WO 2021/070335	(51) D21H 19/36	(87) WO 2021/070360	(51) F24F 13/20	(87) WO 2021/070389	(51) A61B 1/008
(86) JP 2019/040060	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040227	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040323	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948559.0	11.05.2022	(21) 19948517.8	12.05.2022	(21) 19948706.7	12.05.2022
(87) WO 2021/070336	(51) H01J 37/20	(87) WO 2021/070361	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/070390	(51) H05K 13/04
(86) JP 2019/040075	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040235	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040324	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948386.8	11.05.2022	(21) 19948302.5	12.05.2022	(21) 19948662.2	12.05.2022
(87) WO 2021/070338	(51) H01J 37/20	(87) WO 2021/070363	(51) B64C 27/26	(87) WO 2021/070392	(51) H04W 16/28
(86) JP 2019/040078	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040244	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040326	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948657.2	11.05.2022	(21) 19948709.1	12.05.2022	(21) 19948214.2	12.05.2022
(87) WO 2021/070340	(51) H01J 37/20	(87) WO 2021/070364	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/070393	(51) G06F 21/56
(86) JP 2019/040080	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040251	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040336	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948285.2	11.05.2022	(21) 19948859.4	12.05.2022	(21) 19948586.3	12.05.2022
(87) WO 2021/070341	(51) F24F 11/88	(87) WO 2021/070365	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2021/070394	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/040084	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040252	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040337	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948855.2	11.05.2022	(21) 19948427.0	10.05.2022	(21) 19948561.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070342	(51) H04N 5/66	(87) WO 2021/070366	(51) H01L 21/822	(87) WO 2021/070395	(51) B21D 31/06
(86) JP 2019/040086	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040258	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040339	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948387.6	11.05.2022	(21) 19948303.3	12.05.2022	(21) 19948259.7	12.05.2022
(87) WO 2021/070343	(51) H01L 33/58	(87) WO 2021/070367	(51) H01L 21/822	(87) WO 2021/070396	(51) H04W 72/04
(86) JP 2019/040093	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040259	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040340	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948658.0	11.05.2022	(21) 19948382.7	12.05.2022	(21) 19948343.9	12.05.2022
(87) WO 2021/070344	(51) C23C 8/26	(87) WO 2021/070368	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2021/070399	(51) A44C 25/00
(86) JP 2019/040098	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040261	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/044386	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948797.6	11.05.2022	(21) 19948255.5	12.05.2022	(21) 19948663.0	11.05.2022
(87) WO 2021/070346	(51) H05K 13/00	(87) WO 2021/070369	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/070401	(51) E05B 77/06
(86) JP 2019/040116	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040265	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/003808	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948560.8	11.05.2022	(21) 19948389.2	12.05.2022	(21) 20873519.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070347	(51) H01L 33/58	(87) WO 2021/070370	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/070403	(51) H02M 1/14
(86) JP 2019/040118	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040268	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/009399	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948750.5	11.05.2022	(21) 19948860.2	12.05.2022	(21) 20874079.5	12.05.2022
(87) WO 2021/070348	(51) G01R 19/00	(87) WO 2021/070371	(51) C12M 1/34	(87) WO 2021/070404	(51) B25J 13/08
(86) JP 2019/040120	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040275	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/009563	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948287.8	11.05.2022	(21) 19948861.0	12.05.2022	(21) 20874494.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070349	(51) G01C 21/36	(87) WO 2021/070372	(51) C12M 1/34	(87) WO 2021/070408	(51) B60R 21/268
(86) JP 2019/040123	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040276	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/017073	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948381.9	11.05.2022	(21) 19948428.8	12.05.2022	(21) 20874809.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070350	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/070373	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/070409	(51) H01H 33/12
(86) JP 2019/040125	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040279	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/018787	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948426.2	11.05.2022	(21) 19948256.3	12.05.2022	(21) 20873946.6	11.05.2022
(87) WO 2021/070351	(51) G02F 1/13	(87) WO 2021/070375	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/070410	(51) B60C 19/00
(86) JP 2019/040126	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040287	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/018811	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948253.0	11.05.2022	(21) 19948799.2	12.05.2022	(21) 20873937.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070352	(51) G06F 21/55	(87) WO 2021/070377	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/070412	(51) H01R 33/76
(86) JP 2019/040129	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040294	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/019984	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948752.1	11.05.2022	(21) 19948727.3	12.05.2022	(21) 20874811.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070353	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/070378	(51) G02F 1/035	(87) WO 2021/070414	(51) H01M 10/42
(86) JP 2019/040174	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040295	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/023356	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948301.7	12.05.2022	(21) 19948518.6	12.05.2022	(21) 20875505.8	12.05.2022
(87) WO 2021/070354	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/070379	(51) H04B 10/27	(87) WO 2021/070415	(51) G01B 11/00
(86) JP 2019/040175	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2019/040296	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/023535	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948659.8	12.05.2022	(21) 19948779.4	12.05.2022	(21) 20873367.5	11.05.2022

(87) WO 2021/070416	(51) C08F 290/14	(87) WO 2021/070453	(51) B60L 15/20	(87) WO 2021/070479	(51) B60D 1/50
(86) JP 2020/023639	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/028699	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031067	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875508.2	10.05.2022	(21) 20874945.7	12.05.2022	(21) 20874219.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070417	(51) G11B 5/70	(87) WO 2021/070454	(51) B25J 13/08	(87) WO 2021/070480	(51) H02J 50/05
(86) JP 2020/023743	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/028753	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031144	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873521.7	11.05.2022	(21) 20874083.7	11.05.2022	(21) 20875245.1	11.05.2022
(87) WO 2021/070418	(51) A61N 1/04	(87) WO 2021/070456	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/070481	(51) B21F 15/06
(86) JP 2020/024205	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/029385	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031175	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874359.1	12.05.2022	(21) 20874946.5	10.05.2022	(21) 20873647.0	12.05.2022
(87) WO 2021/070424	(51) B32B 7/028	(87) WO 2021/070457	(51) E05B 19/00	(87) WO 2021/070482	(51) F16J 15/10
(86) JP 2020/024373	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/029408	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031262	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874673.5	10.05.2022	(21) 20875244.4	12.05.2022	(21) 20875247.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070425	(51) B32B 37/06	(87) WO 2021/070458	(51) H02K 13/00	(87) WO 2021/070486	(51) A47B 67/02
(86) JP 2020/024374	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/029866	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031829	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874941.6	10.05.2022	(21) 20875081.0	10.05.2022	(21) 20873793.2	11.05.2022
(87) WO 2021/070427	(51) H04N 19/82	(87) WO 2021/070459	(51) H01J 61/073	(87) WO 2021/070487	(51) B60K 35/00
(86) JP 2020/024648	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030230	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031835	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874360.9	10.05.2022	(21) 20873391.5	10.05.2022	(21) 20874736.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070430	(51) H01G 11/84	(87) WO 2021/070460	(51) B23Q 7/04	(87) WO 2021/070488	(51) G08G 1/09
(86) JP 2020/025224	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030333	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031836	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875079.4	10.05.2022	(21) 20873938.3	10.05.2022	(21) 20873649.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070431	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/070461	(51) G01M 99/00	(87) WO 2021/070489	(51) G08G 1/16
(86) JP 2020/025481	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030383	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031837	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875237.8	10.05.2022	(21) 20874362.5	10.05.2022	(21) 20874819.4	12.05.2022
(87) WO 2021/070433	(51) C10M 169/04	(87) WO 2021/070462	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2021/070491	(51) C08F 290/00
(86) JP 2020/026147	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030397	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031938	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874674.3	12.05.2022	(21) 20874085.2	12.05.2022	(21) 20875511.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070436	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/070463	(51) F02B 37/18	(87) WO 2021/070492	(51) G02F 1/13
(86) JP 2020/026502	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030464	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/031988	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875240.2	10.05.2022	(21) 20874676.8	11.05.2022	(21) 20875248.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070437	(51) H01F 29/04	(87) WO 2021/070464	(51) B64C 13/18	(87) WO 2021/070493	(51) G03F 7/038
(86) JP 2020/026945	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030498	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032006	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874816.0	10.05.2022	(21) 20875445.7	10.05.2022	(21) 20875512.4	10.05.2022
(87) WO 2021/070438	(51) G01N 33/48	(87) WO 2021/070465	(51) F16L 11/08	(87) WO 2021/070495	(51) H03K 17/08
(86) JP 2020/026975	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030538	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032077	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874501.8	10.05.2022	(21) 20874817.8	12.05.2022	(21) 20873395.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070440	(51) H04N 5/341	(87) WO 2021/070467	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/070496	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2020/027226	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030573	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032089	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873525.8	10.05.2022	(21) 20873393.1	11.05.2022	(21) 20873797.3	10.05.2022
(87) WO 2021/070441	(51) B66C 13/16	(87) WO 2021/070468	(51) H02J 50/10	(87) WO 2021/070497	(51) G08G 1/00
(86) JP 2020/027423	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030602	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032119	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875443.2	10.05.2022	(21) 20874592.7	12.05.2022	(21) 20874364.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070442	(51) C03B 33/02	(87) WO 2021/070469	(51) H01L 21/28	(87) WO 2021/070498	(51) F04D 29/46
(86) JP 2020/027513	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030629	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032197	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874082.9	12.05.2022	(21) 20874516.6	10.05.2022	(21) 20874820.2	10.05.2022
(87) WO 2021/070443	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/070470	(51) F28F 1/12	(87) WO 2021/070499	(51) F04D 29/46
(86) JP 2020/027812	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030697	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032199	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873389.9	10.05.2022	(21) 20873394.9	10.05.2022	(21) 20875513.2	10.05.2022
(87) WO 2021/070444	(51) B65B 57/00	(87) WO 2021/070472	(51) G16H 10/00	(87) WO 2021/070502	(51) C22C 32/00
(86) JP 2020/027849	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030758	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032395	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874733.7	10.05.2022	(21) 20874818.6	12.05.2022	(21) 20875514.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070445	(51) G06T 1/00	(87) WO 2021/070473	(51) B25J 5/00	(87) WO 2021/070504	(51) G01S 7/486
(86) JP 2020/027985	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030869	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032466	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874942.4	10.05.2022	(21) 20873940.9	12.05.2022	(21) 20875385.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070446	(51) C02F 1/52	(87) WO 2021/070474	(51) H01F 38/14	(87) WO 2021/070505	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/028277	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030881	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032539	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874734.5	12.05.2022	(21) 20874735.2	12.05.2022	(21) 20875249.3	10.05.2022
(87) WO 2021/070449	(51) B65H 5/06	(87) WO 2021/070475	(51) H05K 13/00	(87) WO 2021/070506	(51) H02M 3/155
(86) JP 2020/028443	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030971	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032564	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873790.8	10.05.2022	(21) 20874363.3	12.05.2022	(21) 20873365.9	11.05.2022
(87) WO 2021/070451	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/070476	(51) A61M 25/00	(87) WO 2021/070509	(51) H02M 3/155
(86) JP 2020/028591	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/030985	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/032637	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874943.2	10.05.2022	(21) 20873791.6	10.05.2022	(21) 20875250.1	11.05.2022

(87) WO 2021/070510	(51) F16B 2/08	(87) WO 2021/070540	(51) H05K 13/08	(87) WO 2021/070574	(51) B25J 13/08
(86) JP 2020/032688	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034044	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034843	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874224.7	10.05.2022	(21) 20874368.2	11.05.2022	(21) 20875516.5	12.05.2022
(87) WO 2021/070511	(51) F16J 15/10	(87) WO 2021/070541	(51) B41F 15/08	(87) WO 2021/070575	(51) B25J 15/08
(86) JP 2020/032713	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034049	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034844	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873651.2	10.05.2022	(21) 20875258.4	10.05.2022	(21) 20873807.0	12.05.2022
(87) WO 2021/070512	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/070542	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/070576	(51) B65H 41/00
(86) JP 2020/032830	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034065	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034845	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873517.5	10.05.2022	(21) 20875259.2	11.05.2022	(21) 20874747.7	12.05.2022
(87) WO 2021/070513	(51) B41J 2/01	(87) WO 2021/070543	(51) A61M 25/00	(87) WO 2021/070577	(51) E02F 9/20
(86) JP 2020/032847	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034106	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034853	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874087.8	11.05.2022	(21) 20874949.9	10.05.2022	(21) 20874601.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070515	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/070544	(51) F28D 15/02	(87) WO 2021/070579	(51) C03B 33/03
(86) JP 2020/032937	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034182	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034941	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873397.2	11.05.2022	(21) 20875172.7	10.05.2022	(21) 20873539.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070519	(51) B60R 16/027	(87) WO 2021/070545	(51) B01D 33/04	(87) WO 2021/070583	(51) C03B 33/033
(86) JP 2020/033022	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034237	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034955	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873364.2	12.05.2022	(21) 20875083.6	12.05.2022	(21) 20873540.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070520	(51) C08F 290/12	(87) WO 2021/070547	(51) E04H 9/14	(87) WO 2021/070584	(51) H01L 21/265
(86) JP 2020/033105	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034250	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034982	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874947.3	12.05.2022	(21) 20873944.1	12.05.2022	(21) 20874231.2	12.05.2022
(87) WO 2021/070521	(51) C09D 127/12	(87) WO 2021/070548	(51) F04C 18/16	(87) WO 2021/070585	(51) E05F 15/689
(86) JP 2020/033181	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034297	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035024	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873398.0	10.05.2022	(21) 20873802.1	10.05.2022	(21) 20875388.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070522	(51) B60R 16/02	(87) WO 2021/070549	(51) A01H 1/00	(87) WO 2021/070586	(51) H01L 31/107
(86) JP 2020/033196	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034298	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035040	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873363.4	12.05.2022	(21) 20875174.3	11.05.2022	(21) 20874681.8	10.05.2022
(87) WO 2021/070523	(51) B60R 16/02	(87) WO 2021/070551	(51) A01N 65/36	(87) WO 2021/070587	(51) H01S 5/022
(86) JP 2020/033198	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034360	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035055	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873362.6	12.05.2022	(21) 20873803.9	10.05.2022	(21) 20875389.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070524	(51) G01N 33/18	(87) WO 2021/070558	(51) B62J 33/00	(87) WO 2021/070588	(51) C03B 33/02
(86) JP 2020/033201	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034426	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035062	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874227.0	10.05.2022	(21) 20874371.6	10.05.2022	(21) 20874748.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070525	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/070559	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/070589	(51) F16B 37/00
(86) JP 2020/033266	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034452	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035070	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874090.2	11.05.2022	(21) 20873399.8	10.05.2022	(21) 20874682.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070527	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/070560	(51) G01K 7/22	(87) WO 2021/070590	(51) G03F 7/038
(86) JP 2020/033315	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034479	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035161	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874598.4	10.05.2022	(21) 20874229.6	10.05.2022	(21) 20873654.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070528	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/070562	(51) B32B 7/027	(87) WO 2021/070593	(51) A61B 17/29
(86) JP 2020/033409	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034531	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035305	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875256.8	12.05.2022	(21) 20874742.8	10.05.2022	(21) 20874952.3	10.05.2022
(87) WO 2021/070530	(51) H01M 10/613	(87) WO 2021/070563	(51) C07F 7/18	(87) WO 2021/070598	(51) H01M 10/44
(86) JP 2020/033472	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034561	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035480	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874678.4	11.05.2022	(21) 20873653.8	12.05.2022	(21) 20875447.3	12.05.2022
(87) WO 2021/070531	(51) G01B 11/30	(87) WO 2021/070565	(51) H04L 12/44	(87) WO 2021/070599	(51) H01L 21/68
(86) JP 2020/033514	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034645	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035532	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873951.6	12.05.2022	(21) 20873805.4	10.05.2022	(21) 20874094.4	12.05.2022
(87) WO 2021/070533	(51) H01M 50/20	(87) WO 2021/070566	(51) C23C 16/27	(87) WO 2021/070601	(51) H01M 10/052
(86) JP 2020/033653	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034661	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035565	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874228.8	12.05.2022	(21) 20873806.2	12.05.2022	(21) 20875448.1	12.05.2022
(87) WO 2021/070534	(51) C09D 4/00	(87) WO 2021/070569	(51) H01L 23/00	(87) WO 2021/070603	(51) B61L 27/00
(86) JP 2020/033852	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034726	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035583	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874367.4	10.05.2022	(21) 20874518.2	12.05.2022	(21) 20873808.8	11.05.2022
(87) WO 2021/070537	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/070570	(51) G01C 3/06	(87) WO 2021/070605	(51) B60L 53/60
(86) JP 2020/033885	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034733	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035673	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875446.5	10.05.2022	(21) 20874746.9	12.05.2022	(21) 20875270.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070538	(51) G01C 21/28	(87) WO 2021/070572	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/070606	(51) C09J 123/26
(86) JP 2020/033966	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034757	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035697	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874948.1	10.05.2022	(21) 20874372.4	10.05.2022	(21) 20873956.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070539	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/070573	(51) C02F 1/32	(87) WO 2021/070607	(51) A61B 5/02
(86) JP 2020/034016	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/034829	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/035707	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873530.8	12.05.2022	(21) 20874600.8	10.05.2022	(21) 20874236.1	12.05.2022

(87) WO 2021/070608	(51) E04B 2/74	(87) WO 2021/070636	(51) H05H 1/46	(87) WO 2021/070662	(51) B41J 2/01
(86) JP 2020/035789	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036334	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036644	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875449.9	10.05.2022	(21) 20873400.4	10.05.2022	(21) 20873660.3	11.05.2022
(87) WO 2021/070609	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/070637	(51) H01H 9/02	(87) WO 2021/070663	(51) A61B 1/045
(86) JP 2020/035791	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036348	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036673	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875450.7	10.05.2022	(21) 20874240.3	11.05.2022	(21) 20874605.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070610	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/070638	(51) A47C 7/74	(87) WO 2021/070664	(51) C10M 173/02
(86) JP 2020/035794	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036351	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036692	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874953.1	10.05.2022	(21) 20875273.3	12.05.2022	(21) 20875451.5	12.05.2022
(87) WO 2021/070611	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/070642	(51) D01F 1/10	(87) WO 2021/070668	(51) G09C 1/00
(86) JP 2020/035796	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036422	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036772	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875390.5	10.05.2022	(21) 20874099.3	10.05.2022	(21) 20875523.1	12.05.2022
(87) WO 2021/070612	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/070643	(51) G03F 7/20	(87) WO 2021/070669	(51) B41J 2/01
(86) JP 2020/035797	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036432	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036820	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874373.2	10.05.2022	(21) 20873543.1	12.05.2022	(21) 20875077.8	11.05.2022
(87) WO 2021/070614	(51) B41M 1/30	(87) WO 2021/070644	(51) A61K 9/48	(87) WO 2021/070672	(51) C08J 5/18
(86) JP 2020/035893	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036475	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036851	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875519.9	10.05.2022	(21) 20873809.6	12.05.2022	(21) 20875524.9	11.05.2022
(87) WO 2021/070615	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/070645	(51) G08G 1/0968	(87) WO 2021/070674	(51) D06M 15/643
(86) JP 2020/035933	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036494	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036876	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874237.9	10.05.2022	(21) 20874242.9	10.05.2022	(21) 20873661.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070617	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/070646	(51) H01L 51/30	(87) WO 2021/070676	(51) F16C 19/18
(86) JP 2020/035990	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036505	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036881	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873656.1	12.05.2022	(21) 20873403.8	11.05.2022	(21) 20873548.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070618	(51) A47B 77/00	(87) WO 2021/070648	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/070677	(51) B29C 45/14
(86) JP 2020/035995	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036517	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036886	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873958.1	10.05.2022	(21) 20875391.3	10.05.2022	(21) 20874249.4	10.05.2022
(87) WO 2021/070619	(51) A23L 3/36	(87) WO 2021/070650	(51) A63F 13/5252	(87) WO 2021/070679	(51) H01H 36/00
(86) JP 2020/036009	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036519	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036916	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875522.3	10.05.2022	(21) 20874955.6	11.05.2022	(21) 20875277.4	10.05.2022
(87) WO 2021/070620	(51) A23L 3/36	(87) WO 2021/070651	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/070680	(51) A61C 5/42
(86) JP 2020/036010	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036520	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036923	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874593.5	10.05.2022	(21) 20874750.1	11.05.2022	(21) 20873404.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070622	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/070652	(51) D06M 101/40	(87) WO 2021/070681	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/036028	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036531	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036932	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873541.5	10.05.2022	(21) 20873659.5	11.05.2022	(21) 20875525.6	11.05.2022
(87) WO 2021/070623	(51) C09J 4/00	(87) WO 2021/070653	(51) G06N 3/02	(87) WO 2021/070682	(51) H01L 21/31
(86) JP 2020/036030	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036532	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036939	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873957.3	12.05.2022	(21) 20873544.9	10.05.2022	(21) 20873550.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070624	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/070654	(51) D06F 53/00	(87) WO 2021/070684	(51) G01S 7/40
(86) JP 2020/036032	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036578	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036965	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873657.9	10.05.2022	(21) 20874603.2	10.05.2022	(21) 20873662.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070625	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2021/070655	(51) D06F 53/00	(87) WO 2021/070685	(51) G01S 7/40
(86) JP 2020/036053	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036581	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036966	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874684.2	10.05.2022	(21) 20873545.6	10.05.2022	(21) 20874521.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070626	(51) A61M 39/10	(87) WO 2021/070656	(51) H04N 5/64	(87) WO 2021/070686	(51) G06Q 50/22
(86) JP 2020/036073	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036587	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036971	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874095.1	12.05.2022	(21) 20875084.4	10.05.2022	(21) 20874685.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070627	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/070657	(51) A61B 5/026	(87) WO 2021/070687	(51) G06Q 50/22
(86) JP 2020/036129	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036589	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036981	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874238.7	10.05.2022	(21) 20874956.4	10.05.2022	(21) 20875087.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070631	(51) H04W 16/28	(87) WO 2021/070658	(51) C07C 45/72	(87) WO 2021/070688	(51) A61B 1/00
(86) JP 2020/036260	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036591	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036988	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874220.5	10.05.2022	(21) 20874828.5	12.05.2022	(21) 20873663.7	11.05.2022
(87) WO 2021/070632	(51) B32B 27/30	(87) WO 2021/070659	(51) C23C 18/31	(87) WO 2021/070692	(51) G09G 5/00
(86) JP 2020/036273	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036604	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037073	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875271.7	10.05.2022	(21) 20873811.2	10.05.2022	(21) 20874833.5	10.05.2022
(87) WO 2021/070634	(51) A61B 1/07	(87) WO 2021/070660	(51) H01H 13/48	(87) WO 2021/070698	(51) A45D 44/00
(86) JP 2020/036292	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036612	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037106	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873960.7	10.05.2022	(21) 20874829.3	11.05.2022	(21) 20874250.2	12.05.2022
(87) WO 2021/070635	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/070661	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/070699	(51) C04B 24/26
(86) JP 2020/036330	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/036623	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037114	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874596.8	10.05.2022	(21) 20873546.4	11.05.2022	(21) 20873966.4	10.05.2022

(87) WO 2021/070701	(51) H04L 9/10	(87) WO 2021/070731	(51) F21S 8/04	(87) WO 2021/070767	(51) C08G 73/10
(86) JP 2020/037117	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037427	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037688	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873405.3	10.05.2022	(21) 20873971.4	11.05.2022	(21) 20874837.6	11.05.2022
(87) WO 2021/070702	(51) H01L 23/32	(87) WO 2021/070732	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/070769	(51) C03C 27/06
(86) JP 2020/037122	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037433	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037696	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875526.4	11.05.2022	(21) 20875528.0	12.05.2022	(21) 20873669.4	11.05.2022
(87) WO 2021/070704	(51) H02J 3/00	(87) WO 2021/070733	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/070770	(51) A63F 13/428
(86) JP 2020/037140	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037434	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037697	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873812.0	10.05.2022	(21) 20875394.7	12.05.2022	(21) 20875090.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070705	(51) G01N 27/12	(87) WO 2021/070734	(51) G06F 13/38	(87) WO 2021/070771	(51) B23Q 1/01
(86) JP 2020/037167	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037442	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037698	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874376.5	12.05.2022	(21) 20874101.7	12.05.2022	(21) 20875092.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070706	(51) H01M 4/58	(87) WO 2021/070736	(51) F15B 20/00	(87) WO 2021/070772	(51) G16H 50/30
(86) JP 2020/037180	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037478	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037705	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875251.9	12.05.2022	(21) 20873665.2	11.05.2022	(21) 20874840.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070707	(51) C03C 3/091	(87) WO 2021/070741	(51) C08G 64/02	(87) WO 2021/070775	(51) C08G 59/16
(86) JP 2020/037185	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037539	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037711	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873967.2	10.05.2022	(21) 20873666.0	10.05.2022	(21) 20873821.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070708	(51) G01B 9/021	(87) WO 2021/070742	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/070777	(51) B01D 39/14
(86) JP 2020/037197	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037544	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037724	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875178.4	10.05.2022	(21) 20875278.2	12.05.2022	(21) 20873977.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070710	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/070748	(51) G09B 5/02	(87) WO 2021/070778	(51) A61K 9/10
(86) JP 2020/037210	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037567	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037729	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874604.0	10.05.2022	(21) 20875179.2	11.05.2022	(21) 20874689.1	11.05.2022
(87) WO 2021/070711	(51) B25J 13/00	(87) WO 2021/070749	(51) H02J 15/00	(87) WO 2021/070779	(51) B27K 3/34
(86) JP 2020/037219	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037583	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037734	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875452.3	12.05.2022	(21) 20873413.7	11.05.2022	(21) 20874253.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070712	(51) B22F 7/00	(87) WO 2021/070750	(51) G08G 1/09	(87) WO 2021/070781	(51) H01J 65/00
(86) JP 2020/037234	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037586	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037742	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874522.4	10.05.2022	(21) 20874751.9	12.05.2022	(21) 20874384.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070713	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/070754	(51) H01M 50/20	(87) WO 2021/070782	(51) H01L 21/677
(86) JP 2020/037235	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037603	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037743	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873409.5	10.05.2022	(21) 20874106.6	10.05.2022	(21) 20873557.1	12.05.2022
(87) WO 2021/070714	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/070755	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/070784	(51) H01J 65/00
(86) JP 2020/037265	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037604	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037749	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874377.3	10.05.2022	(21) 20874382.3	10.05.2022	(21) 20874385.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070715	(51) B29C 39/14	(87) WO 2021/070756	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/070785	(51) A61K 39/12
(86) JP 2020/037298	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037605	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037750	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873556.3	11.05.2022	(21) 20875529.8	10.05.2022	(21) 20874523.2	12.05.2022
(87) WO 2021/070716	(51) H01C 13/00	(87) WO 2021/070757	(51) H01M 50/20	(87) WO 2021/070786	(51) F03D 13/25
(86) JP 2020/037302	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037608	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037751	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875089.3	12.05.2022	(21) 20874108.2	10.05.2022	(21) 20874690.9	13.05.2022
(87) WO 2021/070718	(51) G16H 20/40	(87) WO 2021/070758	(51) F25D 11/00	(87) WO 2021/070787	(51) B60Q 1/14
(86) JP 2020/037341	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037609	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037752	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797576.4	12.05.2022	(21) 20874383.1	10.05.2022	(21) 20873978.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070720	(51) A61B 5/08	(87) WO 2021/070759	(51) F16H 59/70	(87) WO 2021/070788	(51) B32B 9/00
(86) JP 2020/037343	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037630	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037757	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20792758.3	12.05.2022	(21) 20873406.1	10.05.2022	(21) 20874524.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070725	(51) G05B 19/418	(87) WO 2021/070760	(51) F16H 61/14	(87) WO 2021/070789	(51) F21V 23/00
(86) JP 2020/037363	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037631	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037763	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873664.5	12.05.2022	(21) 20873668.6	10.05.2022	(21) 20874254.4	11.05.2022
(87) WO 2021/070727	(51) C08G 6/00	(87) WO 2021/070761	(51) H01R 12/71	(87) WO 2021/070790	(51) H04J 14/02
(86) JP 2020/037387	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037643	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037766	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873411.1	10.05.2022	(21) 20874688.3	12.05.2022	(21) 20874525.7	11.05.2022
(87) WO 2021/070728	(51) B41F 15/12	(87) WO 2021/070764	(51) C08G 59/68	(87) WO 2021/070791	(51) G02B 5/02
(86) JP 2020/037388	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037682	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037773	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874687.5	12.05.2022	(21) 20874964.8	10.05.2022	(21) 20874608.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070729	(51) C01F 7/02	(87) WO 2021/070765	(51) G08G 1/005	(87) WO 2021/070793	(51) C22C 21/00
(86) JP 2020/037393	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037683	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037794	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874960.6	10.05.2022	(21) 20874836.8	10.05.2022	(21) 20875279.0	12.05.2022
(87) WO 2021/070730	(51) F04B 39/04	(87) WO 2021/070766	(51) F16H 59/08	(87) WO 2021/070794	(51) C22C 21/00
(86) JP 2020/037407	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037684	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037795	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874961.4	12.05.2022	(21) 20874752.7	10.05.2022	(21) 20874969.7	12.05.2022

(87) WO 2021/070797	(51) C09K 11/06	(87) WO 2021/070827	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/070872	(51) G03G 9/08
(86) JP 2020/037808	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037897	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038024	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874970.5	11.05.2022	(21) 20873676.9	12.05.2022	(21) 20875182.6	10.05.2022
(87) WO 2021/070799	(51) C09J 4/02	(87) WO 2021/070828	(51) F15B 11/072	(87) WO 2021/070873	(51) A61Q 5/06
(86) JP 2020/037823	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037901	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038025	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873822.9	12.05.2022	(21) 20873983.9	10.05.2022	(21) 20873829.4	12.05.2022
(87) WO 2021/070800	(51) C09J 4/02	(87) WO 2021/070831	(51) A61B 1/12	(87) WO 2021/070876	(51) B60C 13/00
(86) JP 2020/037824	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037907	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038042	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874841.8	12.05.2022	(21) 20874611.5	10.05.2022	(21) 20875283.2	10.05.2022
(87) WO 2021/070801	(51) C09J 4/02	(87) WO 2021/070834	(51) G01R 15/20	(87) WO 2021/070879	(51) B60W 30/08
(86) JP 2020/037825	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037912	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038046	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873559.7	12.05.2022	(21) 20874612.3	10.05.2022	(21) 20874757.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070802	(51) B63B 49/00	(87) WO 2021/070837	(51) C09K 3/10	(87) WO 2021/070880	(51) G08G 1/16
(86) JP 2020/037827	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037920	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038047	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873671.0	10.05.2022	(21) 20874613.1	12.05.2022	(21) 20874396.3	12.05.2022
(87) WO 2021/070803	(51) H01H 25/00	(87) WO 2021/070840	(51) H01R 33/76	(87) WO 2021/070881	(51) G08G 1/16
(86) JP 2020/037830	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037934	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038048	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874940.8	10.05.2022	(21) 20873418.6	11.05.2022	(21) 20873686.8	12.05.2022
(87) WO 2021/070804	(51) C07C 4/04	(87) WO 2021/070841	(51) H01R 33/76	(87) WO 2021/070882	(51) G08G 1/16
(86) JP 2020/037831	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037935	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038049	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874609.9	11.05.2022	(21) 20874392.2	11.05.2022	(21) 20874845.9	12.05.2022
(87) WO 2021/070805	(51) C08K 7/24	(87) WO 2021/070842	(51) E01C 23/00	(87) WO 2021/070884	(51) G01N 33/536
(86) JP 2020/037835	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037939	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038062	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873823.7	11.05.2022	(21) 20875533.0	10.05.2022	(21) 20873986.2	10.05.2022
(87) WO 2021/070807	(51) C23F 17/00	(87) WO 2021/070847	(51) G01N 15/14	(87) WO 2021/070887	(51) C10M 171/00
(86) JP 2020/037837	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037949	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038084	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875095.0	12.05.2022	(21) 20797211.8	11.05.2022	(21) 20873420.2	11.05.2022
(87) WO 2021/070809	(51) B06B 1/02	(87) WO 2021/070848	(51) G08G 1/09	(87) WO 2021/070888	(51) C10M 171/00
(86) JP 2020/037846	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037954	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038085	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874255.1	10.05.2022	(21) 20874971.3	12.05.2022	(21) 20874694.1	11.05.2022
(87) WO 2021/070812	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/070849	(51) H04M 11/00	(87) WO 2021/070891	(51) A23K 10/37
(86) JP 2020/037850	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037956	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038091	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873972.2	12.05.2022	(21) 20874755.0	12.05.2022	(21) 20873832.8	12.05.2022
(87) WO 2021/070813	(51) G01C 21/28	(87) WO 2021/070850	(51) B29C 45/27	(87) WO 2021/070894	(51) H04N 5/369
(86) JP 2020/037852	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037957	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038100	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873560.5	10.05.2022	(21) 20875396.2	10.05.2022	(21) 20874615.6	12.05.2022
(87) WO 2021/070814	(51) G01S 17/86	(87) WO 2021/070851	(51) A23B 7/154	(87) WO 2021/070895	(51) B29C 45/28
(86) JP 2020/037853	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037959	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038102	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874390.6	10.05.2022	(21) 20874113.2	10.05.2022	(21) 20874848.3	10.05.2022
(87) WO 2021/070817	(51) F04B 39/00	(87) WO 2021/070852	(51) A61B 17/00	(87) WO 2021/070896	(51) A61K 31/197
(86) JP 2020/037865	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037960	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038103	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875280.8	10.05.2022	(21) 20874692.5	10.05.2022	(21) 20873567.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070818	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/070855	(51) B41J 2/165	(87) WO 2021/070898	(51) G01K 1/14
(86) JP 2020/037869	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037974	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038112	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873981.3	10.05.2022	(21) 20874614.9	12.05.2022	(21) 20875397.0	11.05.2022
(87) WO 2021/070819	(51) G06F 40/253	(87) WO 2021/070856	(51) B41J 2/165	(87) WO 2021/070899	(51) C08J 3/22
(86) JP 2020/037873	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037975	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038113	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873982.1	11.05.2022	(21) 20874843.4	12.05.2022	(21) 20874975.4	10.05.2022
(87) WO 2021/070820	(51) G02B 26/00	(87) WO 2021/070858	(51) C01B 19/04	(87) WO 2021/070900	(51) C22C 21/10
(86) JP 2020/037874	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037980	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038115	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874110.8	10.05.2022	(21) 20874258.5	10.05.2022	(21) 20875099.2	10.05.2022
(87) WO 2021/070821	(51) A23G 1/36	(87) WO 2021/070859	(51) B25J 9/10	(87) WO 2021/070901	(51) A61M 25/00
(86) JP 2020/037884	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037981	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038117	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873674.4	10.05.2022	(21) 20874393.0	10.05.2022	(21) 20874120.7	10.05.2022
(87) WO 2021/070822	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/070860	(51) D21H 13/48	(87) WO 2021/070902	(51) C01B 32/205
(86) JP 2020/037886	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037985	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038118	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875281.6	12.05.2022	(21) 20875097.6	10.05.2022	(21) 20874976.2	10.05.2022
(87) WO 2021/070824	(51) H02P 5/46	(87) WO 2021/070861	(51) A61B 6/03	(87) WO 2021/070903	(51) H03B 7/08
(86) JP 2020/037888	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/037994	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038119	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873417.8	11.05.2022	(21) 20874973.9	11.05.2022	(21) 20874758.4	10.05.2022
(87) WO 2021/070826	(51) F04D 29/46	(87) WO 2021/070868	(51) H01L 41/083	(87) WO 2021/070905	(51) C22F 1/06
(86) JP 2020/037894	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038007	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038122	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873825.2	10.05.2022	(21) 20875098.4	12.05.2022	(21) 20874121.5	12.05.2022

(87) WO 2021/070906	(51) C07D 493/10	(87) WO 2021/070939	(51) C07C 5/333	(87) WO 2021/070985	(51) B04C 7/00
(86) JP 2020/038123	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038325	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013246	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874398.9	10.05.2022	(21) 20875398.8	10.05.2022	(21) 19948267.0	11.05.2022
(87) WO 2021/070907	(51) G11B 5/70	(87) WO 2021/070943	(51) C12N 15/53	(87) WO 2021/070986	(51) G06F 13/38
(86) JP 2020/038124	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038341	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013285	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874695.8	11.05.2022	(21) 20874403.7	12.05.2022	(21) 19948782.8	11.05.2022
(87) WO 2021/070909	(51) B41F 3/20	(87) WO 2021/070945	(51) B31F 5/00	(87) WO 2021/070987	(51) C09J 1/00
(86) JP 2020/038151	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038348	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013313	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873834.4	10.05.2022	(21) 20874124.9	12.05.2022	(21) 19948432.0	11.05.2022
(87) WO 2021/070910	(51) H01L 21/205	(87) WO 2021/070948	(51) F21V 5/00	(87) WO 2021/070988	(51) G06Q 40/08
(86) JP 2020/038155	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038351	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013318	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874261.9	10.05.2022	(21) 20874978.8	12.05.2022	(21) 19948819.8	12.05.2022
(87) WO 2021/070911	(51) G01N 27/90	(87) WO 2021/070949	(51) C08G 101/00	(87) WO 2021/070989	(51) H02J 3/38
(86) JP 2020/038165	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038354	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013323	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873688.4	12.05.2022	(21) 20875189.1	11.05.2022	(21) 19948352.0	12.05.2022
(87) WO 2021/070912	(51) C08G 73/10	(87) WO 2021/070952	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/070991	(51) H04L 12/927
(86) JP 2020/038171	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038359	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013358	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875455.6	12.05.2022	(21) 20874265.0	10.05.2022	(21) 19948308.2	11.05.2022
(87) WO 2021/070913	(51) G01N 27/414	(87) WO 2021/070953	(51) B01F 9/02	(87) WO 2021/070993	(51) G02F 1/13357
(86) JP 2020/038182	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038363	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013362	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874616.4	11.05.2022	(21) 20874404.5	10.05.2022	(21) 19948433.8	12.05.2022
(87) WO 2021/070915	(51) D06M 11/83	(87) WO 2021/070954	(51) H05K 13/02	(87) WO 2021/070994	(51) A61H 1/02
(86) JP 2020/038206	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038369	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013366	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873836.9	11.05.2022	(21) 20874266.8	12.05.2022	(21) 19948671.3	11.05.2022
(87) WO 2021/070916	(51) G08G 1/00	(87) WO 2021/070957	(51) A61P 25/00	(87) WO 2021/070995	(51) H04M 1/725
(86) JP 2020/038209	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038374	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013376	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874696.6	10.05.2022	(21) 20874619.8	10.05.2022	(21) 19948803.2	12.05.2022
(87) WO 2021/070918	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/070958	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/070996	(51) A23L 33/135
(86) JP 2020/038211	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038375	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013394	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873690.0	10.05.2022	(21) 20874405.2	10.05.2022	(21) 19948728.1	10.05.2022
(87) WO 2021/070919	(51) C08G 59/20	(87) WO 2021/070961	(51) A61P 9/12	(87) WO 2021/070997	(51) C07K 16/28
(86) JP 2020/038222	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038390	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013437	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874699.0	11.05.2022	(21) 20874762.6	10.05.2022	(21) 19948571.5	12.05.2022
(87) WO 2021/070920	(51) A61P 35/00	(87) WO 2021/070962	(51) C08L 101/14	(87) WO 2021/070998	(51) G06F 16/22
(86) JP 2020/038228	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038396	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013643	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873837.7	12.05.2022	(21) 20874406.0	12.05.2022	(21) 19948593.9	10.05.2022
(87) WO 2021/070921	(51) H01P 1/00	(87) WO 2021/070966	(51) B31F 1/08	(87) WO 2021/071003	(51) C04B 26/06
(86) JP 2020/038252	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038401	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013883	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875285.7	11.05.2022	(21) 20873840.1	12.05.2022	(21) 19948623.4	10.05.2022
(87) WO 2021/070922	(51) B25J 9/22	(87) WO 2021/070969	(51) A23K 10/30	(87) WO 2021/071004	(51) B63B 22/00
(86) JP 2020/038254	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038461	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013996	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873691.8	10.05.2022	(21) 20875537.1	12.05.2022	(21) 19948674.7	12.05.2022
(87) WO 2021/070923	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/070970	(51) G02B 17/08	(87) WO 2021/071005	(51) G01N 33/00
(86) JP 2020/038259	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/038512	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/014320	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874262.7	12.05.2022	(21) 20875401.0	13.05.2022	(21) 19948757.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070924	(51) G01H 17/00	(87) WO 2021/070973	(51) E03D 1/00	(87) WO 2021/071006	(51) B29C 64/371
(86) JP 2020/038260	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/042049	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/014331	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873987.0	12.05.2022	(21) 20875402.8	10.05.2022	(21) 19948353.8	10.05.2022
(87) WO 2021/070931	(51) B41J 2/01	(87) WO 2021/070974	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/071007	(51) B29C 64/336
(86) JP 2020/038287	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/043876	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/014335	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874849.1	12.05.2022	(21) 20875104.0	12.05.2022	(21) 19948804.0	10.05.2022
(87) WO 2021/070933	(51) H01M 10/613	(87) WO 2021/070975	(51) H04L 27/227	(87) WO 2021/071008	(51) B29C 64/393
(86) JP 2020/038290	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013093	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/014338	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875517.3	12.05.2022	(21) 19948536.8	10.05.2022	(21) 19948538.4	10.05.2022
(87) WO 2021/070935	(51) B65D 65/40	(87) WO 2021/070978	(51) G06F 21/56	(87) WO 2021/071010	(51) A45D 19/00
(86) JP 2020/038302	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013123	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/015285	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873424.4	12.05.2022	(21) 19948817.2	10.05.2022	(21) 19948624.2	11.05.2022
(87) WO 2021/070936	(51) B65D 85/86	(87) WO 2021/070980	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/071011	(51) C12N 5/077
(86) JP 2020/038305	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013149	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/015386	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873425.1	12.05.2022	(21) 19948351.2	10.05.2022	(21) 19948491.6	11.05.2022
(87) WO 2021/070937	(51) A21C 11/00	(87) WO 2021/070982	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/071012	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/038308	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/013168	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2019/015442	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874401.1	11.05.2022	(21) 19948219.1	10.05.2022	(21) 19948594.7	10.05.2022

(87) WO 2021/071013	(51) H02M 1/08	(87) WO 2021/071047	(51) C08L 23/06	(87) WO 2021/071093	(51) C08F 220/10
(86) KR 2019/015754	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/006635	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011702	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948309.0	10.05.2022	(21) 20873994.6	11.05.2022	(21) 20873850.0	10.05.2022
(87) WO 2021/071014	(51) G02C 5/12	(87) WO 2021/071048	(51) H01M 4/04	(87) WO 2021/071094	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2019/015932	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/006662	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011711	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948539.2	10.05.2022	(21) 20874133.0	11.05.2022	(21) 20875108.1	11.05.2022
(87) WO 2021/071015	(51) B29C 51/42	(87) WO 2021/071050	(51) A61F 5/56	(87) WO 2021/071095	(51) G06F 1/16
(86) KR 2019/016057	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/007746	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011721	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948397.5	10.05.2022	(21) 20875404.4	10.05.2022	(21) 20873440.0	12.05.2022
(87) WO 2021/071016	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/071051	(51) A61K 9/16	(87) WO 2021/071097	(51) A61M 37/00
(86) KR 2019/016131	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/007776	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011746	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948223.3	12.05.2022	(21) 20873577.9	12.05.2022	(21) 20875466.3	12.05.2022
(87) WO 2021/071018	(51) E03B 9/02	(87) WO 2021/071054	(51) H04L 9/00	(87) WO 2021/071098	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2019/016158	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/008097	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011752	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948465.0	12.05.2022	(21) 20875290.7	11.05.2022	(21) 20874536.4	12.05.2022
(87) WO 2021/071020	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/071058	(51) F41H 5/04	(87) WO 2021/071100	(51) B01J 23/44
(86) KR 2019/016365	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/008652	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011821	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948434.6	12.05.2022	(21) 20873848.4	10.05.2022	(21) 20875467.1	11.05.2022
(87) WO 2021/071021	(51) A61C 13/00	(87) WO 2021/071061	(51) A45D 20/10	(87) WO 2021/071101	(51) A61B 5/00
(86) KR 2019/017334	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/009331	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011853	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948823.0	12.05.2022	(21) 20873580.3	10.05.2022	(21) 20874537.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071022	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2021/071062	(51) A45D 20/10	(87) WO 2021/071103	(51) A47J 43/07
(86) KR 2019/017343	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/009332	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011978	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948492.4	10.05.2022	(21) 20874622.2	10.05.2022	(21) 20873852.6	10.05.2022
(87) WO 2021/071025	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/071063	(51) A45D 20/10	(87) WO 2021/071104	(51) A47J 43/07
(86) KR 2019/017772	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/009333	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011982	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948225.8	11.05.2022	(21) 20873431.9	10.05.2022	(21) 20875300.4	10.05.2022
(87) WO 2021/071026	(51) C02F 1/467	(87) WO 2021/071064	(51) A45D 20/10	(87) WO 2021/071105	(51) H04W 48/16
(86) KR 2019/017966	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/009351	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012034	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948435.3	10.05.2022	(21) 20874411.0	10.05.2022	(21) 20873704.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071029	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/071065	(51) A45D 20/10	(87) WO 2021/071108	(51) G10D 3/01
(86) KR 2020/001218	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/009352	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012120	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874130.6	10.05.2022	(21) 20874853.3	10.05.2022	(21) 20874764.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071030	(51) B25J 13/08	(87) WO 2021/071067	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/071109	(51) H01M 10/0567
(86) KR 2020/001673	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/009542	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012152	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874269.2	12.05.2022	(21) 20874531.5	10.05.2022	(21) 20874134.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071031	(51) C08L 97/02	(87) WO 2021/071075	(51) H04W 28/06	(87) WO 2021/071110	(51) G10L 15/22
(86) KR 2020/001685	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/010346	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012198	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873573.8	10.05.2022	(21) 20875463.0	10.05.2022	(21) 20873441.8	11.05.2022
(87) WO 2021/071032	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/071078	(51) C08F 236/12	(87) WO 2021/071111	(51) G06K 9/00
(86) KR 2020/002807	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/010680	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012207	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873696.7	10.05.2022	(21) 20874263.5	10.05.2022	(21) 20875468.9	12.05.2022
(87) WO 2021/071033	(51) C07C 213/06	(87) WO 2021/071080	(51) A61F 13/06	(87) WO 2021/071115	(51) G10L 15/04
(86) KR 2020/002959	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/010856	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012390	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874979.6	12.05.2022	(21) 20875465.5	12.05.2022	(21) 20873437.6	10.05.2022
(87) WO 2021/071034	(51) C08F 222/40	(87) WO 2021/071081	(51) G06T 7/593	(87) WO 2021/071117	(51) G10L 15/22
(86) KR 2020/003015	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/010882	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012415	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874701.4	11.05.2022	(21) 20873702.3	10.05.2022	(21) 20874855.8	11.05.2022
(87) WO 2021/071035	(51) C02F 1/32	(87) WO 2021/071083	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/071118	(51) G06T 7/194
(86) KR 2020/003701	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011096	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012462	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873993.8	10.05.2022	(21) 20873996.1	10.05.2022	(21) 20875197.4	11.05.2022
(87) WO 2021/071036	(51) H01H 33/666	(87) WO 2021/071085	(51) C08F 220/26	(87) WO 2021/071119	(51) H02J 7/00
(86) KR 2020/004483	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011183	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012477	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873842.7	11.05.2022	(21) 20873849.2	12.05.2022	(21) 20875408.5	12.05.2022
(87) WO 2021/071038	(51) A45B 11/02	(87) WO 2021/071087	(51) H02M 3/156	(87) WO 2021/071121	(51) G06K 9/00
(86) KR 2020/005405	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011191	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012523	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873844.3	10.05.2022	(21) 20873703.1	12.05.2022	(21) 20874138.9	11.05.2022
(87) WO 2021/071039	(51) G16H 20/00	(87) WO 2021/071088	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/071123	(51) G06Q 10/08
(86) KR 2020/005922	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011243	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012540	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875545.4	10.05.2022	(21) 20874703.0	10.05.2022	(21) 20873845.0	11.05.2022
(87) WO 2021/071045	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/071091	(51) A61F 2/44	(87) WO 2021/071124	(51) G06T 15/60
(86) KR 2020/006531	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/011697	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/012581	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873846.8	10.05.2022	(21) 20873438.4	12.05.2022	(21) 20873582.9	11.05.2022

(87) WO 2021/071129	(51) A61B 17/122	(87) WO 2021/071166	(51) H04B 11/00	(87) WO 2021/071197	(51) G10L 15/30
(86) KR 2020/012692	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013296	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013560	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873706.4	10.05.2022	(21) 20874991.1	11.05.2022	(21) 20874279.1	12.05.2022
(87) WO 2021/071131	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/071167	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/071199	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/012698	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013310	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013568	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873584.5	11.05.2022	(21) 20874278.3	11.05.2022	(21) 20875119.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071132	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/071169	(51) F04D 29/58	(87) WO 2021/071202	(51) B65G 43/08
(86) KR 2020/012699	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013323	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013573	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875111.5	11.05.2022	(21) 20875198.2	11.05.2022	(21) 20874996.0	10.05.2022
(87) WO 2021/071133	(51) G02B 26/08	(87) WO 2021/071170	(51) A61B 5/103	(87) WO 2021/071207	(51) H02P 27/08
(86) KR 2020/012732	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013327	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013583	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875409.3	10.05.2022	(21) 20873709.8	10.05.2022	(21) 20874283.3	11.05.2022
(87) WO 2021/071135	(51) C09K 11/02	(87) WO 2021/071171	(51) H02K 1/16	(87) WO 2021/071211	(51) B65D 41/34
(86) KR 2020/012771	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013328	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013592	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875301.2	10.05.2022	(21) 20874000.1	12.05.2022	(21) 20874284.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071136	(51) A01N 37/00	(87) WO 2021/071172	(51) A61M 1/36	(87) WO 2021/071213	(51) H04N 19/82
(86) KR 2020/012784	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013396	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013595	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873854.2	10.05.2022	(21) 20874412.8	12.05.2022	(21) 20874862.4	10.05.2022
(87) WO 2021/071137	(51) G06F 40/205	(87) WO 2021/071173	(51) F16K 17/02	(87) WO 2021/071214	(51) E03D 9/03
(86) KR 2020/012813	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013400	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013597	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874986.1	11.05.2022	(21) 20873692.6	12.05.2022	(21) 20874997.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071139	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/071174	(51) F16K 17/06	(87) WO 2021/071216	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/012933	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013438	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013608	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874140.5	11.05.2022	(21) 20875554.6	10.05.2022	(21) 20875557.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071142	(51) A61H 15/00	(87) WO 2021/071175	(51) H04N 21/485	(87) WO 2021/071218	(51) H04W 4/38
(86) KR 2020/012967	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013442	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013613	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874629.7	10.05.2022	(21) 20873860.9	10.05.2022	(21) 20874998.6	11.05.2022
(87) WO 2021/071143	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2021/071176	(51) F42B 10/46	(87) WO 2021/071219	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2020/012970	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013445	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013614	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873998.7	10.05.2022	(21) 20875410.1	10.05.2022	(21) 20875558.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071144	(51) H03H 9/46	(87) WO 2021/071179	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/071221	(51) G10L 13/10
(86) KR 2020/012975	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013458	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013621	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874857.4	12.05.2022	(21) 20874995.2	10.05.2022	(21) 20875122.2	12.05.2022
(87) WO 2021/071146	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/071180	(51) G06F 3/023	(87) WO 2021/071227	(51) G08B 13/16
(86) KR 2020/013007	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013460	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013629	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874274.2	10.05.2022	(21) 20874379.9	10.05.2022	(21) 20873449.1	12.05.2022
(87) WO 2021/071147	(51) H04W 36/14	(87) WO 2021/071181	(51) G16B 25/10	(87) WO 2021/071228	(51) H04W 28/26
(86) KR 2020/013008	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013463	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013631	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874277.5	10.05.2022	(21) 20874765.9	10.05.2022	(21) 20874285.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071149	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/071182	(51) G16B 30/10	(87) WO 2021/071233	(51) H01M 4/36
(86) KR 2020/013064	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013466	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013637	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873444.2	10.05.2022	(21) 20874143.9	12.05.2022	(21) 20874286.6	12.05.2022
(87) WO 2021/071152	(51) C08J 7/046	(87) WO 2021/071186	(51) H04N 19/119	(87) WO 2021/071234	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/013147	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013522	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013638	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875470.5	10.05.2022	(21) 20875117.2	10.05.2022	(21) 20874001.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071153	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/071187	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/071235	(51) A61F 2/78
(86) KR 2020/013153	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013526	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013640	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873855.9	11.05.2022	(21) 20875471.3	10.05.2022	(21) 20873847.6	12.05.2022
(87) WO 2021/071158	(51) C08G 59/04	(87) WO 2021/071188	(51) H04N 19/13	(87) WO 2021/071238	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2020/013215	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013528	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013648	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875552.0	11.05.2022	(21) 20873710.6	10.05.2022	(21) 20874704.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071159	(51) A61K 36/064	(87) WO 2021/071189	(51) G01R 31/34	(87) WO 2021/071239	(51) A24F 40/42
(86) KR 2020/013246	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013533	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013649	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874858.2	10.05.2022	(21) 20874413.6	10.05.2022	(21) 20875560.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071160	(51) G06N 3/063	(87) WO 2021/071190	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2021/071240	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2020/013250	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013535	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013651	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874980.4	10.05.2022	(21) 20873711.4	10.05.2022	(21) 20874146.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071161	(51) C10G 1/10	(87) WO 2021/071191	(51) B65D 5/42	(87) WO 2021/071241	(51) H02M 1/44
(86) KR 2020/013253	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013537	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013652	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873708.0	12.05.2022	(21) 20874282.5	10.05.2022	(21) 20873865.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071162	(51) C10G 1/10	(87) WO 2021/071195	(51) A61H 1/02	(87) WO 2021/071245	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/013254	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013546	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013660	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874989.5	12.05.2022	(21) 20875304.6	10.05.2022	(21) 20873693.4	10.05.2022

(87) WO 2021/071251	(51) D01F 8/14	(87) WO 2021/071287	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/071326	(51) A61K 39/395
(86) KR 2020/013672	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013740	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013820	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875001.8	10.05.2022	(21) 20874772.5	10.05.2022	(21) 20873589.4	10.05.2022
(87) WO 2021/071252	(51) H04W 28/10	(87) WO 2021/071290	(51) A21D 8/04	(87) WO 2021/071327	(51) E04G 17/06
(86) KR 2020/013674	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013746	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013821	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874287.4	10.05.2022	(21) 20874426.8	12.05.2022	(21) 20874869.9	12.05.2022
(87) WO 2021/071253	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/071293	(51) A63B 71/06	(87) WO 2021/071328	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/013676	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013750	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013841	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874768.3	10.05.2022	(21) 20875091.9	11.05.2022	(21) 20875474.7	12.05.2022
(87) WO 2021/071254	(51) C09D 183/06	(87) WO 2021/071294	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/071329	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/013679	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013753	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013845	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874769.1	10.05.2022	(21) 20874147.0	10.05.2022	(21) 20873724.7	12.05.2022
(87) WO 2021/071255	(51) C07D 405/14	(87) WO 2021/071296	(51) C09J 7/20	(87) WO 2021/071334	(51) A61K 31/7048
(86) KR 2020/013681	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013756	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013854	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875411.9	11.05.2022	(21) 20873716.3	12.05.2022	(21) 20874870.7	12.05.2022
(87) WO 2021/071259	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/071299	(51) F01N 9/00	(87) WO 2021/071337	(51) H04B 7/06
(86) KR 2020/013687	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013763	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013865	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874422.7	10.05.2022	(21) 20874866.5	12.05.2022	(21) 20874871.5	11.05.2022
(87) WO 2021/071262	(51) G01B 11/06	(87) WO 2021/071300	(51) C09J 7/25	(87) WO 2021/071339	(51) H04N 19/60
(86) KR 2020/013696	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013765	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013873	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875307.9	10.05.2022	(21) 20874148.8	12.05.2022	(21) 20874550.5	11.05.2022
(87) WO 2021/071264	(51) B02C 19/22	(87) WO 2021/071301	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/071340	(51) G01R 31/28
(86) KR 2020/013698	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013776	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013876	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874632.1	12.05.2022	(21) 20873453.3	10.05.2022	(21) 20874011.8	11.05.2022
(87) WO 2021/071265	(51) F16L 11/15	(87) WO 2021/071302	(51) B01J 37/08	(87) WO 2021/071342	(51) H04N 19/60
(86) KR 2020/013700	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013777	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013879	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874007.6	11.05.2022	(21) 20873588.6	11.05.2022	(21) 20873870.8	12.05.2022
(87) WO 2021/071266	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/071304	(51) G05B 13/04	(87) WO 2021/071344	(51) A61N 1/44
(86) KR 2020/013705	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013781	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013882	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873452.5	10.05.2022	(21) 20875202.2	12.05.2022	(21) 20873590.2	12.05.2022
(87) WO 2021/071267	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/071306	(51) A61N 5/10	(87) WO 2021/071345	(51) C07F 5/02
(86) KR 2020/013710	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013785	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013884	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874141.3	11.05.2022	(21) 20875311.1	11.05.2022	(21) 20874150.4	11.05.2022
(87) WO 2021/071268	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/071307	(51) A61L 27/56	(87) WO 2021/071346	(51) A61B 5/00
(86) KR 2020/013712	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013786	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013888	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874770.9	11.05.2022	(21) 20873723.9	11.05.2022	(21) 20875313.7	11.05.2022
(87) WO 2021/071269	(51) A61K 36/718	(87) WO 2021/071308	(51) A61K 8/73	(87) WO 2021/071349	(51) H02J 7/00
(86) KR 2020/013713	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013787	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) MA 2019/000015	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875003.4	11.05.2022	(21) 20875566.0	10.05.2022	(21) 19845914.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071272	(51) H04R 3/00	(87) WO 2021/071309	(51) H02K 5/22	(87) WO 2021/071350	(51) A61K 8/9789
(86) KR 2020/013719	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013788	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) MA 2020/000016	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873715.5	11.05.2022	(21) 20875567.8	11.05.2022	(21) 20845809.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071274	(51) B01J 19/00	(87) WO 2021/071310	(51) H01Q 3/02	(87) WO 2021/071351	(51) A22C 29/04
(86) KR 2020/013721	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013789	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) MX 2020/000031	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875004.2	12.05.2022	(21) 20875123.0	12.05.2022	(21) 20875419.2	11.05.2022
(87) WO 2021/071275	(51) B01J 19/00	(87) WO 2021/071311	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/071353	(51) E21C 41/26
(86) KR 2020/013722	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013790	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) MY 2020/050098	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874289.0	12.05.2022	(21) 20873707.2	11.05.2022	(21) 20874012.6	10.05.2022
(87) WO 2021/071278	(51) A61H 1/02	(87) WO 2021/071314	(51) H04W 76/18	(87) WO 2021/071356	(51) C12P 7/42
(86) KR 2020/013728	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013797	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) NL 2020/050618	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875201.4	10.05.2022	(21) 20874774.1	12.05.2022	(21) 20789294.4	10.05.2022
(87) WO 2021/071279	(51) G09B 29/10	(87) WO 2021/071317	(51) A61K 36/732	(87) WO 2021/071357	(51) H01J 37/30
(86) KR 2020/013729	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013802	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) NL 2020/050620	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874424.3	10.05.2022	(21) 20875413.5	10.05.2022	(21) 20792763.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071281	(51) G03F 7/004	(87) WO 2021/071318	(51) C12N 9/18	(87) WO 2021/071362	(51) E21B 43/10
(86) KR 2020/013732	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013803	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) NO 2020/050228	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874771.7	12.05.2022	(21) 20875473.9	10.05.2022	(21) 20873464.0	11.05.2022
(87) WO 2021/071282	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/071319	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/071363	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2020/013733	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013805	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) NO 2020/050247	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874290.8	10.05.2022	(21) 20874429.2	11.05.2022	(21) 20803986.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071283	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/071320	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/071366	(51) A61M 16/01
(86) KR 2020/013734	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/013806	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) NZ 2020/050122	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874548.9	10.05.2022	(21) 20873460.8	10.05.2022	(21) 20874293.2	10.05.2022

(87) WO 2021/071368	(51) B01F 15/00	(87) WO 2021/071433	(51) H05K 7/00	(87) WO 2021/071469	(51) B64C 11/04
(86) PH 2020/050008	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) SG 2020/050577	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055068	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875314.5	10.05.2022	(21) 20874433.4	12.05.2022	(21) 19948442.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071372	(51) C07C 46/00	(87) WO 2021/071434	(51) B81B 7/04	(87) WO 2021/071470	(51) G01V 3/32
(86) PL 2019/000086	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) SG 2020/050578	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055073	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19802311.1	10.05.2022	(21) 20875009.1	12.05.2022	(21) 19948827.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071375	(51) A23L 2/38	(87) WO 2021/071436	(51) G06F 3/03	(87) WO 2021/071471	(51) G08G 1/123
(86) RU 2019/000713	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) SG 2020/050580	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055131	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948575.6	10.05.2022	(21) 20874617.2	11.05.2022	(21) 19948788.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071376	(51) C23C 4/123	(87) WO 2021/071440	(51) A47C 4/28	(87) WO 2021/071472	(51) G03F 7/20
(86) RU 2019/000720	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) SK 2020/000009	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055135	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948272.0	10.05.2022	(21) 20874874.9	10.05.2022	(21) 19948275.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071377	(51) C23C 4/131	(87) WO 2021/071442	(51) E03D 9/052	(87) WO 2021/071474	(51) G01N 21/31
(86) RU 2019/000721	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TH 2019/000045	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055207	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948629.1	10.05.2022	(21) 19948732.3	10.05.2022	(21) 19948733.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071378	(51) F21V 8/00	(87) WO 2021/071443	(51) G09B 1/00	(87) WO 2021/071475	(51) B41J 13/02
(86) RU 2019/000722	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2019/050833	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055246	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19820908.2	10.05.2022	(21) 19948545.9	10.05.2022	(21) 19948403.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071383	(51) F24B 1/02	(87) WO 2021/071445	(51) A61L 2/08	(87) WO 2021/071477	(51) B29C 64/379
(86) RU 2020/000109	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2019/050856	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055313	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874295.7	11.05.2022	(21) 19948273.8	12.05.2022	(21) 19948276.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071384	(51) F16H 3/72	(87) WO 2021/071446	(51) G01R 27/20	(87) WO 2021/071478	(51) E21B 34/06
(86) RU 2020/000190	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2019/050857	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055315	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875112.3	10.05.2022	(21) 19948498.1	12.05.2022	(21) 19948547.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071391	(51) A45B 9/00	(87) WO 2021/071447	(51) H01R 13/66	(87) WO 2021/071479	(51) G09F 9/37
(86) RU 2020/000525	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2019/050858	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055347	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875570.2	11.05.2022	(21) 19948232.4	12.05.2022	(21) 19948548.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071392	(51) A61F 9/08	(87) WO 2021/071448	(51) A47G 21/00	(87) WO 2021/071480	(51) E21B 41/02
(86) RU 2020/000532	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2019/050859	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055348	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875206.3	10.05.2022	(21) 19948320.7	12.05.2022	(21) 19948634.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071393	(51) A61F 9/08	(87) WO 2021/071449	(51) A61M 27/00	(87) WO 2021/071481	(51) B29C 64/35
(86) RU 2020/000533	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2019/051249	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055374	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874155.3	10.05.2022	(21) 19948762.0	11.05.2022	(21) 19948685.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071394	(51) H04L 9/00	(87) WO 2021/071450	(51) A61L 9/00	(87) WO 2021/071482	(51) B29C 31/02
(86) RU 2020/050216	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050210	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055378	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874551.3	10.05.2022	(21) 20875124.8	12.05.2022	(21) 19948277.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071396	(51) B05B 1/12	(87) WO 2021/071453	(51) C22C 1/00	(87) WO 2021/071483	(51) G01V 3/32
(86) RU 2020/050275	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050842	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055399	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875476.2	10.05.2022	(21) 20874015.9	11.05.2022	(21) 19948322.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071405	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/071454	(51) B29C 45/14	(87) WO 2021/071484	(51) G03F 7/20
(86) SE 2020/050243	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050874	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055407	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20712069.2	12.05.2022	(21) 20875129.7	12.05.2022	(21) 19948470.0	10.05.2022
(87) WO 2021/071411	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/071455	(51) G21K 1/00	(87) WO 2021/071485	(51) G06K 9/00
(86) SE 2020/050951	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050907	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055412	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789732.3	10.05.2022	(21) 20875480.4	10.05.2022	(21) 19797426.4	10.05.2022
(87) WO 2021/071414	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/071457	(51) B65D 81/20	(87) WO 2021/071490	(51) B01L 3/00
(86) SE 2020/050959	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050909	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055540	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20792769.0	10.05.2022	(21) 20873731.2	10.05.2022	(21) 19948760.4	11.05.2022
(87) WO 2021/071420	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/071459	(51) H01M 50/147	(87) WO 2021/071491	(51) B01L 3/00
(86) SG 2019/050501	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050921	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055545	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19791380.9	10.05.2022	(21) 20873469.9	11.05.2022	(21) 19948363.7	11.05.2022
(87) WO 2021/071423	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2021/071460	(51) G06F 17/10	(87) WO 2021/071492	(51) B22F 3/105
(86) SG 2020/050561	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050929	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055557	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873593.6	11.05.2022	(21) 20875573.6	11.05.2022	(21) 19948279.5	11.05.2022
(87) WO 2021/071424	(51) C01B 25/02	(87) WO 2021/071461	(51) F41G 11/00	(87) WO 2021/071493	(51) B29C 64/165
(86) SG 2020/050563	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) TR 2020/050930	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055581	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875477.0	11.05.2022	(21) 20874391.4	10.05.2022	(21) 19948364.5	11.05.2022
(87) WO 2021/071428	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/071467	(51) B41J 2/18	(87) WO 2021/071494	(51) G06F 12/14
(86) SG 2020/050570	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055023	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055597	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875469.7	10.05.2022	(21) 19948546.7	10.05.2022	(21) 19948828.9	11.05.2022
(87) WO 2021/071431	(51) A61K 35/17	(87) WO 2021/071468	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/071497	(51) G06K 9/00
(86) SG 2020/050573	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055054	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2019/055669	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875008.3	12.05.2022	(21) 19948361.1	10.05.2022	(21) 19795719.4	11.05.2022

(87) WO 2021/071500	(51) H01Q 5/30	(87) WO 2021/071538	(51) B01D 63/10	(87) WO 2021/071609	(51) G06F 40/154
(86) US 2019/055776	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/013456	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/049309	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948763.8	12.05.2022	(21) 20704711.9	10.05.2022	(21) 20775491.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071501	(51) G03G 15/00	(87) WO 2021/071542	(51) F17C 5/02	(87) WO 2021/071618	(51) F24C 15/16
(86) US 2019/055783	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/020547	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050389	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948686.1	12.05.2022	(21) 20874017.5	10.05.2022	(21) 20780516.9	11.05.2022
(87) WO 2021/071505	(51) B41M 5/52	(87) WO 2021/071543	(51) G03G 15/00	(87) WO 2021/071620	(51) B21J 15/02
(86) US 2019/055830	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/023314	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050414	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948236.5	12.05.2022	(21) 20873470.7	11.05.2022	(21) 20874313.8	11.05.2022
(87) WO 2021/071509	(51) E21B 43/34	(87) WO 2021/071544	(51) G03G 15/00	(87) WO 2021/071624	(51) C07F 15/02
(86) US 2019/055855	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/025170	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050607	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948636.6	12.05.2022	(21) 20874304.7	11.05.2022	(21) 20875582.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071511	(51) E21B 34/04	(87) WO 2021/071546	(51) G06F 13/42	(87) WO 2021/071625	(51) C23C 16/455
(86) US 2019/055860	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/026708	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050627	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948441.1	12.05.2022	(21) 20722124.3	11.05.2022	(21) 20874890.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071512	(51) A61B 90/50	(87) WO 2021/071547	(51) G01C 21/04	(87) WO 2021/071626	(51) C23C 16/455
(86) US 2019/055861	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/027361	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050628	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948549.1	12.05.2022	(21) 20722884.2	11.05.2022	(21) 20875025.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071513	(51) E21B 43/16	(87) WO 2021/071552	(51) B81C 1/00	(87) WO 2021/071627	(51) H04W 72/04
(86) US 2019/055873	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/028261	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050636	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948550.9	12.05.2022	(21) 20723747.0	10.05.2022	(21) 20786106.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071514	(51) B29C 64/165	(87) WO 2021/071553	(51) B65D 21/08	(87) WO 2021/071628	(51) C23C 16/34
(86) US 2019/055874	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/028704	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050639	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948637.4	12.05.2022	(21) 20875014.1	10.05.2022	(21) 20874780.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071516	(51) G01V 8/02	(87) WO 2021/071556	(51) F41G 3/14	(87) WO 2021/071629	(51) H01L 45/00
(86) US 2019/055876	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/033176	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050641	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948443.7	11.05.2022	(21) 20730862.8	10.05.2022	(21) 20874892.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071517	(51) B41J 3/36	(87) WO 2021/071560	(51) E21B 47/107	(87) WO 2021/071630	(51) H01L 51/56
(86) US 2019/055877	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/036682	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050645	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948764.6	12.05.2022	(21) 20874883.0	11.05.2022	(21) 20874444.1	11.05.2022
(87) WO 2021/071518	(51) G06F 3/03	(87) WO 2021/071562	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/071632	(51) H04L 29/14
(86) US 2019/055899	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/038030	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050698	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948280.3	12.05.2022	(21) 20751820.0	10.05.2022	(21) 20781198.5	12.05.2022
(87) WO 2021/071520	(51) B41J 2/01	(87) WO 2021/071563	(51) G06F 3/038	(87) WO 2021/071634	(51) H01J 27/02
(86) US 2019/055928	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/039787	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050857	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948765.3	12.05.2022	(21) 20875326.9	10.05.2022	(21) 20873889.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071523	(51) B29C 64/393	(87) WO 2021/071565	(51) E21B 47/14	(87) WO 2021/071635	(51) G06K 7/10
(86) US 2019/055954	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/041995	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050862	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948718.2	12.05.2022	(21) 20875212.1	11.05.2022	(21) 20875213.9	12.05.2022
(87) WO 2021/071524	(51) G06F 16/58	(87) WO 2021/071573	(51) G02B 6/42	(87) WO 2021/071636	(51) G06F 9/50
(86) US 2019/055968	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/045623	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/050930	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948832.1	12.05.2022	(21) 20873884.9	10.05.2022	(21) 20781676.0	10.05.2022
(87) WO 2021/071525	(51) E21B 21/08	(87) WO 2021/071578	(51) G01R 35/00	(87) WO 2021/071639	(51) B41J 2/41
(86) US 2019/056096	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/045718	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/051029	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948735.6	10.05.2022	(21) 20874885.5	10.05.2022	(21) 20874171.0	10.05.2022
(87) WO 2021/071526	(51) E21B 21/06	(87) WO 2021/071583	(51) G08B 21/02	(87) WO 2021/071640	(51) G01B 11/24
(86) US 2019/056308	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/046508	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/051075	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948410.6	12.05.2022	(21) 20764251.3	11.05.2022	(21) 20874894.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071527	(51) B01D 67/00	(87) WO 2021/071585	(51) G01W 1/02	(87) WO 2021/071641	(51) H01Q 1/12
(86) US 2019/056310	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/046520	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/051158	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948406.4	12.05.2022	(21) 20765392.4	11.05.2022	(21) 20875329.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071528	(51) B01D 67/00	(87) WO 2021/071587	(51) H01L 27/11575	(87) WO 2021/071642	(51) G03G 15/095
(86) US 2019/056311	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/046649	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/051169	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948323.1	12.05.2022	(21) 20874554.7	12.05.2022	(21) 20874315.3	11.05.2022
(87) WO 2021/071529	(51) A61B 5/103	(87) WO 2021/071598	(51) H01L 27/11573	(87) WO 2021/071644	(51) A42B 3/06
(86) US 2019/058223	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/047483	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/051196	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948365.2	12.05.2022	(21) 20874312.0	12.05.2022	(21) 20875026.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071530	(51) E21B 49/00	(87) WO 2021/071606	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/071650	(51) H04L 29/08
(86) US 2019/063090	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/048941	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/051359	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948829.7	10.05.2022	(21) 20873887.2	13.05.2022	(21) 20786130.3	11.05.2022
(87) WO 2021/071534	(51) A61K 35/768	(87) WO 2021/071607	(51) A47K 10/22	(87) WO 2021/071654	(51) B41F 23/08
(86) US 2019/065303	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/049049	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/051449	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948445.2	10.05.2022	(21) 20873471.5	11.05.2022	(21) 20874714.7	10.05.2022

(87) WO 2021/071657	(51) F16D 27/112	(87) WO 2021/071706	(51) C03B 5/193	(87) WO 2021/071764	(51) B65D 71/42
(86) US 2020/051772	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053414	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054205	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874317.9	10.05.2022	(21) 20792842.5	10.05.2022	(21) 20875035.6	11.05.2022
(87) WO 2021/071659	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/071708	(51) H02M 3/335	(87) WO 2021/071765	(51) H01J 37/32
(86) US 2020/051835	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053424	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054208	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873738.7	10.05.2022	(21) 20875214.7	12.05.2022	(21) 20875336.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071662	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/071711	(51) G06F 15/00	(87) WO 2021/071766	(51) A61B 17/00
(86) US 2020/051864	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053441	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054209	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874172.8	10.05.2022	(21) 20874032.4	10.05.2022	(21) 20873614.0	12.05.2022
(87) WO 2021/071663	(51) G06F 7/00	(87) WO 2021/071712	(51) B29C 45/27	(87) WO 2021/071767	(51) H01L 21/67
(86) US 2020/051877	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053452	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054217	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874174.4	10.05.2022	(21) 20875334.3	12.05.2022	(21) 20874791.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071664	(51) G02B 6/122	(87) WO 2021/071716	(51) B65D 55/16	(87) WO 2021/071769	(51) G06F 3/041
(86) US 2020/051929	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053502	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054220	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20803305.0	10.05.2022	(21) 20799867.5	10.05.2022	(21) 20874029.0	10.05.2022
(87) WO 2021/071665	(51) G03G 15/20	(87) WO 2021/071720	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2021/071774	(51) F16H 3/44
(86) US 2020/051949	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053522	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054235	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874448.2	12.05.2022	(21) 20830017.8	10.05.2022	(21) 20875487.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071670	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/071723	(51) B65G 33/32	(87) WO 2021/071775	(51) E01C 19/48
(86) US 2020/052073	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053533	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054236	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20789742.2	10.05.2022	(21) 20793860.6	10.05.2022	(21) 20797914.7	11.05.2022
(87) WO 2021/071672	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/071724	(51) A61B 1/005	(87) WO 2021/071776	(51) B61L 15/00
(86) US 2020/052132	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053553	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054239	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873894.8	11.05.2022	(21) 20793864.8	10.05.2022	(21) 20875138.8	12.05.2022
(87) WO 2021/071681	(51) H01S 3/03	(87) WO 2021/071726	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/071778	(51) B61L 27/00
(86) US 2020/052736	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053659	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054243	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20792795.5	12.05.2022	(21) 20873372.5	10.05.2022	(21) 20875488.7	12.05.2022
(87) WO 2021/071684	(51) H02H 1/00	(87) WO 2021/071729	(51) B63C 9/115	(87) WO 2021/071780	(51) A61M 31/00
(86) US 2020/052788	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053711	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054254	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874319.5	13.05.2022	(21) 20873899.7	10.05.2022	(21) 20801058.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071685	(51) H04W 4/38	(87) WO 2021/071730	(51) B32B 1/08	(87) WO 2021/071781	(51) H01M 10/052
(86) US 2020/052831	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053712	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054255	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875330.1	12.05.2022	(21) 20874455.7	11.05.2022	(21) 20804009.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071686	(51) E21B 47/18	(87) WO 2021/071731	(51) G01R 31/08	(87) WO 2021/071782	(51) A61F 13/02
(86) US 2020/053009	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053713	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054277	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874450.8	11.05.2022	(21) 20873901.1	13.05.2022	(21) 20875219.6	12.05.2022
(87) WO 2021/071689	(51) G16H 40/20	(87) WO 2021/071734	(51) G06F 1/30	(87) WO 2021/071790	(51) G03F 1/72
(86) US 2020/053047	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053742	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054325	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20793209.6	12.05.2022	(21) 20875216.2	13.05.2022	(21) 20874033.2	11.05.2022
(87) WO 2021/071692	(51) A61B 18/14	(87) WO 2021/071743	(51) H04R 1/28	(87) WO 2021/071791	(51) G07B 15/06
(86) US 2020/053137	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053806	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054327	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797585.5	10.05.2022	(21) 20874900.2	10.05.2022	(21) 20875139.6	10.05.2022
(87) WO 2021/071693	(51) G01R 31/327	(87) WO 2021/071745	(51) B22F 10/28	(87) WO 2021/071796	(51) G06Q 10/00
(86) US 2020/053174	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053868	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054336	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875031.5	13.05.2022	(21) 20874323.7	11.05.2022	(21) 20874179.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071696	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/071748	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/071797	(51) B29C 45/27
(86) US 2020/053216	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053888	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054339	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20790155.4	10.05.2022	(21) 20793901.8	10.05.2022	(21) 20873620.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071697	(51) C12N 5/02	(87) WO 2021/071755	(51) B01D 53/047	(87) WO 2021/071799	(51) B60B 9/02
(86) US 2020/053229	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054052	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054342	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874320.3	10.05.2022	(21) 20797296.9	10.05.2022	(21) 20797001.3	10.05.2022
(87) WO 2021/071700	(51) A47C 1/023	(87) WO 2021/071756	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/071800	(51) A61K 31/704
(86) US 2020/053275	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054089	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054345	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873739.5	10.05.2022	(21) 20875218.8	10.05.2022	(21) 20875141.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071703	(51) F16K 27/02	(87) WO 2021/071759	(51) E21B 33/06	(87) WO 2021/071801	(51) B60C 7/14
(86) US 2020/053360	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054152	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054346	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873597.7	10.05.2022	(21) 20874326.0	10.05.2022	(21) 20797610.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071704	(51) B60K 15/05	(87) WO 2021/071760	(51) F28D 15/00	(87) WO 2021/071805	(51) B60C 7/08
(86) US 2020/053381	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054154	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054351	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20792837.5	11.05.2022	(21) 20797909.7	10.05.2022	(21) 20797916.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071705	(51) H02J 9/06	(87) WO 2021/071761	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/071818	(51) F16B 21/06
(86) US 2020/053407	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054195	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054367	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874642.0	12.05.2022	(21) 20797604.4	12.05.2022	(21) 20803682.2	10.05.2022

(87) WO 2021/071819	(51) F04D 17/00	(87) WO 2021/071888	(51) B32B 27/08	(87) WO 2021/071946	(51) F41B 7/08
(86) US 2020/054369	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054498	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054577	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875340.0	12.05.2022	(21) 20874797.2	10.05.2022	(21) 20875042.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071820	(51) F16M 11/04	(87) WO 2021/071891	(51) B43K 27/02	(87) WO 2021/071948	(51) G01M 11/00
(86) US 2020/054372	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054501	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054580	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20800383.0	12.05.2022	(21) 20875604.9	10.05.2022	(21) 20874888.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071822	(51) E05D 15/24	(87) WO 2021/071893	(51) B24B 9/14	(87) WO 2021/071951	(51) H04B 7/0495
(86) US 2020/054375	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054505	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054583	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874795.6	10.05.2022	(21) 20873905.2	11.05.2022	(21) 20804370.3	12.05.2022
(87) WO 2021/071824	(51) B05D 1/18	(87) WO 2021/071897	(51) B65D 5/36	(87) WO 2021/071952	(51) C09K 8/20
(86) US 2020/054378	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054509	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054584	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20799877.4	10.05.2022	(21) 20807541.6	10.05.2022	(21) 20874040.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071828	(51) A23C 9/146	(87) WO 2021/071900	(51) H01F 27/28	(87) WO 2021/071956	(51) B65H 45/10
(86) US 2020/054385	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054514	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054589	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874907.7	12.05.2022	(21) 20874470.6	10.05.2022	(21) 20797619.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071829	(51) A61F 9/007	(87) WO 2021/071901	(51) H01F 27/28	(87) WO 2021/071963	(51) B65H 1/26
(86) US 2020/054389	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054516	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054602	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874560.4	10.05.2022	(21) 20874565.3	10.05.2022	(21) 20875495.2	11.05.2022
(87) WO 2021/071833	(51) C08G 18/32	(87) WO 2021/071904	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/071967	(51) A61K 31/05
(86) US 2020/054396	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054519	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054609	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797004.7	10.05.2022	(21) 20797618.4	10.05.2022	(21) 20875155.2	10.05.2022
(87) WO 2021/071839	(51) A44C 9/00	(87) WO 2021/071905	(51) B43L 23/00	(87) WO 2021/071968	(51) A61B 17/70
(86) US 2020/054406	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054520	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054610	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873751.0	10.05.2022	(21) 20875147.9	12.05.2022	(21) 20874475.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071841	(51) B60J 5/10	(87) WO 2021/071907	(51) F41B 5/14	(87) WO 2021/071978	(51) G09B 5/06
(86) US 2020/054408	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054522	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054622	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875489.5	10.05.2022	(21) 20874644.6	11.05.2022	(21) 20874041.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071846	(51) A61P 1/00	(87) WO 2021/071909	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2021/071979	(51) A61K 35/00
(86) US 2020/054418	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054526	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054624	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874035.7	10.05.2022	(21) 20803684.8	10.05.2022	(21) 20873757.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071850	(51) F02C 7/04	(87) WO 2021/071911	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/071981	(51) C07D 237/20
(86) US 2020/054423	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054529	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054629	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875039.8	10.05.2022	(21) 20874798.0	10.05.2022	(21) 20874335.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071851	(51) C12N 15/82	(87) WO 2021/071915	(51) G01L 1/22	(87) WO 2021/071983	(51) C07D 237/20
(86) US 2020/054424	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054534	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054631	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874717.0	10.05.2022	(21) 20875605.6	10.05.2022	(21) 20875347.5	10.05.2022
(87) WO 2021/071857	(51) A61K 49/00	(87) WO 2021/071916	(51) G06T 19/00	(87) WO 2021/071984	(51) C07D 237/20
(86) US 2020/054434	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054535	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054632	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874466.4	10.05.2022	(21) 20875606.4	10.05.2022	(21) 20875429.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071861	(51) G06F 13/38	(87) WO 2021/071918	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/071985	(51) E02B 3/02
(86) US 2020/054441	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054537	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054633	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874909.3	10.05.2022	(21) 20875345.9	10.05.2022	(21) 20797621.8	10.05.2022
(87) WO 2021/071868	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/071920	(51) B65G 1/137	(87) WO 2021/071989	(51) F41A 3/84
(86) US 2020/054468	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054539	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054637	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873482.2	11.05.2022	(21) 20875150.3	10.05.2022	(21) 20875430.9	10.05.2022
(87) WO 2021/071870	(51) D21H 11/18	(87) WO 2021/071924	(51) E02B 11/00	(87) WO 2021/071996	(51) G01N 21/95
(86) US 2020/054470	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054547	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054647	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797345.4	10.05.2022	(21) 20875346.7	10.05.2022	(21) 20875497.8	12.05.2022
(87) WO 2021/071872	(51) E04C 5/20	(87) WO 2021/071928	(51) H01L 27/15	(87) WO 2021/071998	(51) F16B 21/06
(86) US 2020/054473	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054551	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054662	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875491.1	10.05.2022	(21) 20874038.1	10.05.2022	(21) 20800394.7	10.05.2022
(87) WO 2021/071876	(51) A61K 33/22	(87) WO 2021/071931	(51) A61K 31/4353	(87) WO 2021/071999	(51) H01L 21/67
(86) US 2020/054478	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054555	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054663	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875492.9	11.05.2022	(21) 20874472.2	10.05.2022	(21) 20874477.1	11.05.2022
(87) WO 2021/071877	(51) H04R 1/30	(87) WO 2021/071934	(51) A61K 47/54	(87) WO 2021/072000	(51) C12Q 1/68
(86) US 2020/054480	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054559	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054664	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20799881.6	10.05.2022	(21) 20874039.9	10.05.2022	(21) 20875349.1	10.05.2022
(87) WO 2021/071885	(51) C25D 5/08	(87) WO 2021/071935	(51) E01D 19/16	(87) WO 2021/072001	(51) B05B 15/18
(86) US 2020/054494	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054560	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054665	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875146.1	10.05.2022	(21) 20873617.3	10.05.2022	(21) 20797933.7	11.05.2022
(87) WO 2021/071887	(51) H04R 1/28	(87) WO 2021/071945	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/072006	(51) B41M 3/14
(86) US 2020/054497	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054574	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054670	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874718.8	10.05.2022	(21) 20875494.5	11.05.2022	(21) 20873737.9	10.05.2022

(87) WO 2021/072013	(51) G06F 40/30	(87) WO 2021/072060	(51) G06N 3/00	(87) WO 2021/072139	(51) A61K 9/107
(86) US 2020/054682	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054764	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054887	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797935.2	10.05.2022	(21) 20873493.9	12.05.2022	(21) 20799931.9	12.05.2022
(87) WO 2021/072014	(51) A61F 5/058	(87) WO 2021/072064	(51) B60W 40/08	(87) WO 2021/072142	(51) A01G 9/02
(86) US 2020/054683	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054771	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054898	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875431.7	10.05.2022	(21) 20874045.6	11.05.2022	(21) 20799933.5	10.05.2022
(87) WO 2021/072019	(51) A61N 1/375	(87) WO 2021/072070	(51) B64C 11/46	(87) WO 2021/072143	(51) B61L 27/00
(86) US 2020/054697	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054778	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054899	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20800395.4	11.05.2022	(21) 20875353.3	10.05.2022	(21) 20874485.4	12.05.2022
(87) WO 2021/072022	(51) B63B 35/00	(87) WO 2021/072076	(51) A61K 48/00	(87) WO 2021/072144	(51) A61B 5/1455
(86) US 2020/054703	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054787	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054900	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874191.8	10.05.2022	(21) 20874569.5	10.05.2022	(21) 20874896.2	11.05.2022
(87) WO 2021/072024	(51) B32B 1/00	(87) WO 2021/072078	(51) F21V 15/01	(87) WO 2021/072146	(51) C12P 3/00
(86) US 2020/054705	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054789	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054903	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20799904.6	10.05.2022	(21) 20874051.4	10.05.2022	(21) 20874339.3	11.05.2022
(87) WO 2021/072028	(51) A61K 31/17	(87) WO 2021/072081	(51) A63F 13/2145	(87) WO 2021/072147	(51) H01P 7/06
(86) US 2020/054712	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054793	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054906	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875612.2	10.05.2022	(21) 20873628.0	10.05.2022	(21) 20797957.6	12.05.2022
(87) WO 2021/072031	(51) C12N 15/86	(87) WO 2021/072084	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/072150	(51) C04B 35/58
(86) US 2020/054715	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054796	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054912	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797625.9	12.05.2022	(21) 20875614.8	10.05.2022	(21) 20875499.4	12.05.2022
(87) WO 2021/072032	(51) H01P 3/00	(87) WO 2021/072085	(51) A63F 13/428	(87) WO 2021/072151	(51) B23K 103/02
(86) US 2020/054716	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054797	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054913	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875229.5	10.05.2022	(21) 20874482.1	10.05.2022	(21) 20875500.9	11.05.2022
(87) WO 2021/072033	(51) E06B 3/30	(87) WO 2021/072087	(51) A62C 27/00	(87) WO 2021/072152	(51) G21B 3/00
(86) US 2020/054717	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054800	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054914	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874803.8	10.05.2022	(21) 20800403.6	12.05.2022	(21) 20874340.1	12.05.2022
(87) WO 2021/072034	(51) A61K 48/00	(87) WO 2021/072089	(51) B64C 15/02	(87) WO 2021/072153	(51) B60K 17/344
(86) US 2020/054718	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054802	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054915	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873761.9	10.05.2022	(21) 20875616.3	10.05.2022	(21) 20799934.3	11.05.2022
(87) WO 2021/072037	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/072090	(51) C03B 3/00	(87) WO 2021/072154	(51) A61B 3/00
(86) US 2020/054722	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054803	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054918	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797627.5	10.05.2022	(21) 20875161.0	11.05.2022	(21) 20797958.4	12.05.2022
(87) WO 2021/072038	(51) E21B 17/10	(87) WO 2021/072098	(51) A61K 31/00	(87) WO 2021/072157	(51) B62B 3/02
(86) US 2020/054723	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054813	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054924	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873491.3	10.05.2022	(21) 20797632.5	11.05.2022	(21) 20875501.7	10.05.2022
(87) WO 2021/072040	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/072104	(51) B29B 7/74	(87) WO 2021/072162	(51) G06T 19/00
(86) US 2020/054728	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054820	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054939	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875046.3	11.05.2022	(21) 20875426.7	10.05.2022	(21) 20873766.8	12.05.2022
(87) WO 2021/072042	(51) G03F 7/16	(87) WO 2021/072107	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/072163	(51) C12N 15/113
(86) US 2020/054730	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054823	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054940	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873485.5	10.05.2022	(21) 20797945.1	12.05.2022	(21) 20875016.6	10.05.2022
(87) WO 2021/072043	(51) C09K 8/584	(87) WO 2021/072112	(51) G01N 33/574	(87) WO 2021/072164	(51) H01R 13/62
(86) US 2020/054731	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054830	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054941	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797628.3	11.05.2022	(21) 20797947.7	10.05.2022	(21) 20874057.1	11.05.2022
(87) WO 2021/072047	(51) B64C 1/14	(87) WO 2021/072115	(51) A61K 48/00	(87) WO 2021/072165	(51) A01H 1/04
(86) US 2020/054740	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054835	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054943	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874796.4	11.05.2022	(21) 20797948.5	10.05.2022	(21) 20873767.6	11.05.2022
(87) WO 2021/072048	(51) E05B 83/30	(87) WO 2021/072119	(51) C08J 3/24	(87) WO 2021/072170	(51) E21B 49/00
(86) US 2020/054744	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054841	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054950	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20797940.2	10.05.2022	(21) 20873913.6	10.05.2022	(21) 20800415.0	12.05.2022
(87) WO 2021/072050	(51) A61K 47/02	(87) WO 2021/072124	(51) A62C 27/00	(87) WO 2021/072175	(51) C09K 3/18
(86) US 2020/054749	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054847	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054955	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874479.7	10.05.2022	(21) 20799921.0	12.05.2022	(21) 20803688.9	12.05.2022
(87) WO 2021/072053	(51) A23L 2/44	(87) WO 2021/072128	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/072176	(51) A63B 22/20
(86) US 2020/054754	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054856	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054958	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20804021.2	10.05.2022	(21) 20874336.9	10.05.2022	(21) 20874722.0	11.05.2022
(87) WO 2021/072055	(51) A61K 31/137	(87) WO 2021/072132	(51) B65B 67/12	(87) WO 2021/072182	(51) C07K 16/22
(86) US 2020/054759	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054864	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054969	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875049.7	12.05.2022	(21) 20875433.3	10.05.2022	(21) 20803690.5	12.05.2022
(87) WO 2021/072056	(51) C07K 7/06	(87) WO 2021/072135	(51) A47G 29/14	(87) WO 2021/072185	(51) B64C 29/00
(86) US 2020/054760	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054869	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054974	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874044.9	10.05.2022	(21) 20874056.3	10.05.2022	(21) 20873922.7	10.05.2022

(87) WO 2021/072196	(51) C07K 7/08	(87) WO 2021/072268	(51) C12Q 1/6804	(87) WO 2021/072333	(51) G06F 3/0483
(86) US 2020/054989	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055077	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055162	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874061.3	12.05.2022	(21) 20829392.8	12.05.2022	(21) 20803346.4	12.05.2022
(87) WO 2021/072199	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/072271	(51) G06F 21/30	(87) WO 2021/072339	(51) C07H 1/08
(86) US 2020/054994	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055081	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055168	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874653.7	12.05.2022	(21) 20875621.3	12.05.2022	(21) 20800456.4	12.05.2022
(87) WO 2021/072200	(51) H01L 21/687	(87) WO 2021/072274	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/072341	(51) C08K 3/08
(86) US 2020/054995	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055086	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055171	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874064.7	13.05.2022	(21) 20875622.1	12.05.2022	(21) 20875624.7	12.05.2022
(87) WO 2021/072203	(51) A61K 47/68	(87) WO 2021/072276	(51) A61K 48/00	(87) WO 2021/072344	(51) C12P 7/06
(86) US 2020/055000	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055089	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055174	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20799940.0	10.05.2022	(21) 20873777.5	12.05.2022	(21) 20873643.9	12.05.2022
(87) WO 2021/072204	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/072282	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/072345	(51) B01D 65/02
(86) US 2020/055001	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055096	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055175	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874576.0	12.05.2022	(21) 20796678.9	12.05.2022	(21) 20874213.0	12.05.2022
(87) WO 2021/072210	(51) C07K 16/22	(87) WO 2021/072283	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2021/072352	(51) E21B 10/32
(86) US 2020/055008	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055099	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055193	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20800423.4	12.05.2022	(21) 20800437.4	12.05.2022	(21) 20874500.0	12.05.2022
(87) WO 2021/072213	(51) A61F 13/20	(87) WO 2021/072285	(51) H01F 38/18	(87) WO 2021/072354	(51) A63H 17/36
(86) US 2020/055011	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055101	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055195	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874199.1	12.05.2022	(21) 20873637.1	11.05.2022	(21) 20875439.0	11.05.2022
(87) WO 2021/072216	(51) E01C 19/00	(87) WO 2021/072286	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/072356	(51) B62D 55/06
(86) US 2020/055014	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055102	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055206	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873634.8	11.05.2022	(21) 20875503.3	10.05.2022	(21) 20800464.8	12.05.2022
(87) WO 2021/072224	(51) B01J 31/34	(87) WO 2021/072287	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/072357	(51) C08K 3/04
(86) US 2020/055023	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055103	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055209	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873499.6	12.05.2022	(21) 20800438.2	12.05.2022	(21) 20873928.4	12.05.2022
(87) WO 2021/072225	(51) A61K 35/14	(87) WO 2021/072291	(51) E21B 47/002	(87) WO 2021/072358	(51) C12N 15/86
(86) US 2020/055024	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055108	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055218	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873924.3	10.05.2022	(21) 20874497.9	11.05.2022	(21) 20874509.1	11.05.2022
(87) WO 2021/072226	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/072292	(51) A63B 22/02	(87) WO 2021/072361	(51) C12N 9/22
(86) US 2020/055025	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055109	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055223	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20799944.2	11.05.2022	(21) 20800441.6	12.05.2022	(21) 20873644.7	11.05.2022
(87) WO 2021/072228	(51) B06B 1/02	(87) WO 2021/072295	(51) B25J 9/14	(87) WO 2021/072363	(51) E03D 13/00
(86) US 2020/055029	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055112	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055226	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20800426.7	10.05.2022	(21) 20875504.1	13.05.2022	(21) 20874215.5	13.05.2022
(87) WO 2021/072229	(51) A61B 6/03	(87) WO 2021/072299	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/072365	(51) B01D 33/00
(86) US 2020/055030	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055117	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055231	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875156.0	12.05.2022	(21) 20875437.4	10.05.2022	(21) 20874074.6	11.05.2022
(87) WO 2021/072237	(51) A61F 2/44	(87) WO 2021/072301	(51) G06F 16/00	(87) WO 2021/072366	(51) A61G 15/02
(86) US 2020/055042	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055122	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055237	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874495.3	12.05.2022	(21) 20874068.8	12.05.2022	(21) 20874216.3	12.05.2022
(87) WO 2021/072239	(51) C30B 15/20	(87) WO 2021/072305	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/072369	(51) A61K 31/202
(86) US 2020/055044	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055126	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055243	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873773.4	10.05.2022	(21) 20874659.4	10.05.2022	(21) 20873506.8	12.05.2022
(87) WO 2021/072240	(51) A47F 5/08	(87) WO 2021/072308	(51) G16H 10/60	(87) WO 2021/072370	(51) G11C 11/16
(86) US 2020/055045	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055130	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055246	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875620.5	12.05.2022	(21) 20800445.7	12.05.2022	(21) 20873507.6	11.05.2022
(87) WO 2021/072247	(51) C01D 5/00	(87) WO 2021/072309	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/072371	(51) H01J 49/16
(86) US 2020/055054	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055131	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055247	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873635.5	10.05.2022	(21) 20800446.5	10.05.2022	(21) 20825285.8	12.05.2022
(87) WO 2021/072249	(51) A63B 21/00	(87) WO 2021/072321	(51) G06N 5/02	(87) WO 2021/072378	(51) A61C 11/00
(86) US 2020/055056	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055148	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055263	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873926.8	11.05.2022	(21) 20875438.2	12.05.2022	(21) 20874668.5	11.05.2022
(87) WO 2021/072251	(51) H03K 5/22	(87) WO 2021/072324	(51) G06F 9/44	(87) WO 2021/072381	(51) A61H 1/00
(86) US 2020/055058	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055151	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055267	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874067.0	12.05.2022	(21) 20874072.0	10.05.2022	(21) 20800477.0	11.05.2022
(87) WO 2021/072255	(51) A61K 31/409	(87) WO 2021/072328	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/072382	(51) G06Q 50/18
(86) US 2020/055064	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055156	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055268	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874656.0	11.05.2022	(21) 20803345.6	11.05.2022	(21) 20873508.4	11.05.2022
(87) WO 2021/072257	(51) B09B 3/00	(87) WO 2021/072330	(51) A61K 47/61	(87) WO 2021/072385	(51) A61K 48/00
(86) US 2020/055066	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055159	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055272	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874206.4	12.05.2022	(21) 20800451.5	10.05.2022	(21) 20873931.8	11.05.2022

(87) WO 2021/072387	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2021/072443	(51) H04L 29/06
(86) US 2020/055279	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/070647	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873645.4	11.05.2022	(21) 20799962.4	12.05.2022
(87) WO 2021/072388	(51) A47F 3/00	(87) WO 2021/072445	(51) D06N 3/14
(86) US 2020/055282	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/070649	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873932.6	12.05.2022	(21) 20874510.9	12.05.2022
(87) WO 2021/072389	(51) B32B 33/00	(87) WO 2021/072447	(51) E21B 47/12
(86) US 2020/055283	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/070653	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874504.2	12.05.2022	(21) 20873514.2	12.05.2022
(87) WO 2021/072393	(51) B65D 25/10	(87) WO 2021/072449	(51) G06F 21/62
(86) US 2020/055291	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/070663	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874582.8	11.05.2022	(21) 20875635.3	12.05.2022
(87) WO 2021/072402	(51) F16K 31/04	(87) WO 2021/072454	(51) A61G 17/007
(86) US 2020/055395	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ZA 2019/000006	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20875629.6	12.05.2022	(21) 19948703.4	11.05.2022
(87) WO 2021/072403	(51) G06F 40/163	(87) WO 2021/072455	(51) A45F 5/10
(86) US 2020/055396	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ZA 2020/050040	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874077.9	13.05.2022	(21) 20873371.7	10.05.2022
(87) WO 2021/072404	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/072456	(51) H01R 4/2433
(86) US 2020/055407	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ZA 2020/050055	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874355.9	11.05.2022	(21) 20789808.1	10.05.2022
(87) WO 2021/072406	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2021/072457	(51) H02J 3/00
(86) US 2020/055419	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) ZA 2020/050057	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20874505.9	11.05.2022	(21) 20875372.3	10.05.2022
(87) WO 2021/072411	(51) C11D 11/00	(87) WO 2021/074203	(51) G06F 21/16
(86) US 2020/055446	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2020/078862	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20804705.0	10.05.2022	(21) 20792619.7	17.05.2022
(87) WO 2021/072412	(51) F21V 21/096	(87) WO 2021/091608	(51) H04N 7/18
(86) US 2020/063776	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/045319	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20873510.0	11.05.2022	(21) 20885156.8	10.05.2022
(87) WO 2021/072417	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/112954	(51) B64D 27/26
(86) US 2020/070595	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054977	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20875074.5	12.05.2022	(21) 20895350.5	10.05.2022
(87) WO 2021/072418	(51) C11D 11/00	(87) WO 2021/125527	(51) C09D 167/00
(86) US 2020/070605	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) KR 2020/014101	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20789807.3	12.05.2022	(21) 20901223.6	15.09.2022
(87) WO 2021/072421	(51) A47G 21/18	(87) WO 2021/133455	(51) C25D 5/56
(86) US 2020/070617	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054495	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20828509.8	10.05.2022	(21) 20907678.5	10.05.2022
(87) WO 2021/072427	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/137084	(51) C08K 3/04
(86) US 2020/070624	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/062143	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20804149.1	10.05.2022	(21) 20851247.5	09.09.2022
(87) WO 2021/072428	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/156149	(51) B62M 6/55
(86) US 2020/070625	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2021/052141	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20799957.4	10.05.2022	(21) 21702949.5	07.09.2022
(87) WO 2021/072429	(51) C25B 1/04	(87) WO 2021/156730	(51) B24B 31/14
(86) US 2020/070627	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2021/050792	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 20875632.0	10.05.2022	(21) 21703995.7	09.09.2022
(87) WO 2021/072430	(51) G06F 15/16	(87) WO 2021/183183	(51) G01N 23/223
(86) US 2020/070629	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053367	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20874932.5	13.05.2022	(21) 20923743.7	10.05.2022
(87) WO 2021/072431	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/191096	(51) C08G 18/76
(86) US 2020/070631	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) EP 2021/057171	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20797971.7	11.05.2022	(21) 21712194.6	12.09.2022
(87) WO 2021/072435	(51) C12Q 1/70		
(86) US 2020/070639	(87) 2021/15 15.04.2021		
(21) 20874933.3	11.05.2022		
(87) WO 2021/072436	(51) C22C 19/05		
(86) US 2020/070640	(87) 2021/15 15.04.2021		
(21) 20875633.8	12.05.2022		
(87) WO 2021/072441	(51) H04N 21/458		
(86) US 2020/070645	(87) 2021/15 15.04.2021		
(21) 20875634.6	12.05.2022		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **19817278.5** (11) 4 073 961*
(87) WO 2021/115546

(21) **19817664.6** (11) 4 074 092*
(87) WO 2021/115547

(21) **19817675.2** (11) 4 073 943*
(87) WO 2021/115551

(21) **19817684.4** (11) 4 073 754*
(87) WO 2021/115557

(21) **19818019.2** (11) 4 072 947*
(87) WO 2021/115545

(21) **19818024.2** (11) 4 074 054*
(87) WO 2021/115549

(21) **19818028.3** (11) 4 072 919*
(87) WO 2021/115552

(21) **19818039.0** (11) 4 072 948*
(87) WO 2021/115559

(21) **19818054.9** (11) 4 073 835*
(87) WO 2021/115574

(21) **19818055.6** (11) 4 074 016*
(87) WO 2021/115575

(21) **19820711.0** (11) 4 072 446*
(87) WO 2021/115562

(21) **19820721.9** (11) 4 074 090*
(87) WO 2021/115568

(21) **19820723.5** (11) 4 073 693*
(87) WO 2021/115569

(21) **19820726.8** (11) 4 073 930*
(87) WO 2021/115572

(21) **19820744.1** (11) 4 073 077*
(87) WO 2021/115586

(21) **19820884.5** (11) 4 073 284*
(87) WO 2021/116727

(21) **19821071.8** (11) 4 073 186*
(87) WO 2021/115593

(21) **19821451.2** (11) 4 072 410*
(87) WO 2021/118419

(21) 19824009.5 (87) WO 2021/116732	(11) 4 074 013*	(21) 19831991.5 (87) WO 2021/115558	(11) 4 072 282*	(21) 19863975.9 (87) WO 2021/136954	(11) 4 073 200*
(21) 19824261.2 (87) WO 2021/115583	(11) 4 073 746*	(21) 19832003.8 (87) WO 2021/115598	(11) 4 073 323*	(21) 19880930.3 (87) WO 2021/117256	(11) 4 074 195
(21) 19824262.0 (87) WO 2021/115585	(11) 4 074 071*	(21) 19832244.8 (87) WO 2021/118532	(11) 4 073 790*	(21) 19910914.1 (87) WO 2021/123863	(11) 4 072 712*
(21) 19824268.7 (87) WO 2021/115595	(11) 4 073 467*	(21) 19832441.0 (87) WO 2021/116740	(11) 4 073 279*	(21) 19929197.2 (87) WO 2021/114225	(11) 4 075 586
(21) 19827608.1 (87) WO 2021/115504	(11) 4 073 815*	(21) 19832575.5 (87) WO 2021/115577	(11) 4 072 791*	(21) 19945406.7 (87) WO 2021/114128	(11) 4 075 510
(21) 19827647.9 (87) WO 2021/115579	(11) 4 073 928*	(21) 19832577.1 (87) WO 2021/115599	(11) 4 073 884*	(21) 19945456.2 (87) WO 2021/114251	(11) 4 075 420
(21) 19827662.8 (87) WO 2021/115596	(11) 4 073 846*	(21) 19832788.4 (87) WO 2021/118536	(11) 4 073 372*	(21) 19945462.0 (87) WO 2021/114171	(11) 4 074 531
(21) 19827838.4 (87) WO 2021/116738	(11) 4 072 841*	(21) 19832863.5 (87) WO 2021/115617	(11) 4 073 447*	(21) 19946241.7 (87) WO 2021/114254	(11) 4 075 186
(21) 19827839.2 (87) WO 2021/116739	(11) 4 074 007*	(21) 19835606.5 (87) WO 2021/115505	(11) 4 072 658*	(21) 19950230.3 (87) WO 2021/114174	(11) 4 075 577
(21) 19827858.2 (87) WO 2021/118420	(11) 4 073 643*	(21) 19836267.5 (87) WO 2021/118543	(11) 4 073 786*	(21) 19950304.6 (87) WO 2021/081946	(11) 4 075 686
(21) 19828516.5 (87) WO 2021/118530	(11) 4 073 373*	(21) 19836286.5 (87) WO 2021/118557	(11) 4 074 058*	(21) 19950821.9 (87) WO 2021/081947	(11) 4 075 166
(21) 19828589.2 (87) WO 2021/115564	(11) 4 072 913*	(21) 19836289.9 (87) WO 2021/118558	(11) 4 073 382*	(21) 19951309.4 (87) WO 2021/090361	(11) 4 074 607
(21) 19828643.7 (87) WO 2021/115622	(11) 4 073 647*	(21) 19836373.1 (87) WO 2021/118582	(11) 4 073 193*	(21) 19952160.0 (87) WO 2021/093075	(11) 4 074 102*
(21) 19828645.2 (87) WO 2021/115623	(11) 4 073 762*	(21) 19836389.7 (87) WO 2021/118599	(11) 4 072 995*	(21) 19952366.3 (87) WO 2021/093074	(11) 4 074 103*
(21) 19828647.8 (87) WO 2021/121537	(11) 4 073 608*	(21) 19836521.5 (87) WO 2021/116736	(11) 4 072 879*	(21) 19952719.3 (87) WO 2021/093073	(11) 4 073 989*
(21) 19828979.5 (87) WO 2021/115563	(11) 4 072 412*	(21) 19836757.5 (87) WO 2021/118594	(11) 4 073 474*	(21) 19952883.7 (87) WO 2021/096445	(11) 4 073 013*
(21) 19828983.7 (87) WO 2021/115565	(11) 4 072 912*	(21) 19838993.4 (87) WO 2021/118550	(11) 4 073 507*	(21) 19954766.2 (87) WO 2021/109177	(11) 4 074 733
(21) 19828984.5 (87) WO 2021/115566	(11) 4 072 914*	(21) 19838995.9 (87) WO 2021/118562	(11) 4 073 985*	(21) 19955245.6 (87) WO 2021/112317	(11) 4 075 443
(21) 19828993.6 (87) WO 2021/115573	(11) 4 074 144*	(21) 19839379.5 (87) WO 2020/120900	(11) 4 072 499*	(21) 19955410.6 (87) WO 2021/118524	(11) 4 072 699*
(21) 19829046.2 (87) WO 2021/115611	(11) 4 074 095*	(21) 19842444.2 (87) WO 2021/118596	(11) 4 073 568*	(21) 19955411.4 (87) WO 2021/118533	(11) 4 073 383*
(21) 19829422.5 (87) WO 2021/115561	(11) 4 072 918*	(21) 19842603.3 (87) WO 2021/116638	(11) 4 072 898*	(21) 19955413.0 (87) WO 2021/118592	(11) 4 072 961*
(21) 19829430.8 (87) WO 2021/115570	(11) 4 072 935*	(21) 19842912.8 (87) WO 2021/118581	(11) 4 073 755*	(21) 19955419.7 (87) WO 2021/117170	(11) 4 075 836
(21) 19829438.1 (87) WO 2021/115581	(11) 4 073 393*	(21) 19845734.3 (87) WO 2021/118551	(11) 4 073 142*	(21) 19955426.2 (87) WO 2021/117247	(11) 4 075 848
(21) 19829439.9 (87) WO 2021/115582	(11) 4 072 834*	(21) 19845904.2 (87) WO 2021/116504	(11) 4 075 010	(21) 19955445.2 (87) WO 2021/117213	(11) 4 075 657
(21) 19829442.3 (87) WO 2021/115588	(11) 4 072 885*	(21) 19848939.5 (87) WO 2021/116726	(11) 4 073 201*	(21) 19955457.7 (87) WO 2021/114244	(11) 4 075 854
(21) 19829477.9 (87) WO 2021/115621	(11) 4 073 137*	(21) 19848945.2 (87) WO 2021/118392	(11) 4 073 014*	(21) 19955474.2 (87) WO 2021/117193	(11) 4 075 841
(21) 19831600.2 (87) WO 2021/115580	(11) 4 072 889*	(21) 19850822.8 (87) WO 2021/116746	(11) 4 072 621*	(21) 19955481.7 (87) WO 2021/118422	(11) 4 072 491*
(21) 19831616.8 (87) WO 2021/115605	(11) 4 073 821*	(21) 19850851.7 (87) WO 2021/116637	(11) 4 073 827*	(21) 19955502.0 (87) WO 2021/117956	(11) 4 075 507
(21) 19831619.2 (87) WO 2021/115607	(11) 4 072 493*	(21) 19861244.2 (87) WO 2021/117070	(11) 4 073 334*	(21) 19955503.8 (87) WO 2021/117964	(11) 4 075 314

(21) 19955510.3 (87) WO 2021/116729	(11) 4 072 829*	(21) 19955765.3 (87) WO 2021/118535	(11) 4 072 828*	(21) 19956078.0 (87) WO 2021/114259	(11) 4 074 063*
(21) 19955527.7 (87) WO 2021/118393	(11) 4 074 852	(21) 19955771.1 (87) WO 2021/114271	(11) 4 075 864	(21) 19956081.4 (87) WO 2021/117096	(11) 4 074 866
(21) 19955529.3 (87) WO 2021/118476	(11) 4 072 411*	(21) 19955785.1 (87) WO 2021/117957	(11) 4 075 508	(21) 19956088.9 (87) WO 2021/114024	(11) 4 072 510*
(21) 19955531.9 (87) WO 2021/118590	(11) 4 073 593*	(21) 19955801.6 (87) WO 2021/117194	(11) 4 075 883	(21) 19956094.7 (87) WO 2021/114178	(11) 4 073 841*
(21) 19955534.3 (87) WO 2021/116737	(11) 4 074 175	(21) 19955809.9 (87) WO 2021/117952	(11) 4 075 765	(21) 19956098.8 (87) WO 2021/118526	(11) 4 073 653*
(21) 19955544.2 (87) WO 2021/118421	(11) 4 072 492*	(21) 19955824.8 (87) WO 2021/117097	(11) 4 074 865	(21) 19956105.1 (87) WO 2021/117132	(11) 4 074 567
(21) 19955547.5 (87) WO 2021/114276	(11) 4 075 849	(21) 19955829.7 (87) WO 2021/117108	(11) 4 075 850	(21) 19956116.8 (87) WO 2021/114104	(11) 4 075 912
(21) 19955562.4 (87) WO 2021/117948	(11) 4 075 414	(21) 19955846.1 (87) WO 2021/114168	(11) 4 075 696	(21) 19956120.0 (87) WO 2021/117965	(11) 4 075 315
(21) 19955573.1 (87) WO 2021/116730	(11) 4 073 436*	(21) 19955859.4 (87) WO 2021/114015	(11) 4 073 290*	(21) 19956176.2 (87) WO 2021/114187	(11) 4 073 210*
(21) 19955575.6 (87) WO 2021/114257	(11) 4 075 917	(21) 19955890.9 (87) WO 2021/114356	(11) 4 075 766	(21) 19956313.1 (87) WO 2021/120175	(11) 4 075 389
(21) 19955580.6 (87) WO 2021/117165	(11) 4 075 377	(21) 19955894.1 (87) WO 2021/114108	(11) 4 075 904	(21) 19956596.1 (87) WO 2021/119964	(11) 4 074 562
(21) 19955587.1 (87) WO 2021/114343	(11) 4 075 592	(21) 19955914.7 (87) WO 2021/118608	(11) 4 073 670*	(21) 19956934.4 (87) WO 2021/120009	(11) 4 075 888
(21) 19955591.3 (87) WO 2021/114066	(11) 4 074 131*	(21) 19955916.2 (87) WO 2021/117105	(11) 4 075 088	(21) 19957237.1 (87) WO 2021/132778	(11) 4 074 888
(21) 19955606.9 (87) WO 2021/117081	(11) 4 075 273	(21) 19955920.4 (87) WO 2021/114053	(11) 4 075 853	(21) 19957360.1 (87) WO 2021/128022	(11) 4 075 905
(21) 19955608.5 (87) WO 2021/117109	(11) 4 075 885	(21) 19955937.8 (87) WO 2021/113931	(11) 4 074 375	(21) 19958078.8 (87) WO 2021/134704	(11) 4 075 861
(21) 19955626.7 (87) WO 2021/114033	(11) 4 074 617	(21) 19955940.2 (87) WO 2021/114296	(11) 4 075 631	(21) 19958082.0 (87) WO 2021/134728	(11) 4 075 880
(21) 19955634.1 (87) WO 2021/118418	(11) 4 074 097*	(21) 19955942.8 (87) WO 2021/117196	(11) 4 074 502	(21) 19958103.4 (87) WO 2021/134639	(11) 4 075 695
(21) 19955667.1 (87) WO 2021/117087	(11) 4 075 642	(21) 19955959.2 (87) WO 2021/114179	(11) 4 075 699	(21) 19958110.9 (87) WO 2021/134726	(11) 4 075 863
(21) 19955671.3 (87) WO 2021/117242	(11) 4 075 857	(21) 19955973.3 (87) WO 2021/117248	(11) 4 075 851	(21) 19958120.8 (87) WO 2021/134238	(11) 4 075 700
(21) 19955682.0 (87) WO 2021/117953	(11) 4 075 258	(21) 19955988.1 (87) WO 2021/117239	(11) 4 074 434	(21) 19958154.7 (87) WO 2021/134578	(11) 4 075 906
(21) 19955685.3 (87) WO 2021/114157	(11) 4 074 089*	(21) 19955999.8 (87) WO 2021/117177	(11) 4 074 209	(21) 19958170.3 (87) WO 2021/134476	(11) 4 075 351
(21) 19955689.5 (87) WO 2021/114274	(11) 4 075 856	(21) 19956002.0 (87) WO 2021/117214	(11) 4 075 406	(21) 19958212.3 (87) WO 2021/134169	(11) 4 074 563
(21) 19955697.8 (87) WO 2021/114317	(11) 4 075 551	(21) 19956027.7 (87) WO 2021/118527	(11) 4 072 859*	(21) 19958282.6 (87) WO 2021/134364	(11) 4 075 837
(21) 19955708.3 (87) WO 2021/114137	(11) 4 074 842	(21) 19956036.8 (87) WO 2021/117099	(11) 4 075 783	(21) 19958328.7 (87) WO 2021/134682	(11) 4 075 681
(21) 19955714.1 (87) WO 2021/114207	(11) 4 073 021*	(21) 19956053.3 (87) WO 2021/118577	(11) 4 073 388*	(21) 19958330.3 (87) WO 2021/134695	(11) 4 075 874
(21) 19955717.4 (87) WO 2021/116526	(11) 4 073 439*	(21) 19956056.6 (87) WO 2021/114185	(11) 4 073 944*	(21) 19958390.7 (87) WO 2021/134698	(11) 4 075 902
(21) 19955750.5 (87) WO 2021/114021	(11) 4 074 688	(21) 19956057.4 (87) WO 2021/116728	(11) 4 073 655*	(21) 19958438.4 (87) WO 2021/134353	(11) 4 075 907
(21) 19955754.7 (87) WO 2021/114069	(11) 4 074 116*	(21) 19956063.2 (87) WO 2021/117205	(11) 4 075 423	(21) 19958452.5 (87) WO 2021/134519	(11) 4 075 343
(21) 19955756.2 (87) WO 2021/114102	(11) 4 074 045*	(21) 19956076.4 (87) WO 2021/118584	(11) 4 072 826*	(21) 19958472.3 (87) WO 2021/134632	(11) 4 075 873

(21) 19958499.6 (87) WO 2021/134577	(11) 4 075 892	(21) 20736795.4 (87) WO 2020/250227	(11) 4 073 488*	(21) 20788703.5 (87) WO 2021/115506	(11) 4 072 388*
(21) 19958520.9 (87) WO 2021/134446	(11) 4 075 862	(21) 20737330.9 (87) WO 2021/114448	(11) 4 075 780	(21) 20789160.7 (87) WO 2021/115665	(11) 4 073 537*
(21) 19958595.1 (87) WO 2021/134437	(11) 4 075 705	(21) 20754488.3 (87) WO 2021/118647	(11) 4 072 390*	(21) 20792344.2 (87) WO 2021/160300	(11) 4 073 632*
(21) 19958670.2 (87) WO 2021/134152	(11) 4 075 855	(21) 20756960.9 (87) WO 2021/116783	(11) 4 075 060	(21) 20792562.9 (87) WO 2021/115662	(11) 4 072 906*
(21) 19958672.8 (87) WO 2021/134172	(11) 4 075 407	(21) 20760574.2 (87) WO 2021/118372	(11) 4 073 147*	(21) 20792922.5 (87) WO 2021/115518	(11) 4 073 286*
(21) 19958691.8 (87) WO 2021/134597	(11) 4 075 843	(21) 20760586.6 (87) WO 2021/118634	(11) 4 073 801*	(21) 20792931.6 (87) WO 2021/115661	(11) 4 072 610*
(21) 19958728.8 (87) WO 2021/134612	(11) 4 073 629*	(21) 20761134.4 (87) WO 2020/259725	(11) 4 072 402*	(21) 20793293.0 (87) WO 2021/115664	(11) 4 072 505*
(21) 20700095.1 (87) WO 2021/136596	(11) 4 073 977*	(21) 20764595.3 (87) WO 2021/144043	(11) 4 072 325*	(21) 20793305.2 (87) WO 2021/115666	(11) 4 073 310*
(21) 20702098.3 (87) WO 2021/148130	(11) 4 074 015*	(21) 20765227.2 (87) WO 2021/115642	(11) 4 072 490*	(21) 20797735.6 (87) WO 2021/115675	(11) 4 073 525*
(21) 20702101.5 (87) WO 2021/148133	(11) 4 073 613*	(21) 20767478.9 (87) WO 2021/115641	(11) 4 073 588*	(21) 20797737.2 (87) WO 2021/115676	(11) 4 072 268*
(21) 20702617.0 (87) WO 2021/151473	(11) 4 073 614*	(21) 20768640.3 (87) WO 2021/115645	(11) 4 073 536*	(21) 20797851.1 (87) WO 2021/064584	(11) 4 072 370*
(21) 20702776.4 (87) WO 2021/151483	(11) 4 073 621*	(21) 20771679.6 (87) WO 2021/118658	(11) 4 073 802*	(21) 20797924.6 (87) WO 2021/118677	(11) 4 073 783*
(21) 20704129.4 (87) WO 2021/141580	(11) 4 074 037*	(21) 20772066.5 (87) WO 2021/115651	(11) 4 072 614*	(21) 20799657.0 (87) WO 2021/115674	(11) 4 073 413*
(21) 20704159.1 (87) WO 2021/145849	(11) 4 073 740*	(21) 20772383.4 (87) WO 2021/116644	(11) 4 073 380*	(21) 20799704.0 (87) WO 2021/115683	(11) 4 072 306*
(21) 20704282.1 (87) WO 2021/115636	(11) 4 073 018*	(21) 20774963.1 (87) WO 2021/115649	(11) 4 072 531*	(21) 20800133.9 (87) WO 2021/115684	(11) 4 072 307*
(21) 20704706.9 (87) WO 2021/145856	(11) 4 073 743*	(21) 20774964.9 (87) WO 2021/115650	(11) 4 072 532*	(21) 20800169.3 (87) WO 2021/115691	(11) 4 072 300*
(21) 20705329.9 (87) WO 2021/160254	(11) 4 073 582*	(21) 20775341.9 (87) WO 2021/115653	(11) 4 072 821*	(21) 20800194.1 (87) WO 2021/115692	(11) 4 073 219*
(21) 20705390.1 (87) WO 2021/115637	(11) 4 074 137*	(21) 20775827.7 (87) WO 2021/052826	(11) 4 072 981*	(21) 20800288.1 (87) WO 2021/116652	(11) 4 073 633*
(21) 20705829.8 (87) WO 2021/145862	(11) 4 073 666*	(21) 20776143.8 (87) WO 2022/063392	(11) 4 073 417*	(21) 20800462.2 (87) WO 2021/118680	(11) 4 072 980*
(21) 20707807.2 (87) WO 2021/116774	(11) 4 072 453*	(21) 20780738.9 (87) WO 2021/115657	(11) 4 074 031*	(21) 20800579.3 (87) WO 2021/115673	(11) 4 072 807*
(21) 20707891.6 (87) WO 2021/145893	(11) 4 073 789*	(21) 20780967.4 (87) WO 2021/115648	(11) 4 072 533*	(21) 20800586.8 (87) WO 2021/115677	(11) 4 073 127*
(21) 20708609.1 (87) WO 2021/116775	(11) 4 072 454*	(21) 20780992.2 (87) WO 2021/115652	(11) 4 073 542*	(21) 20800587.6 (87) WO 2021/115678	(11) 4 072 813*
(21) 20710271.6 (87) WO 2021/116773	(11) 4 072 455*	(21) 20781208.2 (87) WO 2021/118668	(11) 4 073 209*	(21) 20800639.5 (87) WO 2021/115685	(11) 4 073 213*
(21) 20715443.6 (87) WO 2021/148830	(11) 4 073 554*	(21) 20781383.3 (87) WO 2021/115660	(11) 4 072 943*	(21) 20800874.8 (87) WO 2021/115682	(11) 4 073 404*
(21) 20716907.9 (87) WO 2021/148832	(11) 4 073 555*	(21) 20781487.2 (87) WO 2021/115654	(11) 4 072 874*	(21) 20800918.3 (87) WO 2021/115687	(11) 4 074 112*
(21) 20720887.7 (87) WO 2021/201821	(11) 4 073 703*	(21) 20781695.0 (87) WO 2021/118670	(11) 4 072 366*	(21) 20800955.5 (87) WO 2021/115698	(11) 4 073 294*
(21) 20728884.6 (87) WO 2021/162723	(11) 4 074 046*	(21) 20784837.5 (87) WO 2020/206467	(11) 4 072 394*	(21) 20801025.6 (87) WO 2021/116789	(11) 4 073 115*
(21) 20729576.7 (87) WO 2021/162724	(11) 4 074 047*	(21) 20785471.2 (87) WO 2021/115655	(11) 4 072 875*	(21) 20801072.8 (87) WO 2021/118681	(11) 4 072 714*
(21) 20733311.3 (87) WO 2021/115640	(11) 4 073 913*	(21) 20786354.9 (87) WO 2021/118667	(11) 4 073 535*	(21) 20801129.6 (87) WO 2021/119644	(11) 4 073 968*

(21) 20801175.9 (87) WO 2021/115679	(11) 4 072 915*	(21) 20807518.4 (87) WO 2021/116796	(11) 4 073 935*	(21) 20811354.8 (87) WO 2021/115798	(11) 4 072 403*
(21) 20801215.3 (87) WO 2021/115686	(11) 4 073 993*	(21) 20807630.7 (87) WO 2022/093202	(11) 4 073 976*	(21) 20811561.8 (87) WO 2021/115756	(11) 4 072 754*
(21) 20801296.3 (87) WO 2021/115705	(11) 4 073 215*	(21) 20807726.3 (87) WO 2021/115731	(11) 4 072 506*	(21) 20811586.5 (87) WO 2021/115760	(11) 4 073 473*
(21) 20801297.1 (87) WO 2021/115706	(11) 4 072 625*	(21) 20807748.7 (87) WO 2021/115748	(11) 4 073 160*	(21) 20811587.3 (87) WO 2021/115762	(11) 4 073 607*
(21) 20803174.0 (87) WO 2021/115717	(11) 4 073 921*	(21) 20807813.9 (87) WO 2021/115770	(11) 4 072 311*	(21) 20811626.9 (87) WO 2021/115797	(11) 4 073 682*
(21) 20803563.4 (87) WO 2021/115699	(11) 4 074 087*	(21) 20808030.9 (87) WO 2021/115713	(11) 4 072 833*	(21) 20811680.6 (87) WO 2021/115813	(11) 4 073 052*
(21) 20803570.9 (87) WO 2021/115718	(11) 4 072 629*	(21) 20808036.6 (87) WO 2021/115722	(11) 4 073 318*	(21) 20811688.9 (87) WO 2021/115818	(11) 4 073 604*
(21) 20803594.9 (87) WO 2021/115724	(11) 4 073 216*	(21) 20808048.1 (87) WO 2021/115726	(11) 4 072 420*	(21) 20811689.7 (87) WO 2021/115819	(11) 4 072 624*
(21) 20803621.0 (87) WO 2021/115727	(11) 4 073 017*	(21) 20808074.7 (87) WO 2021/115729	(11) 4 072 922*	(21) 20811916.4 (87) WO 2021/118708	(11) 4 072 838*
(21) 20803637.6 (87) WO 2021/116654	(11) 4 073 634*	(21) 20808085.3 (87) WO 2021/115730	(11) 4 072 509*	(21) 20811917.2 (87) WO 2021/118710	(11) 4 073 795*
(21) 20803821.6 (87) WO 2021/115696	(11) 4 073 456*	(21) 20808156.2 (87) WO 2021/115775	(11) 4 073 420*	(21) 20811990.9 (87) WO 2021/115763	(11) 4 073 496*
(21) 20803846.3 (87) WO 2021/115719	(11) 4 072 996*	(21) 20808366.7 (87) WO 2021/115738	(11) 4 073 440*	(21) 20812057.6 (87) WO 2021/115823	(11) 4 073 617*
(21) 20803894.3 (87) WO 2021/084159	(11) 4 073 255*	(21) 20808421.0 (87) WO 2021/115765	(11) 4 073 589*	(21) 20812069.1 (87) WO 2021/115828	(11) 4 072 902*
(21) 20803967.7 (87) WO 2021/117026	(11) 4 073 648*	(21) 20808441.8 (87) WO 2021/115778	(11) 4 073 720*	(21) 20812075.8 (87) WO 2021/115829	(11) 4 073 130*
(21) 20804233.3 (87) WO 2021/115694	(11) 4 073 874*	(21) 20808459.0 (87) WO 2021/115781	(11) 4 072 787*	(21) 20812088.1 (87) WO 2021/115834	(11) 4 072 968*
(21) 20804258.0 (87) WO 2021/115702	(11) 4 073 898*	(21) 20808479.8 (87) WO 2021/115788	(11) 4 072 830*	(21) 20812090.7 (87) WO 2021/115836	(11) 4 072 804*
(21) 20804365.3 (87) WO 2021/118676	(11) 4 073 852*	(21) 20808496.2 (87) WO 2021/116543	(11) 4 072 921*	(21) 20812109.5 (87) WO 2021/115843	(11) 4 072 740*
(21) 20804635.9 (87) WO 2021/116653	(11) 4 073 635*	(21) 20808575.3 (87) WO 2021/118697	(11) 4 073 704*	(21) 20812110.3 (87) WO 2021/115844	(11) 4 072 734*
(21) 20806947.6 (87) WO 2021/115703	(11) 4 073 830*	(21) 20810862.1 (87) WO 2021/115525	(11) 4 072 777*	(21) 20812115.2 (87) WO 2021/115845	(11) 4 072 987*
(21) 20806963.3 (87) WO 2021/115707	(11) 4 072 389*	(21) 20810896.9 (87) WO 2021/115740	(11) 4 072 742*	(21) 20812116.0 (87) WO 2021/115846	(11) 4 072 988*
(21) 20806973.2 (87) WO 2021/115709	(11) 4 073 892*	(21) 20810922.3 (87) WO 2021/115746	(11) 4 073 287*	(21) 20812120.2 (87) WO 2021/115850	(11) 4 072 315*
(21) 20807040.9 (87) WO 2021/115751	(11) 4 072 927*	(21) 20810933.0 (87) WO 2021/115754	(11) 4 072 269*	(21) 20812186.3 (87) WO 2021/118714	(11) 4 073 347*
(21) 20807041.7 (87) WO 2021/115752	(11) 4 072 882*	(21) 20811002.3 (87) WO 2021/115792	(11) 4 072 385*	(21) 20812224.2 (87) WO 2021/115625	(11) 4 073 918*
(21) 20807235.5 (87) WO 2021/118700	(11) 4 073 661*	(21) 20811263.1 (87) WO 2021/115749	(11) 4 073 159*	(21) 20812323.2 (87) WO 2021/115790	(11) 4 074 073*
(21) 20807318.9 (87) WO 2021/115716	(11) 4 074 074*	(21) 20811264.9 (87) WO 2021/115755	(11) 4 073 956*	(21) 20812341.4 (87) WO 2021/115808	(11) 4 073 012*
(21) 20807389.0 (87) WO 2021/115739	(11) 4 073 140*	(21) 20811282.1 (87) WO 2021/115758	(11) 4 073 832*	(21) 20812348.9 (87) WO 2021/115833	(11) 4 072 810*
(21) 20807399.9 (87) WO 2021/104971	(11) 4 073 812*	(21) 20811295.3 (87) WO 2021/115759	(11) 4 073 469*	(21) 20812352.1 (87) WO 2021/115840	(11) 4 072 641*
(21) 20807407.0 (87) WO 2021/115750	(11) 4 073 182*	(21) 20811305.0 (87) WO 2021/115761	(11) 4 073 475*	(21) 20812368.7 (87) WO 2021/115856	(11) 4 073 814*
(21) 20807409.6 (87) WO 2021/115753	(11) 4 073 771*	(21) 20811352.2 (87) WO 2021/115796	(11) 4 073 421*	(21) 20812374.5 (87) WO 2021/115860	(11) 4 073 785*

(21) 20812384.4 (87) WO 2021/115873	(11) 4 072 788*	(21) 20816244.6 (87) WO 2021/115949	(11) 4 072 865*	(21) 20816691.8 (87) WO 2021/118715	(11) 4 073 131*
(21) 20812388.5 (87) WO 2021/115883	(11) 4 073 585*	(21) 20816248.7 (87) WO 2021/115953	(11) 4 073 303*	(21) 20816775.9 (87) WO 2021/118725	(11) 4 073 628*
(21) 20815761.0 (87) WO 2021/115780	(11) 4 073 671*	(21) 20816249.5 (87) WO 2021/115954	(11) 4 073 576*	(21) 20816844.3 (87) WO 2021/118735	(11) 4 072 723*
(21) 20815801.4 (87) WO 2021/115807	(11) 4 072 720*	(21) 20816250.3 (87) WO 2021/115956	(11) 4 074 018*	(21) 20816859.1 (87) WO 2021/119645	(11) 4 073 965*
(21) 20815807.1 (87) WO 2021/115830	(11) 4 072 909*	(21) 20816251.1 (87) WO 2021/115957	(11) 4 074 019*	(21) 20816879.9 (87) WO 2021/116165	(11) 4 073 045*
(21) 20815819.6 (87) WO 2021/115851	(11) 4 073 217*	(21) 20816264.4 (87) WO 2021/115976	(11) 4 072 798*	(21) 20816911.0 (87) WO 2021/115779	(11) 4 073 816*
(21) 20815823.8 (87) WO 2021/115855	(11) 4 072 423*	(21) 20816313.9 (87) WO 2021/116802	(11) 4 072 263*	(21) 20816943.3 (87) WO 2021/115806	(11) 4 073 389*
(21) 20815834.5 (87) WO 2021/115878	(11) 4 072 969*	(21) 20816365.9 (87) WO 2021/119647	(11) 4 073 954*	(21) 20816959.9 (87) WO 2021/115814	(11) 4 073 185*
(21) 20815836.0 (87) WO 2021/115880	(11) 4 072 970*	(21) 20816369.1 (87) WO 2021/116088	(11) 4 072 310*	(21) 20816973.0 (87) WO 2021/115827	(11) 4 072 916*
(21) 20815856.8 (87) WO 2021/115891	(11) 4 072 424*	(21) 20816461.6 (87) WO 2021/115805	(11) 4 073 484*	(21) 20816981.3 (87) WO 2021/115879	(11) 4 074 082*
(21) 20815862.6 (87) WO 2021/115898	(11) 4 072 797*	(21) 20816470.7 (87) WO 2021/115852	(11) 4 072 701*	(21) 20816988.8 (87) WO 2021/115937	(11) 4 072 413*
(21) 20815872.5 (87) WO 2021/115917	(11) 4 073 550*	(21) 20816475.6 (87) WO 2021/115899	(11) 4 073 134*	(21) 20816991.2 (87) WO 2021/115965	(11) 4 073 904*
(21) 20815885.7 (87) WO 2021/115932	(11) 4 072 814*	(21) 20816480.6 (87) WO 2021/115916	(11) 4 072 289*	(21) 20817002.7 (87) WO 2021/115982	(11) 4 073 208*
(21) 20815887.3 (87) WO 2021/115933	(11) 4 073 304*	(21) 20816519.1 (87) WO 2021/115983	(11) 4 072 756*	(21) 20817004.3 (87) WO 2021/115999	(11) 4 073 171*
(21) 20815890.7 (87) WO 2021/116528	(11) 4 073 204*	(21) 20816520.9 (87) WO 2021/115985	(11) 4 072 757*	(21) 20817005.0 (87) WO 2021/116000	(11) 4 072 511*
(21) 20815908.7 (87) WO 2021/116656	(11) 4 073 453*	(21) 20816521.7 (87) WO 2021/115987	(11) 4 072 759*	(21) 20817015.9 (87) WO 2021/116026	(11) 4 072 860*
(21) 20815999.6 (87) WO 2021/118709	(11) 4 073 569*	(21) 20816523.3 (87) WO 2021/115992	(11) 4 073 527*	(21) 20817016.7 (87) WO 2021/116029	(11) 4 073 908*
(21) 20816052.3 (87) WO 2021/118721	(11) 4 074 008*	(21) 20816524.1 (87) WO 2021/115993	(11) 4 073 465*	(21) 20817017.5 (87) WO 2021/116040	(11) 4 073 909*
(21) 20816070.5 (87) WO 2021/119646	(11) 4 074 117*	(21) 20816525.8 (87) WO 2021/115996	(11) 4 073 367*	(21) 20817019.1 (87) WO 2021/116042	(11) 4 073 958*
(21) 20816174.5 (87) WO 2021/115871	(11) 4 074 142*	(21) 20816526.6 (87) WO 2021/115998	(11) 4 073 466*	(21) 20817021.7 (87) WO 2021/116045	(11) 4 073 548*
(21) 20816185.1 (87) WO 2021/115903	(11) 4 073 694*	(21) 20816528.2 (87) WO 2021/116001	(11) 4 072 983*	(21) 20817027.4 (87) WO 2021/116053	(11) 4 073 408*
(21) 20816189.3 (87) WO 2021/115907	(11) 4 073 026*	(21) 20816532.4 (87) WO 2021/116013	(11) 4 072 824*	(21) 20817032.4 (87) WO 2021/116073	(11) 4 073 847*
(21) 20816191.9 (87) WO 2021/115910	(11) 4 072 501*	(21) 20816535.7 (87) WO 2021/116024	(11) 4 072 822*	(21) 20817036.5 (87) WO 2021/116077	(11) 4 073 472*
(21) 20816195.0 (87) WO 2021/115913	(11) 4 073 903*	(21) 20816539.9 (87) WO 2021/116033	(11) 4 073 994*	(21) 20817038.1 (87) WO 2021/116084	(11) 4 072 895*
(21) 20816219.8 (87) WO 2021/115925	(11) 4 073 041*	(21) 20816540.7 (87) WO 2021/116036	(11) 4 073 695*	(21) 20817050.6 (87) WO 2021/116120	(11) 4 072 618*
(21) 20816220.6 (87) WO 2021/115926	(11) 4 073 042*	(21) 20816542.3 (87) WO 2021/116046	(11) 4 073 995*	(21) 20817072.0 (87) WO 2021/116792	(11) 4 073 329*
(21) 20816228.9 (87) WO 2021/115931	(11) 4 073 156*	(21) 20816554.8 (87) WO 2021/116546	(11) 4 072 925*	(21) 20817131.4 (87) WO 2021/118723	(11) 4 073 644*
(21) 20816229.7 (87) WO 2021/115935	(11) 4 073 594*	(21) 20816555.5 (87) WO 2021/116547	(11) 4 072 926*	(21) 20817134.8 (87) WO 2021/118726	(11) 4 073 615*
(21) 20816235.4 (87) WO 2021/115947	(11) 4 072 372*	(21) 20816624.9 (87) WO 2021/116801	(11) 4 073 649*	(21) 20817164.5 (87) WO 2021/118733	(11) 4 072 793*

(21) 20817174.4 (87) WO 2021/119648	(11) 4 073 945*	(21) 20817415.1 (87) WO 2021/116159	(11) 4 072 314*	(21) 20819760.8 (87) WO 2021/116114	(11) 4 072 507*
(21) 20817176.9 (87) WO 2021/116372	(11) 4 072 546*	(21) 20817416.9 (87) WO 2021/116160	(11) 4 073 539*	(21) 20819761.6 (87) WO 2021/116126	(11) 4 073 722*
(21) 20817297.3 (87) WO 2021/115847	(11) 4 074 021*	(21) 20817424.3 (87) WO 2021/116169	(11) 4 073 431*	(21) 20819762.4 (87) WO 2021/116139	(11) 4 072 992*
(21) 20817326.0 (87) WO 2021/115870	(11) 4 072 391*	(21) 20817434.2 (87) WO 2021/116186	(11) 4 073 599*	(21) 20819765.7 (87) WO 2021/116146	(11) 4 072 697*
(21) 20817355.9 (87) WO 2021/115997	(11) 4 073 023*	(21) 20817438.3 (87) WO 2021/116206	(11) 4 073 583*	(21) 20819778.0 (87) WO 2021/116183	(11) 4 073 524*
(21) 20817357.5 (87) WO 2021/116002	(11) 4 073 170*	(21) 20817439.1 (87) WO 2021/116209	(11) 4 073 399*	(21) 20819783.0 (87) WO 2021/116201	(11) 4 072 694*
(21) 20817358.3 (87) WO 2021/116004	(11) 4 073 172*	(21) 20817440.9 (87) WO 2021/116217	(11) 4 073 595*	(21) 20819785.5 (87) WO 2021/116207	(11) 4 072 695*
(21) 20817359.1 (87) WO 2021/116006	(11) 4 073 183*	(21) 20817441.7 (87) WO 2021/116220	(11) 4 073 597*	(21) 20819786.3 (87) WO 2021/122242	(11) 4 072 615*
(21) 20817363.3 (87) WO 2021/116009	(11) 4 072 687*	(21) 20817443.3 (87) WO 2021/116231	(11) 4 073 427*	(21) 20819787.1 (87) WO 2021/116222	(11) 4 073 128*
(21) 20817364.1 (87) WO 2021/116011	(11) 4 073 749*	(21) 20817451.6 (87) WO 2021/116545	(11) 4 073 660*	(21) 20819788.9 (87) WO 2021/116223	(11) 4 073 224*
(21) 20817365.8 (87) WO 2021/116015	(11) 4 072 288*	(21) 20817506.7 (87) WO 2021/116810	(11) 4 073 699*	(21) 20819789.7 (87) WO 2021/116224	(11) 4 073 808*
(21) 20817367.4 (87) WO 2021/116019	(11) 4 074 026*	(21) 20817583.6 (87) WO 2021/118739	(11) 4 072 856*	(21) 20819790.5 (87) WO 2021/116241	(11) 4 072 358*
(21) 20817373.2 (87) WO 2021/116041	(11) 4 073 001*	(21) 20817586.9 (87) WO 2021/118743	(11) 4 074 126*	(21) 20819795.4 (87) WO 2021/116255	(11) 4 072 958*
(21) 20817375.7 (87) WO 2021/116049	(11) 4 073 141*	(21) 20819606.3 (87) WO 2021/116270	(11) 4 073 240*	(21) 20819797.0 (87) WO 2021/116271	(11) 4 072 758*
(21) 20817376.5 (87) WO 2021/116050	(11) 4 073 044*	(21) 20819660.0 (87) WO 2021/115831	(11) 4 072 639*	(21) 20819801.0 (87) WO 2021/116280	(11) 4 072 896*
(21) 20817377.3 (87) WO 2021/116055	(11) 4 073 065*	(21) 20819679.0 (87) WO 2021/115853	(11) 4 073 422*	(21) 20819932.3 (87) WO 2021/118722	(11) 4 073 788*
(21) 20817381.5 (87) WO 2021/116064	(11) 4 072 705*	(21) 20819680.8 (87) WO 2021/115854	(11) 4 073 423*	(21) 20819971.1 (87) WO 2021/118731	(11) 4 073 620*
(21) 20817382.3 (87) WO 2021/116066	(11) 4 072 994*	(21) 20819687.3 (87) WO 2021/115864	(11) 4 072 975*	(21) 20820007.1 (87) WO 2021/118745	(11) 4 073 618*
(21) 20817387.2 (87) WO 2021/116085	(11) 4 072 375*	(21) 20819690.7 (87) WO 2021/115869	(11) 4 072 261*	(21) 20820017.0 (87) WO 2021/118756	(11) 4 074 113*
(21) 20817388.0 (87) WO 2021/116090	(11) 4 074 079*	(21) 20819733.5 (87) WO 2021/115923	(11) 4 072 899*	(21) 20820038.6 (87) WO 2021/116423	(11) 4 073 331*
(21) 20817391.4 (87) WO 2021/116094	(11) 4 072 461*	(21) 20819735.0 (87) WO 2021/115929	(11) 4 073 705*	(21) 20820050.1 (87) WO 2021/115776	(11) 4 072 911*
(21) 20817392.2 (87) WO 2021/116097	(11) 4 073 011*	(21) 20819747.5 (87) WO 2021/116025	(11) 4 073 773*	(21) 20820086.5 (87) WO 2021/115866	(11) 4 073 895*
(21) 20817394.8 (87) WO 2021/116110	(11) 4 073 105*	(21) 20819749.1 (87) WO 2021/116056	(11) 4 074 104*	(21) 20820089.9 (87) WO 2021/115875	(11) 4 073 545*
(21) 20817395.5 (87) WO 2021/116119	(11) 4 072 682*	(21) 20819751.7 (87) WO 2021/116062	(11) 4 074 094*	(21) 20820100.4 (87) WO 2021/115902	(11) 4 073 888*
(21) 20817396.3 (87) WO 2021/116122	(11) 4 073 605*	(21) 20819752.5 (87) WO 2021/116069	(11) 4 073 148*	(21) 20820139.2 (87) WO 2021/115975	(11) 4 073 442*
(21) 20817397.1 (87) WO 2021/116123	(11) 4 073 606*	(21) 20819753.3 (87) WO 2021/116080	(11) 4 073 205*	(21) 20820142.6 (87) WO 2021/116061	(11) 4 072 904*
(21) 20817398.9 (87) WO 2021/116124	(11) 4 073 979*	(21) 20819754.1 (87) WO 2021/116098	(11) 4 073 339*	(21) 20820144.2 (87) WO 2021/116074	(11) 4 073 036*
(21) 20817399.7 (87) WO 2021/116127	(11) 4 072 386*	(21) 20819755.8 (87) WO 2021/116100	(11) 4 073 415*	(21) 20820155.8 (87) WO 2021/116166	(11) 4 073 920*
(21) 20817408.6 (87) WO 2021/116148	(11) 4 072 986*	(21) 20819757.4 (87) WO 2021/116107	(11) 4 073 271*	(21) 20820157.4 (87) WO 2021/116173	(11) 4 074 084*

(21) 20820159.0 (87) WO 2021/116178	(11) 4 073 072*	(21) 20820311.7 (87) WO 2021/173092	(11) 4 072 873*	(21) 20820437.0 (87) WO 2021/116311	(11) 4 073 230*
(21) 20820160.8 (87) WO 2021/116188	(11) 4 072 515*	(21) 20820349.7 (87) WO 2021/115842	(11) 4 072 737*	(21) 20820438.8 (87) WO 2021/116312	(11) 4 073 533*
(21) 20820161.6 (87) WO 2021/116195	(11) 4 072 479*	(21) 20820351.3 (87) WO 2021/115857	(11) 4 073 742*	(21) 20820439.6 (87) WO 2021/116314	(11) 4 073 272*
(21) 20820163.2 (87) WO 2021/116198	(11) 4 072 295*	(21) 20820354.7 (87) WO 2021/115881	(11) 4 073 139*	(21) 20820441.2 (87) WO 2021/116319	(11) 4 072 715*
(21) 20820168.1 (87) WO 2021/116232	(11) 4 073 842*	(21) 20820356.2 (87) WO 2021/115890	(11) 4 072 404*	(21) 20820442.0 (87) WO 2021/116325	(11) 4 072 985*
(21) 20820171.5 (87) WO 2021/116243	(11) 4 073 096*	(21) 20820359.6 (87) WO 2021/115895	(11) 4 073 910*	(21) 20820445.3 (87) WO 2021/116356	(11) 4 073 151*
(21) 20820174.9 (87) WO 2021/116246	(11) 4 074 149*	(21) 20820360.4 (87) WO 2021/115896	(11) 4 074 150*	(21) 20820446.1 (87) WO 2021/116441	(11) 4 073 419*
(21) 20820176.4 (87) WO 2021/116249	(11) 4 073 619*	(21) 20820362.0 (87) WO 2021/115900	(11) 4 072 746*	(21) 20820447.9 (87) WO 2021/116445	(11) 4 072 835*
(21) 20820180.6 (87) WO 2021/116256	(11) 4 073 009*	(21) 20820369.5 (87) WO 2021/115934	(11) 4 073 843*	(21) 20820448.7 (87) WO 2021/116457	(11) 4 072 633*
(21) 20820181.4 (87) WO 2021/116257	(11) 4 073 073*	(21) 20820370.3 (87) WO 2021/115936	(11) 4 073 878*	(21) 20820449.5 (87) WO 2021/116473	(11) 4 072 387*
(21) 20820184.8 (87) WO 2021/116259	(11) 4 073 069*	(21) 20820375.2 (87) WO 2021/115938	(11) 4 072 405*	(21) 20820468.5 (87) WO 2021/116497	(11) 4 073 683*
(21) 20820186.3 (87) WO 2021/116260	(11) 4 072 670*	(21) 20820378.6 (87) WO 2021/115946	(11) 4 072 414*	(21) 20820510.4 (87) WO 2021/116553	(11) 4 072 884*
(21) 20820187.1 (87) WO 2021/116261	(11) 4 072 869*	(21) 20820383.6 (87) WO 2021/115950	(11) 4 073 359*	(21) 20820558.3 (87) WO 2021/116823	(11) 4 072 327*
(21) 20820188.9 (87) WO 2021/116264	(11) 4 073 340*	(21) 20820392.7 (87) WO 2021/115962	(11) 4 073 963*	(21) 20820559.1 (87) WO 2021/116825	(11) 4 072 328*
(21) 20820193.9 (87) WO 2021/116276	(11) 4 073 481*	(21) 20820401.6 (87) WO 2021/116016	(11) 4 073 395*	(21) 20820560.9 (87) WO 2021/116826	(11) 4 072 516*
(21) 20820203.6 (87) WO 2021/116283	(11) 4 073 400*	(21) 20820402.4 (87) WO 2021/116052	(11) 4 072 631*	(21) 20820561.7 (87) WO 2021/116827	(11) 4 072 329*
(21) 20820207.7 (87) WO 2021/116284	(11) 4 073 426*	(21) 20820406.5 (87) WO 2021/116136	(11) 4 072 474*	(21) 20820570.8 (87) WO 2021/116936	(11) 4 072 281*
(21) 20820211.9 (87) WO 2021/116287	(11) 4 073 676*	(21) 20820412.3 (87) WO 2021/116225	(11) 4 073 061*	(21) 20820588.0 (87) WO 2021/118430	(11) 4 073 996*
(21) 20820212.7 (87) WO 2021/116289	(11) 4 073 402*	(21) 20820414.9 (87) WO 2021/116235	(11) 4 072 637*	(21) 20820629.2 (87) WO 2021/118742	(11) 4 074 132*
(21) 20820213.5 (87) WO 2021/116294	(11) 4 072 984*	(21) 20820416.4 (87) WO 2021/116238	(11) 4 073 753*	(21) 20820674.8 (87) WO 2021/118755	(11) 4 073 735*
(21) 20820216.8 (87) WO 2021/116302	(11) 4 072 502*	(21) 20820418.0 (87) WO 2021/116239	(11) 4 072 849*	(21) 20820799.3 (87) WO 2021/115815	(11) 4 072 706*
(21) 20820217.6 (87) WO 2021/116310	(11) 4 073 459*	(21) 20820419.8 (87) WO 2021/116247	(11) 4 074 061*	(21) 20820802.5 (87) WO 2021/115877	(11) 4 072 635*
(21) 20820222.6 (87) WO 2021/116326	(11) 4 073 544*	(21) 20820422.2 (87) WO 2021/116263	(11) 4 073 927*	(21) 20820803.3 (87) WO 2021/115889	(11) 4 072 640*
(21) 20820224.2 (87) WO 2021/116342	(11) 4 073 906*	(21) 20820430.5 (87) WO 2021/116282	(11) 4 072 319*	(21) 20820804.1 (87) WO 2021/115901	(11) 4 072 262*
(21) 20820225.9 (87) WO 2021/116345	(11) 4 072 917*	(21) 20820431.3 (87) WO 2021/116290	(11) 4 073 116*	(21) 20820809.0 (87) WO 2021/115918	(11) 4 073 778*
(21) 20820227.5 (87) WO 2021/116347	(11) 4 073 480*	(21) 20820432.1 (87) WO 2021/116292	(11) 4 073 097*	(21) 20820814.0 (87) WO 2021/115939	(11) 4 072 421*
(21) 20820230.9 (87) WO 2021/116354	(11) 4 074 140*	(21) 20820433.9 (87) WO 2021/116296	(11) 4 073 174*	(21) 20820818.1 (87) WO 2021/115943	(11) 4 073 700*
(21) 20820233.3 (87) WO 2021/116472	(11) 4 073 313*	(21) 20820435.4 (87) WO 2021/116297	(11) 4 073 876*	(21) 20820836.3 (87) WO 2021/115955	(11) 4 072 638*
(21) 20820263.0 (87) WO 2021/116542	(11) 4 073 784*	(21) 20820436.2 (87) WO 2021/116309	(11) 4 073 926*	(21) 20820844.7 (87) WO 2021/115967	(11) 4 073 195*

(21) 20820845.4 (87) WO 2021/115968	(11) 4 073 196*	(21) 20820961.9 (87) WO 2021/116376	(11) 4 072 626*	(21) 20821100.3 (87) WO 2021/116426	(11) 4 072 312*
(21) 20820846.2 (87) WO 2021/115970	(11) 4 073 197*	(21) 20820963.5 (87) WO 2021/116377	(11) 4 072 473*	(21) 20821117.7 (87) WO 2021/115542	(11) 4 073 376*
(21) 20820848.8 (87) WO 2021/115972	(11) 4 073 198*	(21) 20820965.0 (87) WO 2021/116381	(11) 4 073 411*	(21) 20821145.8 (87) WO 2021/115958	(11) 4 072 427*
(21) 20820856.1 (87) WO 2021/115977	(11) 4 072 517*	(21) 20820966.8 (87) WO 2021/116382	(11) 4 073 328*	(21) 20821146.6 (87) WO 2021/115961	(11) 4 073 750*
(21) 20820864.5 (87) WO 2021/115981	(11) 4 072 982*	(21) 20820967.6 (87) WO 2021/116383	(11) 4 072 976*	(21) 20821147.4 (87) WO 2021/115969	(11) 4 073 199*
(21) 20820865.2 (87) WO 2021/115988	(11) 4 073 718*	(21) 20820969.2 (87) WO 2021/116385	(11) 4 074 072*	(21) 20821154.0 (87) WO 2021/115978	(11) 4 073 132*
(21) 20820869.4 (87) WO 2021/115991	(11) 4 073 844*	(21) 20820970.0 (87) WO 2021/116387	(11) 4 072 632*	(21) 20821157.3 (87) WO 2021/115986	(11) 4 073 540*
(21) 20820874.4 (87) WO 2021/115995	(11) 4 072 933*	(21) 20820971.8 (87) WO 2021/116388	(11) 4 072 627*	(21) 20821158.1 (87) WO 2021/116007	(11) 4 072 890*
(21) 20820883.5 (87) WO 2021/116012	(11) 4 073 324*	(21) 20820972.6 (87) WO 2021/116389	(11) 4 072 547*	(21) 20821163.1 (87) WO 2021/116030	(11) 4 073 177*
(21) 20820891.8 (87) WO 2021/116017	(11) 4 073 558*	(21) 20820973.4 (87) WO 2021/116390	(11) 4 072 628*	(21) 20821170.6 (87) WO 2021/116059	(11) 4 073 500*
(21) 20820892.6 (87) WO 2021/116018	(11) 4 073 370*	(21) 20820974.2 (87) WO 2021/116392	(11) 4 072 846*	(21) 20821175.5 (87) WO 2021/116067	(11) 4 072 789*
(21) 20820901.5 (87) WO 2021/116028	(11) 4 073 772*	(21) 20820975.9 (87) WO 2021/116393	(11) 4 072 623*	(21) 20821176.3 (87) WO 2021/116068	(11) 4 073 428*
(21) 20820905.6 (87) WO 2021/116039	(11) 4 073 912*	(21) 20820978.3 (87) WO 2021/116398	(11) 4 073 067*	(21) 20821177.1 (87) WO 2021/116071	(11) 4 073 706*
(21) 20820907.2 (87) WO 2021/116043	(11) 4 073 443*	(21) 20820981.7 (87) WO 2021/116403	(11) 4 072 322*	(21) 20821178.9 (87) WO 2021/139941	(11) 4 073 470*
(21) 20820909.8 (87) WO 2021/116044	(11) 4 073 444*	(21) 20820989.0 (87) WO 2021/116411	(11) 4 073 409*	(21) 20821180.5 (87) WO 2021/116075	(11) 4 073 707*
(21) 20820915.5 (87) WO 2021/116103	(11) 4 073 445*	(21) 20820991.6 (87) WO 2021/116413	(11) 4 072 377*	(21) 20821181.3 (87) WO 2021/116076	(11) 4 072 790*
(21) 20820919.7 (87) WO 2021/116112	(11) 4 072 972*	(21) 20820992.4 (87) WO 2021/116414	(11) 4 073 626*	(21) 20821184.7 (87) WO 2021/116078	(11) 4 073 756*
(21) 20820923.9 (87) WO 2021/116115	(11) 4 072 265*	(21) 20820997.3 (87) WO 2021/116425	(11) 4 073 377*	(21) 20821190.4 (87) WO 2021/116089	(11) 4 072 965*
(21) 20820926.2 (87) WO 2021/116116	(11) 4 072 272*	(21) 20820998.1 (87) WO 2021/116427	(11) 4 073 684*	(21) 20821191.2 (87) WO 2021/116093	(11) 4 072 808*
(21) 20820936.1 (87) WO 2021/116277	(11) 4 073 117*	(21) 20821000.5 (87) WO 2021/116430	(11) 4 072 422*	(21) 20821192.0 (87) WO 2021/116095	(11) 4 073 360*
(21) 20820939.5 (87) WO 2021/116306	(11) 4 072 722*	(21) 20821001.3 (87) WO 2021/116431	(11) 4 074 139*	(21) 20821200.1 (87) WO 2021/116150	(11) 4 073 760*
(21) 20820941.1 (87) WO 2021/116331	(11) 4 072 530*	(21) 20821002.1 (87) WO 2021/116436	(11) 4 073 528*	(21) 20821201.9 (87) WO 2021/116226	(11) 4 074 055*
(21) 20820942.9 (87) WO 2021/116333	(11) 4 073 144*	(21) 20821007.0 (87) WO 2021/116442	(11) 4 073 586*	(21) 20821206.8 (87) WO 2021/116348	(11) 4 073 483*
(21) 20820943.7 (87) WO 2021/116334	(11) 4 073 145*	(21) 20821008.8 (87) WO 2021/116446	(11) 4 073 062*	(21) 20821207.6 (87) WO 2021/116353	(11) 4 072 934*
(21) 20820946.0 (87) WO 2021/116349	(11) 4 073 460*	(21) 20821009.6 (87) WO 2021/116447	(11) 4 072 867*	(21) 20821209.2 (87) WO 2021/116378	(11) 4 073 384*
(21) 20820947.8 (87) WO 2021/116358	(11) 4 072 651*	(21) 20821017.9 (87) WO 2021/116456	(11) 4 072 361*	(21) 20821219.1 (87) WO 2021/116458	(11) 4 072 636*
(21) 20820952.8 (87) WO 2021/116365	(11) 4 073 218*	(21) 20821029.4 (87) WO 2021/116489	(11) 4 073 495*	(21) 20821220.9 (87) WO 2021/116462	(11) 4 073 091*
(21) 20820953.6 (87) WO 2021/116368	(11) 4 073 211*	(21) 20821036.9 (87) WO 2021/116499	(11) 4 072 820*	(21) 20821221.7 (87) WO 2021/116469	(11) 4 073 092*
(21) 20820956.9 (87) WO 2021/116371	(11) 4 073 245*	(21) 20821037.7 (87) WO 2021/116501	(11) 4 073 590*	(21) 20821222.5 (87) WO 2021/116470	(11) 4 073 093*

(21) 20821223.3 (87) WO 2021/116484	(11) 4 072 302*	(21) 20823798.2 (87) WO 2021/116330	(11) 4 073 238*	(21) 20824193.5 (87) WO 2021/116179	(11) 4 072 801*
(21) 20821240.7 (87) WO 2021/116492	(11) 4 073 775*	(21) 20823799.0 (87) WO 2021/116340	(11) 4 073 696*	(21) 20824196.8 (87) WO 2021/116190	(11) 4 072 897*
(21) 20821247.2 (87) WO 2021/116496	(11) 4 073 587*	(21) 20823800.6 (87) WO 2021/116357	(11) 4 073 273*	(21) 20824200.8 (87) WO 2021/116199	(11) 4 074 059*
(21) 20821333.0 (87) WO 2021/116550	(11) 4 072 891*	(21) 20823802.2 (87) WO 2021/116419	(11) 4 072 726*	(21) 20824204.0 (87) WO 2021/116237	(11) 4 073 672*
(21) 20821344.7 (87) WO 2021/116552	(11) 4 072 382*	(21) 20823806.3 (87) WO 2021/116444	(11) 4 073 094*	(21) 20824214.9 (87) WO 2021/116303	(11) 4 072 704*
(21) 20821386.8 (87) WO 2021/116822	(11) 4 072 330*	(21) 20823807.1 (87) WO 2021/116448	(11) 4 073 090*	(21) 20824216.4 (87) WO 2021/116307	(11) 4 073 506*
(21) 20821388.4 (87) WO 2021/116824	(11) 4 072 518*	(21) 20823808.9 (87) WO 2021/116451	(11) 4 073 063*	(21) 20824220.6 (87) WO 2021/116328	(11) 4 073 893*
(21) 20821401.5 (87) WO 2021/116836	(11) 4 072 642*	(21) 20823809.7 (87) WO 2021/116464	(11) 4 073 237*	(21) 20824226.3 (87) WO 2021/116455	(11) 4 072 997*
(21) 20821417.1 (87) WO 2021/116873	(11) 4 072 686*	(21) 20823816.2 (87) WO 2021/116486	(11) 4 072 274*	(21) 20824325.3 (87) WO 2021/116714	(11) 4 073 267*
(21) 20821419.7 (87) WO 2021/116951	(11) 4 072 736*	(21) 20823903.8 (87) WO 2021/116549	(11) 4 072 892*	(21) 20824342.8 (87) WO 2021/116834	(11) 4 072 301*
(21) 20821420.5 (87) WO 2021/116956	(11) 4 073 281*	(21) 20823908.7 (87) WO 2021/116551	(11) 4 073 864*	(21) 20824343.6 (87) WO 2021/116841	(11) 4 072 332*
(21) 20821421.3 (87) WO 2021/116970	(11) 4 072 900*	(21) 20823947.5 (87) WO 2021/116837	(11) 4 072 331*	(21) 20824345.1 (87) WO 2021/116872	(11) 4 072 520*
(21) 20821422.1 (87) WO 2021/116978	(11) 4 072 761*	(21) 20823955.8 (87) WO 2021/116896	(11) 4 072 774*	(21) 20824348.5 (87) WO 2021/116885	(11) 4 072 399*
(21) 20821424.7 (87) WO 2021/117002	(11) 4 072 689*	(21) 20823957.4 (87) WO 2021/116976	(11) 4 073 280*	(21) 20824351.9 (87) WO 2021/116910	(11) 4 073 886*
(21) 20821426.2 (87) WO 2021/117027	(11) 4 072 760*	(21) 20823958.2 (87) WO 2021/116980	(11) 4 073 024*	(21) 20824353.5 (87) WO 2021/117008	(11) 4 072 356*
(21) 20821439.5 (87) WO 2021/118431	(11) 4 072 416*	(21) 20823959.0 (87) WO 2021/116998	(11) 4 072 929*	(21) 20824359.2 (87) WO 2021/118345	(11) 4 073 957*
(21) 20821474.2 (87) WO 2021/118746	(11) 4 073 664*	(21) 20823960.8 (87) WO 2021/116999	(11) 4 073 054*	(21) 20824363.4 (87) WO 2021/118442	(11) 4 072 279*
(21) 20821553.3 (87) WO 2021/118768	(11) 4 073 941*	(21) 20823961.6 (87) WO 2021/117005	(11) 4 072 928*	(21) 20824377.4 (87) WO 2021/118770	(11) 4 073 625*
(21) 20821562.4 (87) WO 2021/118776	(11) 4 073 497*	(21) 20823985.5 (87) WO 2021/118737	(11) 4 073 679*	(21) 20824432.7 (87) WO 2021/113887	(11) 4 073 932*
(21) 20823745.3 (87) WO 2021/115887	(11) 4 072 519*	(21) 20824026.7 (87) WO 2021/118775	(11) 4 072 685*	(21) 20824433.5 (87) WO 2021/113890	(11) 4 072 954*
(21) 20823752.9 (87) WO 2021/115979	(11) 4 073 870*	(21) 20824048.1 (87) WO 2021/119649	(11) 4 074 138*	(21) 20824439.2 (87) WO 2021/115507	(11) 4 073 845*
(21) 20823753.7 (87) WO 2021/115994	(11) 4 072 755*	(21) 20824120.8 (87) WO 2021/115824	(11) 4 072 258*	(21) 20824468.1 (87) WO 2021/115964	(11) 4 072 468*
(21) 20823761.0 (87) WO 2021/116037	(11) 4 073 175*	(21) 20824138.0 (87) WO 2021/115927	(11) 4 072 930*	(21) 20824470.7 (87) WO 2021/116051	(11) 4 072 429*
(21) 20823776.8 (87) WO 2021/116141	(11) 4 073 386*	(21) 20824146.3 (87) WO 2021/115990	(11) 4 072 321*	(21) 20824472.3 (87) WO 2021/116070	(11) 4 072 647*
(21) 20823778.4 (87) WO 2021/116143	(11) 4 072 606*	(21) 20824157.0 (87) WO 2021/116102	(11) 4 073 868*	(21) 20824482.2 (87) WO 2021/116132	(11) 4 074 151*
(21) 20823785.9 (87) WO 2021/116182	(11) 4 072 674*	(21) 20824168.7 (87) WO 2021/116125	(11) 4 072 903*	(21) 20824487.1 (87) WO 2021/116157	(11) 4 074 051*
(21) 20823789.1 (87) WO 2021/116230	(11) 4 072 738*	(21) 20824171.1 (87) WO 2021/116140	(11) 4 073 708*	(21) 20824488.9 (87) WO 2021/116158	(11) 4 074 039*
(21) 20823790.9 (87) WO 2021/116288	(11) 4 072 383*	(21) 20824175.2 (87) WO 2021/116154	(11) 4 073 379*	(21) 20824516.7 (87) WO 2021/116286	(11) 4 073 840*
(21) 20823794.1 (87) WO 2021/116299	(11) 4 072 771*	(21) 20824188.5 (87) WO 2021/116174	(11) 4 073 337*	(21) 20824522.5 (87) WO 2021/116301	(11) 4 072 901*

(21) 20824525.8 (87) WO 2021/116317	(11) 4 072 966*	(21) 20824915.1 (87) WO 2021/116272	(11) 4 073 451*	(21) 20825245.2 (87) WO 2021/116883	(11) 4 072 780*
(21) 20824526.6 (87) WO 2021/116329	(11) 4 073 341*	(21) 20824916.9 (87) WO 2021/116278	(11) 4 072 837*	(21) 20825250.2 (87) WO 2021/116955	(11) 4 073 508*
(21) 20824532.4 (87) WO 2021/116379	(11) 4 073 709*	(21) 20824962.3 (87) WO 2021/116532	(11) 4 074 147*	(21) 20825253.6 (87) WO 2021/116973	(11) 4 072 500*
(21) 20824535.7 (87) WO 2021/116401	(11) 4 073 212*	(21) 20824988.8 (87) WO 2021/116674	(11) 4 072 659*	(21) 20825254.4 (87) WO 2021/116974	(11) 4 073 889*
(21) 20824536.5 (87) WO 2021/116404	(11) 4 073 710*	(21) 20824999.5 (87) WO 2021/116886	(11) 4 072 487*	(21) 20825258.5 (87) WO 2021/117003	(11) 4 072 401*
(21) 20824539.9 (87) WO 2021/116407	(11) 4 073 716*	(21) 20825002.7 (87) WO 2021/116943	(11) 4 073 088*	(21) 20825264.3 (87) WO 2021/117010	(11) 4 073 946*
(21) 20824542.3 (87) WO 2021/116434	(11) 4 073 931*	(21) 20825004.3 (87) WO 2021/116990	(11) 4 072 796*	(21) 20825276.7 (87) WO 2021/118348	(11) 4 073 401*
(21) 20824648.8 (87) WO 2021/116829	(11) 4 072 806*	(21) 20825008.4 (87) WO 2021/117001	(11) 4 072 400*	(21) 20825278.3 (87) WO 2021/118353	(11) 4 073 517*
(21) 20824654.6 (87) WO 2021/116859	(11) 4 072 782*	(21) 20825017.5 (87) WO 2021/118357	(11) 4 072 688*	(21) 20825279.1 (87) WO 2021/118355	(11) 4 073 829*
(21) 20824657.9 (87) WO 2021/116861	(11) 4 072 604*	(21) 20825018.3 (87) WO 2021/118358	(11) 4 073 501*	(21) 20825280.9 (87) WO 2021/118356	(11) 4 073 959*
(21) 20824663.7 (87) WO 2021/116874	(11) 4 073 028*	(21) 20825019.1 (87) WO 2021/118376	(11) 4 074 185	(21) 20825384.9 (87) WO 2021/118858	(11) 4 073 969*
(21) 20824672.8 (87) WO 2021/116907	(11) 4 072 521*	(21) 20825020.9 (87) WO 2021/118377	(11) 4 074 186	(21) 20825395.5 (87) WO 2021/118868	(11) 4 072 445*
(21) 20824678.5 (87) WO 2021/116932	(11) 4 072 484*	(21) 20825067.0 (87) WO 2021/118800	(11) 4 073 418*	(21) 20828017.2 (87) WO 2021/115503	(11) 4 072 681*
(21) 20824679.3 (87) WO 2021/116933	(11) 4 073 312*	(21) 20825082.9 (87) WO 2021/118819	(11) 4 072 910*	(21) 20828028.9 (87) WO 2021/116534	(11) 4 073 449*
(21) 20824692.6 (87) WO 2021/117028	(11) 4 072 762*	(21) 20825092.8 (87) WO 2021/118861	(11) 4 072 781*	(21) 20828037.0 (87) WO 2021/116566	(11) 4 072 937*
(21) 20824701.5 (87) WO 2021/118344	(11) 4 072 839*	(21) 20825094.4 (87) WO 2021/118863	(11) 4 073 990*	(21) 20828038.8 (87) WO 2021/116567	(11) 4 073 351*
(21) 20824702.3 (87) WO 2021/118346	(11) 4 072 603*	(21) 20825102.5 (87) WO 2021/118886	(11) 4 074 009*	(21) 20828046.1 (87) WO 2021/116570	(11) 4 073 368*
(21) 20824703.1 (87) WO 2021/118354	(11) 4 073 184*	(21) 20825136.3 (87) WO 2021/113891	(11) 4 073 879*	(21) 20828054.5 (87) WO 2021/116639	(11) 4 073 933*
(21) 20824707.2 (87) WO 2021/118434	(11) 4 074 098*	(21) 20825147.0 (87) WO 2021/115868	(11) 4 073 316*	(21) 20828056.0 (87) WO 2021/116641	(11) 4 073 482*
(21) 20824743.7 (87) WO 2021/118766	(11) 4 073 308*	(21) 20825169.4 (87) WO 2021/116657	(11) 4 074 075*	(21) 20828067.7 (87) WO 2021/116677	(11) 4 073 264*
(21) 20824801.3 (87) WO 2021/118778	(11) 4 073 596*	(21) 20825191.8 (87) WO 2021/116660	(11) 4 073 471*	(21) 20828069.3 (87) WO 2021/116679	(11) 4 072 538*
(21) 20824812.0 (87) WO 2021/118781	(11) 4 073 176*	(21) 20825212.2 (87) WO 2021/116663	(11) 4 073 855*	(21) 20828072.7 (87) WO 2021/116683	(11) 4 072 707*
(21) 20824836.9 (87) WO 2021/118784	(11) 4 074 064*	(21) 20825221.3 (87) WO 2021/116668	(11) 4 072 773*	(21) 20828074.3 (87) WO 2021/116685	(11) 4 072 792*
(21) 20824904.5 (87) WO 2021/116092	(11) 4 072 291*	(21) 20825222.1 (87) WO 2021/116669	(11) 4 073 320*	(21) 20828076.8 (87) WO 2021/116687	(11) 4 072 363*
(21) 20824908.6 (87) WO 2021/116233	(11) 4 073 327*	(21) 20825224.7 (87) WO 2021/116670	(11) 4 072 522*	(21) 20828080.0 (87) WO 2021/116690	(11) 4 072 276*
(21) 20824909.4 (87) WO 2021/116250	(11) 4 073 711*	(21) 20825225.4 (87) WO 2021/116671	(11) 4 073 757*	(21) 20828081.8 (87) WO 2021/116691	(11) 4 073 856*
(21) 20824912.8 (87) WO 2021/116265	(11) 4 073 881*	(21) 20825226.2 (87) WO 2021/116672	(11) 4 072 463*	(21) 20828082.6 (87) WO 2021/116692	(11) 4 072 702*
(21) 20824913.6 (87) WO 2021/116267	(11) 4 073 601*	(21) 20825241.1 (87) WO 2021/116854	(11) 4 072 534*	(21) 20828085.9 (87) WO 2021/116697	(11) 4 073 551*
(21) 20824914.4 (87) WO 2021/116268	(11) 4 073 477*	(21) 20825244.5 (87) WO 2021/116882	(11) 4 072 779*	(21) 20828086.7 (87) WO 2021/116698	(11) 4 073 552*

(21) 20828087.5 (87) WO 2021/116700	(11) 4 073 997*	(21) 20828499.2 (87) WO 2021/119099	(11) 4 073 974*	(21) 20828753.2 (87) WO 2021/115502	(11) 4 072 555*
(21) 20828088.3 (87) WO 2021/116701	(11) 4 072 552*	(21) 20828500.7 (87) WO 2021/119102	(11) 4 073 792*	(21) 20828767.2 (87) WO 2021/116890	(11) 4 072 352*
(21) 20828089.1 (87) WO 2021/116702	(11) 4 072 863*	(21) 20828506.4 (87) WO 2021/119219	(11) 4 074 124*	(21) 20828768.0 (87) WO 2021/116892	(11) 4 072 523*
(21) 20828090.9 (87) WO 2021/116703	(11) 4 072 671*	(21) 20828507.2 (87) WO 2021/119394	(11) 4 073 189*	(21) 20828769.8 (87) WO 2021/116893	(11) 4 072 333*
(21) 20828092.5 (87) WO 2021/116705	(11) 4 072 575*	(21) 20828508.0 (87) WO 2021/119456	(11) 4 072 542*	(21) 20828770.6 (87) WO 2021/116972	(11) 4 072 476*
(21) 20828093.3 (87) WO 2021/116706	(11) 4 073 043*	(21) 20828512.2 (87) WO 2021/119651	(11) 4 074 118*	(21) 20828802.7 (87) WO 2021/118818	(11) 4 073 834*
(21) 20828094.1 (87) WO 2021/116707	(11) 4 073 040*	(21) 20828525.4 (87) WO 2021/115945	(11) 4 073 076*	(21) 20828814.2 (87) WO 2021/118839	(11) 4 073 966*
(21) 20828095.8 (87) WO 2021/116709	(11) 4 072 675*	(21) 20828529.6 (87) WO 2021/116005	(11) 4 073 057*	(21) 20828821.7 (87) WO 2021/116181	(11) 4 072 931*
(21) 20828097.4 (87) WO 2021/116710	(11) 4 073 068*	(21) 20828533.8 (87) WO 2021/116557	(11) 4 073 355*	(21) 20828830.8 (87) WO 2021/115533	(11) 4 072 283*
(21) 20828099.0 (87) WO 2021/116715	(11) 4 073 265*	(21) 20828535.3 (87) WO 2021/116558	(11) 4 073 922*	(21) 20828837.3 (87) WO 2021/116748	(11) 4 072 656*
(21) 20828121.2 (87) WO 2021/116853	(11) 4 073 307*	(21) 20828537.9 (87) WO 2021/116559	(11) 4 073 774*	(21) 20828842.3 (87) WO 2021/116947	(11) 4 074 010*
(21) 20828157.6 (87) WO 2021/118359	(11) 4 072 550*	(21) 20828538.7 (87) WO 2021/116560	(11) 4 073 394*	(21) 20828913.2 (87) WO 2021/118829	(11) 4 073 998*
(21) 20828212.9 (87) WO 2021/118821	(11) 4 073 980*	(21) 20828545.2 (87) WO 2021/116561	(11) 4 074 152*	(21) 20828926.4 (87) WO 2021/119038	(11) 4 072 905*
(21) 20828252.5 (87) WO 2021/113888	(11) 4 073 861*	(21) 20828548.6 (87) WO 2021/116563	(11) 4 072 878*	(21) 20828929.8 (87) WO 2021/119492	(11) 4 074 076*
(21) 20828266.5 (87) WO 2021/121475	(11) 4 073 610*	(21) 20828550.2 (87) WO 2021/116565	(11) 4 072 876*	(21) 20828980.1 (87) WO 2021/116323	(11) 4 073 345*
(21) 20828291.3 (87) WO 2021/115822	(11) 4 072 277*	(21) 20828554.4 (87) WO 2021/140373	(11) 4 073 803*	(21) 20828984.3 (87) WO 2021/116432	(11) 4 072 508*
(21) 20828292.1 (87) WO 2021/115884	(11) 4 073 929*	(21) 20828631.0 (87) WO 2021/119027	(11) 4 073 723*	(21) 20829003.1 (87) WO 2021/116555	(11) 4 073 999*
(21) 20828295.4 (87) WO 2021/116108	(11) 4 072 362*	(21) 20828633.6 (87) WO 2021/119094	(11) 4 073 793*	(21) 20829013.0 (87) WO 2021/116977	(11) 4 072 488*
(21) 20828298.8 (87) WO 2021/116535	(11) 4 072 953*	(21) 20828634.4 (87) WO 2021/119104	(11) 4 073 686*	(21) 20829016.3 (87) WO 2021/161091	(11) 4 073 305*
(21) 20828312.7 (87) WO 2021/116957	(11) 4 073 491*	(21) 20828635.1 (87) WO 2021/119106	(11) 4 073 687*	(21) 20829112.0 (87) WO 2021/118853	(11) 4 073 353*
(21) 20828313.5 (87) WO 2021/116959	(11) 4 073 492*	(21) 20828638.5 (87) WO 2021/119223	(11) 4 073 058*	(21) 20829122.9 (87) WO 2021/118888	(11) 4 072 619*
(21) 20828314.3 (87) WO 2021/116960	(11) 4 073 685*	(21) 20828640.1 (87) WO 2021/119577	(11) 4 073 424*	(21) 20829128.6 (87) WO 2021/118897	(11) 4 073 309*
(21) 20828315.0 (87) WO 2021/116962	(11) 4 073 566*	(21) 20828643.5 (87) WO 2021/116035	(11) 4 073 146*	(21) 20829129.4 (87) WO 2021/118900	(11) 4 072 600*
(21) 20828320.0 (87) WO 2021/117018	(11) 4 072 485*	(21) 20828658.3 (87) WO 2021/116554	(11) 4 072 794*	(21) 20829133.6 (87) WO 2021/118906	(11) 4 073 051*
(21) 20828357.2 (87) WO 2021/117562	(11) 4 072 861*	(21) 20828663.3 (87) WO 2021/116556	(11) 4 073 354*	(21) 20829134.4 (87) WO 2021/118907	(11) 4 073 882*
(21) 20828494.3 (87) WO 2021/119053	(11) 4 072 595*	(21) 20828689.8 (87) WO 2021/117733	(11) 4 073 038*	(21) 20829137.7 (87) WO 2021/118989	(11) 4 073 638*
(21) 20828496.8 (87) WO 2021/119086	(11) 4 074 040*	(21) 20828733.4 (87) WO 2021/118904	(11) 4 072 494*	(21) 20829140.1 (87) WO 2021/119124	(11) 4 073 268*
(21) 20828497.6 (87) WO 2021/119091	(11) 4 073 136*	(21) 20828736.7 (87) WO 2021/119152	(11) 4 073 152*	(21) 20829142.7 (87) WO 2021/119216	(11) 4 074 093*
(21) 20828498.4 (87) WO 2021/119097	(11) 4 073 939*	(21) 20828738.3 (87) WO 2021/119389	(11) 4 073 157*	(21) 20829144.3 (87) WO 2021/119401	(11) 4 072 611*

(21) 20829145.0 (87) WO 2021/119451	(11) 4 073 962*	(21) 20829486.8 (87) WO 2021/119105	(11) 4 072 583*	(21) 20829666.5 (87) WO 2021/116963	(11) 4 073 669*
(21) 20829146.8 (87) WO 2021/119455	(11) 4 072 776*	(21) 20829487.6 (87) WO 2021/119112	(11) 4 072 612*	(21) 20829668.1 (87) WO 2021/116991	(11) 4 072 775*
(21) 20829148.4 (87) WO 2021/119471	(11) 4 073 804*	(21) 20829489.2 (87) WO 2021/119437	(11) 4 073 078*	(21) 20829669.9 (87) WO 2021/116994	(11) 4 074 143*
(21) 20829166.6 (87) WO 2021/119653	(11) 4 072 495*	(21) 20829490.0 (87) WO 2021/119443	(11) 4 073 079*	(21) 20829676.4 (87) WO 2021/137101	(11) 4 072 573*
(21) 20829171.6 (87) WO 2021/116304	(11) 4 073 346*	(21) 20829491.8 (87) WO 2021/119448	(11) 4 073 259*	(21) 20829700.2 (87) WO 2021/118437	(11) 4 072 735*
(21) 20829175.7 (87) WO 2021/116227	(11) 4 072 292*	(21) 20829493.4 (87) WO 2021/119467	(11) 4 073 107*	(21) 20829735.8 (87) WO 2021/118750	(11) 4 072 460*
(21) 20829176.5 (87) WO 2021/116228	(11) 4 072 294*	(21) 20829494.2 (87) WO 2021/119469	(11) 4 074 105*	(21) 20829759.8 (87) WO 2021/119055	(11) 4 072 634*
(21) 20829196.3 (87) WO 2021/116109	(11) 4 073 502*	(21) 20829495.9 (87) WO 2021/119505	(11) 4 072 584*	(21) 20829802.6 (87) WO 2021/116128	(11) 4 073 030*
(21) 20829197.1 (87) WO 2021/116111	(11) 4 072 731*	(21) 20829509.7 (87) WO 2021/119657	(11) 4 072 872*	(21) 20829805.9 (87) WO 2021/116147	(11) 4 073 712*
(21) 20829207.8 (87) WO 2021/116843	(11) 4 073 206*	(21) 20829510.5 (87) WO 2021/119660	(11) 4 072 684*	(21) 20829808.3 (87) WO 2021/116285	(11) 4 074 030*
(21) 20829234.2 (87) WO 2021/118379	(11) 4 072 608*	(21) 20829522.0 (87) WO 2021/116485	(11) 4 072 816*	(21) 20829809.1 (87) WO 2021/116291	(11) 4 074 145*
(21) 20829263.1 (87) WO 2021/118985	(11) 4 073 301*	(21) 20829541.0 (87) WO 2021/116254	(11) 4 072 727*	(21) 20829810.9 (87) WO 2021/116298	(11) 4 072 469*
(21) 20829264.9 (87) WO 2021/119127	(11) 4 074 114*	(21) 20829543.6 (87) WO 2021/116351	(11) 4 073 538*	(21) 20829813.3 (87) WO 2021/116361	(11) 4 073 220*
(21) 20829268.0 (87) WO 2021/119214	(11) 4 074 077*	(21) 20829552.7 (87) WO 2021/116366	(11) 4 072 717*	(21) 20829814.1 (87) WO 2021/116362	(11) 4 073 234*
(21) 20829269.8 (87) WO 2021/119226	(11) 4 073 251*	(21) 20829555.0 (87) WO 2021/116402	(11) 4 073 717*	(21) 20829817.4 (87) WO 2021/116363	(11) 4 072 393*
(21) 20829272.2 (87) WO 2021/119460	(11) 4 072 609*	(21) 20829557.6 (87) WO 2021/116433	(11) 4 072 745*	(21) 20829818.2 (87) WO 2021/116364	(11) 4 072 823*
(21) 20829289.6 (87) WO 2021/119655	(11) 4 074 070*	(21) 20829558.4 (87) WO 2021/116435	(11) 4 073 397*	(21) 20829823.2 (87) WO 2021/116408	(11) 4 073 476*
(21) 20829316.7 (87) WO 2021/116245	(11) 4 074 080*	(21) 20829561.8 (87) WO 2021/116461	(11) 4 073 942*	(21) 20829826.5 (87) WO 2021/116418	(11) 4 072 811*
(21) 20829327.4 (87) WO 2021/116569	(11) 4 072 817*	(21) 20829594.9 (87) WO 2021/116502	(11) 4 072 324*	(21) 20829831.5 (87) WO 2021/116450	(11) 4 073 260*
(21) 20829377.9 (87) WO 2021/118352	(11) 4 074 078*	(21) 20829620.2 (87) WO 2021/116533	(11) 4 073 403*	(21) 20829832.3 (87) WO 2021/116452	(11) 4 073 410*
(21) 20829424.9 (87) WO 2021/118820	(11) 4 074 049*	(21) 20829624.4 (87) WO 2021/116568	(11) 4 072 842*	(21) 20829952.9 (87) WO 2021/116571	(11) 4 073 955*
(21) 20829454.6 (87) WO 2021/118889	(11) 4 073 936*	(21) 20829626.9 (87) WO 2021/116704	(11) 4 073 744*	(21) 20829956.0 (87) WO 2021/116667	(11) 4 073 730*
(21) 20829472.8 (87) WO 2021/118901	(11) 4 073 652*	(21) 20829648.3 (87) WO 2021/116833	(11) 4 073 190*	(21) 20829974.3 (87) WO 2021/116852	(11) 4 072 334*
(21) 20829473.6 (87) WO 2021/118914	(11) 4 074 085*	(21) 20829658.2 (87) WO 2021/116869	(11) 4 073 299*	(21) 20829976.8 (87) WO 2021/116855	(11) 4 072 335*
(21) 20829474.4 (87) WO 2021/118929	(11) 4 072 677*	(21) 20829661.6 (87) WO 2021/116877	(11) 4 072 489*	(21) 20829977.6 (87) WO 2021/116856	(11) 4 072 336*
(21) 20829477.7 (87) WO 2021/118933	(11) 4 072 643*	(21) 20829662.4 (87) WO 2021/116924	(11) 4 072 946*	(21) 20829978.4 (87) WO 2021/116862	(11) 4 072 337*
(21) 20829480.1 (87) WO 2021/118990	(11) 4 073 236*	(21) 20829663.2 (87) WO 2021/116930	(11) 4 073 890*	(21) 20829979.2 (87) WO 2021/116865	(11) 4 072 338*
(21) 20829482.7 (87) WO 2021/118999	(11) 4 073 110*	(21) 20829664.0 (87) WO 2021/116939	(11) 4 073 429*	(21) 20829980.0 (87) WO 2021/116866	(11) 4 072 339*
(21) 20829485.0 (87) WO 2021/119028	(11) 4 073 810*	(21) 20829665.7 (87) WO 2021/116958	(11) 4 073 325*	(21) 20829981.8 (87) WO 2021/116867	(11) 4 072 340*

(21) 20829982.6 (87) WO 2021/116868	(11) 4 072 341*	(21) 20830318.0 (87) WO 2021/116870	(11) 4 072 957*	(21) 20833738.6 (87) WO 2021/116321	(11) 4 072 471*
(21) 20829988.3 (87) WO 2021/116891	(11) 4 072 342*	(21) 20830319.8 (87) WO 2021/116871	(11) 4 072 496*	(21) 20833739.4 (87) WO 2021/116322	(11) 4 073 266*
(21) 20829989.1 (87) WO 2021/116899	(11) 4 073 665*	(21) 20830321.4 (87) WO 2021/116931	(11) 4 072 364*	(21) 20833740.2 (87) WO 2021/116324	(11) 4 073 277*
(21) 20829990.9 (87) WO 2021/116992	(11) 4 073 326*	(21) 20830323.0 (87) WO 2021/116945	(11) 4 072 353*	(21) 20833749.3 (87) WO 2021/116493	(11) 4 073 493*
(21) 20829999.0 (87) WO 2021/117727	(11) 4 073 004*	(21) 20830324.8 (87) WO 2021/116967	(11) 4 073 781*	(21) 20833946.5 (87) WO 2021/116926	(11) 4 072 802*
(21) 20830028.5 (87) WO 2021/118810	(11) 4 073 645*	(21) 20830325.5 (87) WO 2021/116968	(11) 4 073 392*	(21) 20833947.3 (87) WO 2021/116961	(11) 4 072 464*
(21) 20830034.3 (87) WO 2021/118860	(11) 4 073 677*	(21) 20830326.3 (87) WO 2021/116979	(11) 4 073 056*	(21) 20833948.1 (87) WO 2021/116964	(11) 4 073 285*
(21) 20830039.2 (87) WO 2021/118995	(11) 4 072 426*	(21) 20830357.8 (87) WO 2021/111481	(11) 4 073 166*	(21) 20833949.9 (87) WO 2021/116966	(11) 4 073 725*
(21) 20830041.8 (87) WO 2021/119291	(11) 4 072 571*	(21) 20830365.1 (87) WO 2021/118341	(11) 4 073 321*	(21) 20833950.7 (87) WO 2021/117004	(11) 4 073 487*
(21) 20830087.1 (87) WO 2021/116153	(11) 4 073 150*	(21) 20830422.0 (87) WO 2021/118883	(11) 4 074 133*	(21) 20834033.1 (87) WO 2021/118885	(11) 4 072 599*
(21) 20830091.3 (87) WO 2021/116185	(11) 4 072 725*	(21) 20830433.7 (87) WO 2021/118887	(11) 4 073 059*	(21) 20834054.7 (87) WO 2021/118941	(11) 4 073 580*
(21) 20830093.9 (87) WO 2021/116205	(11) 4 073 181*	(21) 20830443.6 (87) WO 2021/118939	(11) 4 072 616*	(21) 20834055.4 (87) WO 2021/118945	(11) 4 074 065*
(21) 20830094.7 (87) WO 2021/116215	(11) 4 072 654*	(21) 20830444.4 (87) WO 2021/126584	(11) 4 073 098*	(21) 20834056.2 (87) WO 2021/118946	(11) 4 074 066*
(21) 20830096.2 (87) WO 2021/116332	(11) 4 072 470*	(21) 20830456.8 (87) WO 2021/119007	(11) 4 073 947*	(21) 20834059.6 (87) WO 2021/118963	(11) 4 073 084*
(21) 20830098.8 (87) WO 2021/116337	(11) 4 073 111*	(21) 20830461.8 (87) WO 2021/119056	(11) 4 073 516*	(21) 20834062.0 (87) WO 2021/118978	(11) 4 072 441*
(21) 20830099.6 (87) WO 2021/116341	(11) 4 073 118*	(21) 20830464.2 (87) WO 2021/119188	(11) 4 073 818*	(21) 20834066.1 (87) WO 2021/119004	(11) 4 073 034*
(21) 20830104.4 (87) WO 2021/116380	(11) 4 073 225*	(21) 20830469.1 (87) WO 2021/119440	(11) 4 073 736*	(21) 20834083.6 (87) WO 2021/119064	(11) 4 073 726*
(21) 20830106.9 (87) WO 2021/116439	(11) 4 073 567*	(21) 20830471.7 (87) WO 2021/119465	(11) 4 073 838*	(21) 20834084.4 (87) WO 2021/119070	(11) 4 072 369*
(21) 20830107.7 (87) WO 2021/116460	(11) 4 072 747*	(21) 20830472.5 (87) WO 2021/119474	(11) 4 074 135*	(21) 20834088.5 (87) WO 2021/119077	(11) 4 073 885*
(21) 20830108.5 (87) WO 2021/116463	(11) 4 072 812*	(21) 20830476.6 (87) WO 2021/119632	(11) 4 073 164*	(21) 20834089.3 (87) WO 2021/119078	(11) 4 073 022*
(21) 20830110.1 (87) WO 2021/116468	(11) 4 072 962*	(21) 20830498.0 (87) WO 2021/119663	(11) 4 074 106*	(21) 20834090.1 (87) WO 2021/119079	(11) 4 073 530*
(21) 20830111.9 (87) WO 2021/116471	(11) 4 073 627*	(21) 20830500.3 (87) WO 2021/119665	(11) 4 073 777*	(21) 20834095.0 (87) WO 2021/119190	(11) 4 074 068*
(21) 20830112.7 (87) WO 2021/116478	(11) 4 072 763*	(21) 20833720.4 (87) WO 2021/115538	(11) 4 073 860*	(21) 20834097.6 (87) WO 2021/119247	(11) 4 073 342*
(21) 20830113.5 (87) WO 2021/116479	(11) 4 072 764*	(21) 20833731.1 (87) WO 2021/116269	(11) 4 072 729*	(21) 20835688.1 (87) WO 2021/116138	(11) 4 073 257*
(21) 20830114.3 (87) WO 2021/116480	(11) 4 072 765*	(21) 20833733.7 (87) WO 2021/116295	(11) 4 072 466*	(21) 20835690.7 (87) WO 2021/116236	(11) 4 072 320*
(21) 20830115.0 (87) WO 2021/116481	(11) 4 072 766*	(21) 20833734.5 (87) WO 2021/116305	(11) 4 072 854*	(21) 20835694.9 (87) WO 2021/116273	(11) 4 073 104*
(21) 20830116.8 (87) WO 2021/116482	(11) 4 072 767*	(21) 20833735.2 (87) WO 2021/116308	(11) 4 072 855*	(21) 20835696.4 (87) WO 2021/116274	(11) 4 072 724*
(21) 20830117.6 (87) WO 2021/116483	(11) 4 072 768*	(21) 20833736.0 (87) WO 2021/116313	(11) 4 072 932*	(21) 20835697.2 (87) WO 2021/116275	(11) 4 072 503*
(21) 20830298.4 (87) WO 2021/116753	(11) 4 072 657*	(21) 20833737.8 (87) WO 2021/116318	(11) 4 073 289*	(21) 20835698.0 (87) WO 2021/116279	(11) 4 072 809*

(21) 20835701.2 (87) WO 2021/116350	(11) 4 073 446*	(21) 20838291.1 (87) WO 2021/117006	(11) 4 072 888*	(21) 20838702.7 (87) WO 2021/119034	(11) 4 073 252*
(21) 20835703.8 (87) WO 2021/116410	(11) 4 073 015*	(21) 20838317.4 (87) WO 2021/118884	(11) 4 073 984*	(21) 20838705.0 (87) WO 2021/119043	(11) 4 073 007*
(21) 20835705.3 (87) WO 2021/116437	(11) 4 072 318*	(21) 20838320.8 (87) WO 2021/119051	(11) 4 074 088*	(21) 20838709.2 (87) WO 2021/119063	(11) 4 073 531*
(21) 20835879.6 (87) WO 2021/116935	(11) 4 073 082*	(21) 20838323.2 (87) WO 2021/119654	(11) 4 074 083*	(21) 20838711.8 (87) WO 2021/119135	(11) 4 072 585*
(21) 20835880.4 (87) WO 2021/116940	(11) 4 073 361*	(21) 20838324.0 (87) WO 2021/119664	(11) 4 072 513*	(21) 20838714.2 (87) WO 2021/119145	(11) 4 074 032*
(21) 20835881.2 (87) WO 2021/116941	(11) 4 073 362*	(21) 20838329.9 (87) WO 2021/113886	(11) 4 072 977*	(21) 20838716.7 (87) WO 2021/119150	(11) 4 073 791*
(21) 20835884.6 (87) WO 2021/117022	(11) 4 073 485*	(21) 20838330.7 (87) WO 2021/113892	(11) 4 072 750*	(21) 20838717.5 (87) WO 2021/119151	(11) 4 072 652*
(21) 20835911.7 (87) WO 2021/118342	(11) 4 072 275*	(21) 20838331.5 (87) WO 2021/113893	(11) 4 072 751*	(21) 20838720.9 (87) WO 2021/119161	(11) 4 074 125*
(21) 20835933.1 (87) WO 2021/118987	(11) 4 073 529*	(21) 20838339.8 (87) WO 2021/115512	(11) 4 073 486*	(21) 20838721.7 (87) WO 2021/119162	(11) 4 073 948*
(21) 20835944.8 (87) WO 2021/119129	(11) 4 074 020*	(21) 20838355.4 (87) WO 2021/116163	(11) 4 073 518*	(21) 20838722.5 (87) WO 2021/119163	(11) 4 073 221*
(21) 20835948.9 (87) WO 2021/119134	(11) 4 073 875*	(21) 20838358.8 (87) WO 2021/116168	(11) 4 072 721*	(21) 20838723.3 (87) WO 2021/119168	(11) 4 074 119*
(21) 20835951.3 (87) WO 2021/119144	(11) 4 074 107*	(21) 20838359.6 (87) WO 2021/116171	(11) 4 073 188*	(21) 20838724.1 (87) WO 2021/119169	(11) 4 074 000*
(21) 20835952.1 (87) WO 2021/119149	(11) 4 073 512*	(21) 20838363.8 (87) WO 2021/116180	(11) 4 073 877*	(21) 20838728.2 (87) WO 2021/119177	(11) 4 074 069*
(21) 20835953.9 (87) WO 2021/119182	(11) 4 073 563*	(21) 20838364.6 (87) WO 2021/116184	(11) 4 072 304*	(21) 20838730.8 (87) WO 2021/119186	(11) 4 073 949*
(21) 20835959.6 (87) WO 2021/119235	(11) 4 073 747*	(21) 20838366.1 (87) WO 2021/116187	(11) 4 072 305*	(21) 20838731.6 (87) WO 2021/119192	(11) 4 072 482*
(21) 20835961.2 (87) WO 2021/119244	(11) 4 073 343*	(21) 20838369.5 (87) WO 2021/116320	(11) 4 073 288*	(21) 20838738.1 (87) WO 2021/119227	(11) 4 073 135*
(21) 20835963.8 (87) WO 2021/119264	(11) 4 072 298*	(21) 20838371.1 (87) WO 2021/116369	(11) 4 073 226*	(21) 20838740.7 (87) WO 2021/119230	(11) 4 073 978*
(21) 20835964.6 (87) WO 2021/119265	(11) 4 072 678*	(21) 20838372.9 (87) WO 2021/116467	(11) 4 073 894*	(21) 20838742.3 (87) WO 2021/119251	(11) 4 073 344*
(21) 20835970.3 (87) WO 2021/119303	(11) 4 074 110*	(21) 20838382.8 (87) WO 2021/116495	(11) 4 073 256*	(21) 20838749.8 (87) WO 2021/119267	(11) 4 073 295*
(21) 20835972.9 (87) WO 2021/119311	(11) 4 073 805*	(21) 20838600.3 (87) WO 2021/116814	(11) 4 072 843*	(21) 20838753.0 (87) WO 2021/119282	(11) 4 073 713*
(21) 20837930.5 (87) WO 2021/116252	(11) 4 073 112*	(21) 20838604.5 (87) WO 2021/116937	(11) 4 072 450*	(21) 20838755.5 (87) WO 2021/119284	(11) 4 073 970*
(21) 20837932.1 (87) WO 2021/116440	(11) 4 072 866*	(21) 20838637.5 (87) WO 2021/117041	(11) 4 073 494*	(21) 20838759.7 (87) WO 2021/119289	(11) 4 073 950*
(21) 20837934.7 (87) WO 2021/116474	(11) 4 072 430*	(21) 20838647.4 (87) WO 2021/117579	(11) 4 073 817*	(21) 20838763.9 (87) WO 2021/119312	(11) 4 072 662*
(21) 20838141.8 (87) WO 2021/116662	(11) 4 073 769*	(21) 20838655.7 (87) WO 2021/117844	(11) 4 073 787*	(21) 20838764.7 (87) WO 2021/119317	(11) 4 073 839*
(21) 20838145.9 (87) WO 2021/116673	(11) 4 072 748*	(21) 20838686.2 (87) WO 2021/118865	(11) 4 072 663*	(21) 20838765.4 (87) WO 2021/119320	(11) 4 073 241*
(21) 20838147.5 (87) WO 2021/116686	(11) 4 073 039*	(21) 20838689.6 (87) WO 2021/118874	(11) 4 073 721*	(21) 20838766.2 (87) WO 2021/119328	(11) 4 073 600*
(21) 20838149.1 (87) WO 2021/116696	(11) 4 072 850*	(21) 20838691.2 (87) WO 2021/118917	(11) 4 073 167*	(21) 20838768.8 (87) WO 2021/119336	(11) 4 073 964*
(21) 20838150.9 (87) WO 2021/116708	(11) 4 072 365*	(21) 20838694.6 (87) WO 2021/118971	(11) 4 074 022*	(21) 20838773.8 (87) WO 2021/119350	(11) 4 072 524*
(21) 20838151.7 (87) WO 2021/116716	(11) 4 072 973*	(21) 20838695.3 (87) WO 2021/119012	(11) 4 072 683*	(21) 20838774.6 (87) WO 2021/119351	(11) 4 073 035*

(21) 20838775.3 (87) WO 2021/119354	(11) 4 072 525*	(21) 20839178.9 (87) WO 2021/119547	(11) 4 074 002*	(21) 20841998.6 (87) WO 2021/116585	(11) 4 073 169*
(21) 20838776.1 (87) WO 2021/119361	(11) 4 072 419*	(21) 20839183.9 (87) WO 2021/119562	(11) 4 073 951*	(21) 20841999.4 (87) WO 2021/116586	(11) 4 073 163*
(21) 20838792.8 (87) WO 2021/119400	(11) 4 073 119*	(21) 20839191.2 (87) WO 2021/119601	(11) 4 073 714*	(21) 20842001.8 (87) WO 2021/116587	(11) 4 072 870*
(21) 20838793.6 (87) WO 2021/119403	(11) 4 073 322*	(21) 20839196.1 (87) WO 2021/119616	(11) 4 072 447*	(21) 20842002.6 (87) WO 2021/116588	(11) 4 073 149*
(21) 20838795.1 (87) WO 2021/119412	(11) 4 073 338*	(21) 20839224.1 (87) WO 2021/115634	(11) 4 073 391*	(21) 20842008.3 (87) WO 2021/116593	(11) 4 073 822*
(21) 20838799.3 (87) WO 2021/119430	(11) 4 073 630*	(21) 20839225.8 (87) WO 2021/115635	(11) 4 073 598*	(21) 20842011.7 (87) WO 2021/116594	(11) 4 073 292*
(21) 20838800.9 (87) WO 2021/119433	(11) 4 072 617*	(21) 20839230.8 (87) WO 2021/116367	(11) 4 072 504*	(21) 20842012.5 (87) WO 2021/116595	(11) 4 073 534*
(21) 20838801.7 (87) WO 2021/119441	(11) 4 073 988*	(21) 20839232.4 (87) WO 2021/116391	(11) 4 072 752*	(21) 20842015.8 (87) WO 2021/116598	(11) 4 072 818*
(21) 20838806.6 (87) WO 2021/119487	(11) 4 073 515*	(21) 20839236.5 (87) WO 2021/116488	(11) 4 072 713*	(21) 20842017.4 (87) WO 2021/116600	(11) 4 073 356*
(21) 20838808.2 (87) WO 2021/119491	(11) 4 072 963*	(21) 20839432.0 (87) WO 2021/119275	(11) 4 073 249*	(21) 20842019.0 (87) WO 2021/116602	(11) 4 073 751*
(21) 20838810.8 (87) WO 2021/119496	(11) 4 072 907*	(21) 20839433.8 (87) WO 2021/119279	(11) 4 072 708*	(21) 20842025.7 (87) WO 2021/116807	(11) 4 072 840*
(21) 20838812.4 (87) WO 2021/119507	(11) 4 072 287*	(21) 20839438.7 (87) WO 2021/119419	(11) 4 073 158*	(21) 20842049.7 (87) WO 2021/117794	(11) 4 073 133*
(21) 20838813.2 (87) WO 2021/119510	(11) 4 073 168*	(21) 20839441.1 (87) WO 2021/119541	(11) 4 073 813*	(21) 20842059.6 (87) WO 2021/118844	(11) 4 072 395*
(21) 20838891.8 (87) WO 2021/115510	(11) 4 073 352*	(21) 20839445.2 (87) WO 2021/119565	(11) 4 072 709*	(21) 20842067.9 (87) WO 2021/119549	(11) 4 073 811*
(21) 20838895.9 (87) WO 2021/115537	(11) 4 073 335*	(21) 20839446.0 (87) WO 2021/119571	(11) 4 073 074*	(21) 20842069.5 (87) WO 2021/119553	(11) 4 074 003*
(21) 20838903.1 (87) WO 2021/116316	(11) 4 072 648*	(21) 20841655.2 (87) WO 2021/115539	(11) 4 072 739*	(21) 20842071.1 (87) WO 2021/119633	(11) 4 073 029*
(21) 20838905.6 (87) WO 2021/116399	(11) 4 073 896*	(21) 20841750.1 (87) WO 2021/116693	(11) 4 072 825*	(21) 20842177.6 (87) WO 2021/115531	(11) 4 073 745*
(21) 20838909.8 (87) WO 2021/116498	(11) 4 072 526*	(21) 20841759.2 (87) WO 2021/116938	(11) 4 073 274*	(21) 20842193.3 (87) WO 2021/115626	(11) 4 073 405*
(21) 20838911.4 (87) WO 2021/116500	(11) 4 072 290*	(21) 20841760.0 (87) WO 2021/116975	(11) 4 073 675*	(21) 20842194.1 (87) WO 2021/115627	(11) 4 072 881*
(21) 20838916.3 (87) WO 2021/175479	(11) 4 073 857*	(21) 20841788.1 (87) WO 2021/117899	(11) 4 072 862*	(21) 20842198.2 (87) WO 2021/115632	(11) 4 073 911*
(21) 20839104.5 (87) WO 2021/151603	(11) 4 073 828*	(21) 20841795.6 (87) WO 2021/119254	(11) 4 072 679*	(21) 20842199.0 (87) WO 2021/115633	(11) 4 073 387*
(21) 20839136.7 (87) WO 2021/116711	(11) 4 073 261*	(21) 20841798.0 (87) WO 2021/119497	(11) 4 072 581*	(21) 20842258.4 (87) WO 2021/116576	(11) 4 072 883*
(21) 20839137.5 (87) WO 2021/116713	(11) 4 073 509*	(21) 20841802.0 (87) WO 2021/119579	(11) 4 073 425*	(21) 20842274.1 (87) WO 2021/116605	(11) 4 072 451*
(21) 20839167.2 (87) WO 2021/119155	(11) 4 073 153*	(21) 20841803.8 (87) WO 2021/119592	(11) 4 073 719*	(21) 20842277.4 (87) WO 2021/116607	(11) 4 073 283*
(21) 20839168.0 (87) WO 2021/119158	(11) 4 073 154*	(21) 20841869.9 (87) WO 2021/115534	(11) 4 073 457*	(21) 20842278.2 (87) WO 2021/116608	(11) 4 073 027*
(21) 20839169.8 (87) WO 2021/119222	(11) 4 073 178*	(21) 20841989.5 (87) WO 2021/116575	(11) 4 073 916*	(21) 20842279.0 (87) WO 2021/116609	(11) 4 073 006*
(21) 20839171.4 (87) WO 2021/119321	(11) 4 072 672*	(21) 20841991.1 (87) WO 2021/116578	(11) 4 073 364*	(21) 20842280.8 (87) WO 2021/116610	(11) 4 072 871*
(21) 20839175.5 (87) WO 2021/119396	(11) 4 074 001*	(21) 20841995.2 (87) WO 2021/116582	(11) 4 073 291*	(21) 20842291.5 (87) WO 2021/116766	(11) 4 073 577*
(21) 20839176.3 (87) WO 2021/119408	(11) 4 073 758*	(21) 20841997.8 (87) WO 2021/116584	(11) 4 073 462*	(21) 20842356.6 (87) WO 2021/119357	(11) 4 073 106*

(21) 20842361.6 (87) WO 2021/119508	(11) 4 072 680*	(21) 20845211.0 (87) WO 2021/116754	(11) 4 072 664*	(21) 20848864.3 (87) WO 2021/116756	(11) 4 072 666*
(21) 20842363.2 (87) WO 2021/119517	(11) 4 073 565*	(21) 20845247.4 (87) WO 2021/119428	(11) 4 073 008*	(21) 20848889.0 (87) WO 2021/119489	(11) 4 073 103*
(21) 20842551.2 (87) WO 2021/115532	(11) 4 073 478*	(21) 20845248.2 (87) WO 2021/119542	(11) 4 073 673*	(21) 20848944.3 (87) WO 2021/023911	(11) 4 072 955*
(21) 20842590.0 (87) WO 2021/116521	(11) 4 074 388	(21) 20845401.7 (87) WO 2021/116604	(11) 4 072 949*	(21) 20848966.6 (87) WO 2021/116954	(11) 4 072 844*
(21) 20842596.7 (87) WO 2021/116763	(11) 4 072 428*	(21) 20845402.5 (87) WO 2021/116628	(11) 4 073 872*	(21) 20848987.2 (87) WO 2021/115515	(11) 4 073 336*
(21) 20842597.5 (87) WO 2021/116879	(11) 4 072 343*	(21) 20845411.6 (87) WO 2021/116635	(11) 4 073 765*	(21) 20848991.4 (87) WO 2021/116629	(11) 4 073 871*
(21) 20842604.9 (87) WO 2021/118842	(11) 4 073 553*	(21) 20845435.5 (87) WO 2021/116887	(11) 4 072 589*	(21) 20848994.8 (87) WO 2021/116761	(11) 4 072 667*
(21) 20842693.2 (87) WO 2021/116386	(11) 4 072 847*	(21) 20845436.3 (87) WO 2021/116916	(11) 4 072 345*	(21) 20851315.0 (87) WO 2021/115508	(11) 4 073 278*
(21) 20842719.5 (87) WO 2021/116606	(11) 4 072 944*	(21) 20845437.1 (87) WO 2021/116917	(11) 4 072 346*	(21) 20851392.9 (87) WO 2021/116953	(11) 4 072 845*
(21) 20842723.7 (87) WO 2021/116878	(11) 4 072 344*	(21) 20845438.9 (87) WO 2021/116918	(11) 4 072 527*	(21) 20853515.3 (87) WO 2021/116699	(11) 4 073 121*
(21) 20842724.5 (87) WO 2021/116881	(11) 4 072 326*	(21) 20845439.7 (87) WO 2021/116919	(11) 4 072 347*	(21) 20853544.3 (87) WO 2021/119431	(11) 4 073 770*
(21) 20842748.4 (87) WO 2021/119249	(11) 4 073 085*	(21) 20845457.9 (87) WO 2021/118930	(11) 4 073 120*	(21) 20853578.1 (87) WO 2021/118837	(11) 4 073 143*
(21) 20845168.2 (87) WO 2021/116612	(11) 4 072 371*	(21) 20845603.8 (87) WO 2021/116695	(11) 4 072 753*	(21) 20853599.7 (87) WO 2021/116768	(11) 4 073 836*
(21) 20845169.0 (87) WO 2021/116613	(11) 4 072 819*	(21) 20845604.6 (87) WO 2021/116717	(11) 4 072 959*	(21) 20853608.6 (87) WO 2021/119679	(11) 4 073 349*
(21) 20845170.8 (87) WO 2021/116614	(11) 4 073 300*	(21) 20845616.0 (87) WO 2021/116884	(11) 4 072 851*	(21) 20855058.2 (87) WO 2021/034733	(11) 4 073 081*
(21) 20845171.6 (87) WO 2021/116615	(11) 4 074 041*	(21) 20845617.8 (87) WO 2021/116996	(11) 4 073 433*	(21) 20855834.6 (87) WO 2021/115509	(11) 4 073 319*
(21) 20845173.2 (87) WO 2021/116616	(11) 4 072 514*	(21) 20845632.7 (87) WO 2021/119042	(11) 4 072 719*	(21) 20855884.1 (87) WO 2021/116724	(11) 4 072 718*
(21) 20845174.0 (87) WO 2021/116617	(11) 4 073 080*	(21) 20845692.1 (87) WO 2021/116767	(11) 4 072 396*	(21) 20855889.0 (87) WO 2021/118370	(11) 4 072 936*
(21) 20845177.3 (87) WO 2021/116618	(11) 4 073 129*	(21) 20845695.4 (87) WO 2021/116894	(11) 4 072 317*	(21) 20861474.3 (87) WO 2021/045655	(11) 4 074 048*
(21) 20845178.1 (87) WO 2021/116619	(11) 4 072 273*	(21) 20845696.2 (87) WO 2021/116895	(11) 4 072 348*	(21) 20861962.7 (87) WO 2021/116548	(11) 4 072 893*
(21) 20845179.9 (87) WO 2021/116620	(11) 4 073 371*	(21) 20845708.5 (87) WO 2021/119304	(11) 4 073 089*	(21) 20864329.6 (87) WO 2021/114660	(11) 4 075 511
(21) 20845180.7 (87) WO 2021/116621	(11) 4 073 369*	(21) 20845710.1 (87) WO 2021/119404	(11) 4 073 083*	(21) 20864334.6 (87) WO 2021/115246	(11) 4 075 190
(21) 20845181.5 (87) WO 2021/116622	(11) 4 073 366*	(21) 20845774.7 (87) WO 2021/116465	(11) 4 073 513*	(21) 20864335.3 (87) WO 2021/115253	(11) 4 075 191
(21) 20845184.9 (87) WO 2021/116625	(11) 4 074 004*	(21) 20845804.2 (87) WO 2021/116914	(11) 4 072 349*	(21) 20873350.1 (87) WO 2021/119580	(11) 4 073 820*
(21) 20845185.6 (87) WO 2021/116627	(11) 4 074 005*	(21) 20848688.6 (87) WO 2021/113943	(11) 4 074 968	(21) 20876598.2 (87) WO 2021/075463	(11) 4 074 436
(21) 20845186.4 (87) WO 2021/116631	(11) 4 072 293*	(21) 20848734.8 (87) WO 2021/119375	(11) 4 073 194*	(21) 20878055.1 (87) WO 2021/118609	(11) 4 073 454*
(21) 20845188.0 (87) WO 2021/116633	(11) 4 074 011*	(21) 20848798.3 (87) WO 2021/116626	(11) 4 073 450*	(21) 20879685.4 (87) WO 2021/077676	(11) 4 074 183
(21) 20845191.4 (87) WO 2021/116634	(11) 4 074 091*	(21) 20848810.6 (87) WO 2021/116759	(11) 4 072 665*	(21) 20880276.9 (87) WO 2021/080298	(11) 4 074 324
(21) 20845192.2 (87) WO 2021/116636	(11) 4 072 716*	(21) 20848842.9 (87) WO 2021/116538	(11) 4 073 434*	(21) 20880384.1 (87) WO 2021/141663	(11) 4 073 461*

(21) 20881783.3 (87) WO 2021/087282	(11) 4 073 231*	(21) 20897653.0 (87) WO 2021/113958	(11) 4 073 033*	(21) 20897793.4 (87) WO 2021/118848	(11) 4 073 658*
(21) 20884099.1 (87) WO 2021/088923	(11) 4 074 832	(21) 20897654.8 (87) WO 2021/119397	(11) 4 073 025*	(21) 20897794.2 (87) WO 2021/118951	(11) 4 073 165*
(21) 20885638.5 (87) WO 2021/092514	(11) 4 073 087*	(21) 20897655.5 (87) WO 2021/118625	(11) 4 072 778*	(21) 20897795.9 (87) WO 2021/118962	(11) 4 073 763*
(21) 20885936.3 (87) WO 2021/092172	(11) 4 072 540*	(21) 20897663.9 (87) WO 2021/117321	(11) 4 074 636	(21) 20897796.7 (87) WO 2021/114589	(11) 4 075 628
(21) 20886178.1 (87) WO 2021/117369	(11) 4 074 418	(21) 20897688.6 (87) WO 2021/114502	(11) 4 075 193	(21) 20897798.3 (87) WO 2021/119048	(11) 4 072 696*
(21) 20888037.7 (87) WO 2021/093158	(11) 4 074 120*	(21) 20897690.2 (87) WO 2021/113920	(11) 4 073 853*	(21) 20897799.1 (87) WO 2021/119120	(11) 4 072 978*
(21) 20894955.2 (87) WO 2021/109438	(11) 4 074 121*	(21) 20897697.7 (87) WO 2021/118937	(11) 4 072 941*	(21) 20897800.7 (87) WO 2021/119146	(11) 4 072 578*
(21) 20895007.1 (87) WO 2021/109712	(11) 4 073 070*	(21) 20897699.3 (87) WO 2021/119054	(11) 4 074 060*	(21) 20897805.6 (87) WO 2021/119189	(11) 4 072 673*
(21) 20895056.8 (87) WO 2021/111470	(11) 4 072 592*	(21) 20897702.5 (87) WO 2021/119193	(11) 4 073 296*	(21) 20897808.0 (87) WO 2021/119229	(11) 4 073 914*
(21) 20895727.4 (87) WO 2021/111466	(11) 4 073 262*	(21) 20897703.3 (87) WO 2021/119252	(11) 4 073 849*	(21) 20897809.8 (87) WO 2021/119241	(11) 4 072 732*
(21) 20895872.8 (87) WO 2021/113792	(11) 4 073 578*	(21) 20897705.8 (87) WO 2021/119269	(11) 4 073 298*	(21) 20897810.6 (87) WO 2021/119268	(11) 4 073 064*
(21) 20895884.3 (87) WO 2021/111311	(11) 4 074 697	(21) 20897707.4 (87) WO 2021/113957	(11) 4 072 425*	(21) 20897811.4 (87) WO 2021/119334	(11) 4 072 554*
(21) 20896084.9 (87) WO 2021/112574	(11) 4 073 047*	(21) 20897714.0 (87) WO 2021/119417	(11) 4 072 733*	(21) 20897814.8 (87) WO 2021/113964	(11) 4 072 880*
(21) 20896087.2 (87) WO 2021/112635	(11) 4 075 141	(21) 20897715.7 (87) WO 2021/119446	(11) 4 073 575*	(21) 20897817.1 (87) WO 2021/116848	(11) 4 072 952*
(21) 20896203.5 (87) WO 2021/109713	(11) 4 073 071*	(21) 20897717.3 (87) WO 2021/119503	(11) 4 072 543*	(21) 20897821.3 (87) WO 2021/119569	(11) 4 072 367*
(21) 20896270.4 (87) WO 2021/113558	(11) 4 072 567*	(21) 20897719.9 (87) WO 2021/119540	(11) 4 072 296*	(21) 20897823.9 (87) WO 2021/116949	(11) 4 072 323*
(21) 20896282.9 (87) WO 2021/113727	(11) 4 072 478*	(21) 20897725.6 (87) WO 2021/117017	(11) 4 073 768*	(21) 20897825.4 (87) WO 2021/113990	(11) 4 072 418*
(21) 20896356.1 (87) WO 2021/113380	(11) 4 072 868*	(21) 20897743.9 (87) WO 2021/117460	(11) 4 074 761	(21) 20897826.2 (87) WO 2021/117047	(11) 4 072 653*
(21) 20896361.1 (87) WO 2021/113638	(11) 4 072 536*	(21) 20897749.6 (87) WO 2021/117593	(11) 4 074 163	(21) 20897828.8 (87) WO 2021/115408	(11) 4 074 334
(21) 20896495.7 (87) WO 2021/112464	(11) 4 075 137	(21) 20897752.0 (87) WO 2021/117771	(11) 4 074 332	(21) 20897829.6 (87) WO 2021/117384	(11) 4 075 640
(21) 20896539.2 (87) WO 2021/108864	(11) 4 073 727*	(21) 20897757.9 (87) WO 2021/117846	(11) 4 074 376	(21) 20897830.4 (87) WO 2021/115410	(11) 4 074 335
(21) 20896675.4 (87) WO 2021/112402	(11) 4 074 469	(21) 20897760.3 (87) WO 2021/117869	(11) 4 075 450	(21) 20897831.2 (87) WO 2021/115436	(11) 4 075 128
(21) 20896790.1 (87) WO 2021/109397	(11) 4 074 029*	(21) 20897762.9 (87) WO 2021/117880	(11) 4 074 736	(21) 20897837.9 (87) WO 2021/115456	(11) 4 073 124*
(21) 20896915.4 (87) WO 2021/113330	(11) 4 073 229*	(21) 20897764.5 (87) WO 2021/117898	(11) 4 075 485	(21) 20897839.5 (87) WO 2021/115484	(11) 4 074 462
(21) 20896919.6 (87) WO 2021/113362	(11) 4 073 075*	(21) 20897774.4 (87) WO 2021/118124	(11) 4 074 744	(21) 20897848.6 (87) WO 2021/117373	(11) 4 075 852
(21) 20897068.1 (87) WO 2021/113570	(11) 4 072 786*	(21) 20897778.5 (87) WO 2021/118244	(11) 4 075 598	(21) 20897849.4 (87) WO 2021/117390	(11) 4 075 093
(21) 20897228.1 (87) WO 2021/113834	(11) 4 072 559*	(21) 20897780.1 (87) WO 2021/118288	(11) 4 074 840	(21) 20897852.8 (87) WO 2021/117419	(11) 4 074 518
(21) 20897374.3 (87) WO 2021/109918	(11) 4 075 165	(21) 20897781.9 (87) WO 2021/118402	(11) 4 075 449	(21) 20897860.1 (87) WO 2021/117895	(11) 4 075 018
(21) 20897588.8 (87) WO 2021/112748	(11) 4 073 819*	(21) 20897783.5 (87) WO 2021/117902	(11) 4 075 632	(21) 20897864.3 (87) WO 2021/118262	(11) 4 075 805

(21) 20897866.8 (87) WO 2021/117665	(11) 4 075 310	(21) 20898003.7 (87) WO 2021/116523	(11) 4 074 897	(21) 20898099.5 (87) WO 2021/113946	(11) 4 074 570
(21) 20897869.2 (87) WO 2021/117847	(11) 4 073 191*	(21) 20898005.2 (87) WO 2021/119522	(11) 4 072 545*	(21) 20898102.7 (87) WO 2021/119586	(11) 4 073 612*
(21) 20897870.0 (87) WO 2021/117851	(11) 4 074 453	(21) 20898006.0 (87) WO 2021/113950	(11) 4 073 381*	(21) 20898104.3 (87) WO 2021/115335	(11) 4 074 699
(21) 20897896.5 (87) WO 2021/118847	(11) 4 073 636*	(21) 20898007.8 (87) WO 2021/119546	(11) 4 072 417*	(21) 20898106.8 (87) WO 2021/115402	(11) 4 075 086
(21) 20897897.3 (87) WO 2021/118909	(11) 4 073 867*	(21) 20898010.2 (87) WO 2021/115251	(11) 4 072 741*	(21) 20898112.6 (87) WO 2021/115457	(11) 4 074 710
(21) 20897898.1 (87) WO 2021/118956	(11) 4 073 899*	(21) 20898012.8 (87) WO 2021/119554	(11) 4 073 242*	(21) 20898123.3 (87) WO 2021/117310	(11) 4 075 494
(21) 20897899.9 (87) WO 2021/119005	(11) 4 074 057*	(21) 20898020.1 (87) WO 2021/114639	(11) 4 074 719	(21) 20898125.8 (87) WO 2021/117335	(11) 4 075 031
(21) 20897903.9 (87) WO 2021/119123	(11) 4 072 698*	(21) 20898021.9 (87) WO 2021/119668	(11) 4 072 967*	(21) 20898129.0 (87) WO 2021/117408	(11) 4 075 585
(21) 20897907.0 (87) WO 2021/119224	(11) 4 072 836*	(21) 20898023.5 (87) WO 2021/118156	(11) 4 074 725	(21) 20898132.4 (87) WO 2021/117473	(11) 4 074 475
(21) 20897908.8 (87) WO 2021/119242	(11) 4 073 055*	(21) 20898024.3 (87) WO 2021/114665	(11) 4 075 347	(21) 20898135.7 (87) WO 2021/117512	(11) 4 075 648
(21) 20897909.6 (87) WO 2021/115154	(11) 4 075 383	(21) 20898026.8 (87) WO 2021/113991	(11) 4 073 523*	(21) 20898139.9 (87) WO 2021/117560	(11) 4 075 568
(21) 20897913.8 (87) WO 2021/119373	(11) 4 073 455*	(21) 20898027.6 (87) WO 2021/116786	(11) 4 073 138*	(21) 20898140.7 (87) WO 2021/117567	(11) 4 074 654
(21) 20897916.1 (87) WO 2021/119423	(11) 4 072 598*	(21) 20898028.4 (87) WO 2021/115418	(11) 4 072 449*	(21) 20898142.3 (87) WO 2021/117742	(11) 4 074 433
(21) 20897917.9 (87) WO 2021/115227	(11) 4 075 571	(21) 20898034.2 (87) WO 2021/117042	(11) 4 072 286*	(21) 20898146.4 (87) WO 2021/117601	(11) 4 074 969
(21) 20897919.5 (87) WO 2021/115233	(11) 4 075 032	(21) 20898041.7 (87) WO 2021/117308	(11) 4 074 393	(21) 20898153.0 (87) WO 2021/117736	(11) 4 074 489
(21) 20897922.9 (87) WO 2021/113962	(11) 4 072 644*	(21) 20898042.5 (87) WO 2021/117311	(11) 4 074 864	(21) 20898156.3 (87) WO 2021/117854	(11) 4 074 737
(21) 20897930.2 (87) WO 2021/115406	(11) 4 074 843	(21) 20898049.0 (87) WO 2021/117649	(11) 4 074 264	(21) 20898165.4 (87) WO 2021/118446	(11) 4 072 990*
(21) 20897942.7 (87) WO 2021/117259	(11) 4 074 205	(21) 20898053.2 (87) WO 2021/117741	(11) 4 074 692	(21) 20898174.6 (87) WO 2021/118448	(11) 4 073 330*
(21) 20897945.0 (87) WO 2021/117327	(11) 4 074 678	(21) 20898054.0 (87) WO 2021/117774	(11) 4 074 667	(21) 20898175.3 (87) WO 2021/114463	(11) 4 074 252
(21) 20897954.2 (87) WO 2021/117798	(11) 4 074 776	(21) 20898057.3 (87) WO 2021/117841	(11) 4 074 827	(21) 20898178.7 (87) WO 2021/118510	(11) 4 074 153*
(21) 20897956.7 (87) WO 2021/117890	(11) 4 074 658	(21) 20898066.4 (87) WO 2021/118300	(11) 4 073 010*	(21) 20898180.3 (87) WO 2021/118921	(11) 4 073 609*
(21) 20897963.3 (87) WO 2021/118165	(11) 4 074 749	(21) 20898075.5 (87) WO 2021/119156	(11) 4 072 316*	(21) 20898191.0 (87) WO 2021/116536	(11) 4 073 435*
(21) 20897969.0 (87) WO 2021/118451	(11) 4 073 315*	(21) 20898081.3 (87) WO 2021/118780	(11) 4 072 832*	(21) 20898192.8 (87) WO 2021/118772	(11) 4 073 883*
(21) 20897980.7 (87) WO 2021/118856	(11) 4 073 863*	(21) 20898083.9 (87) WO 2021/118859	(11) 4 072 691*	(21) 20898200.9 (87) WO 2021/115256	(11) 4 074 837
(21) 20897984.9 (87) WO 2021/113915	(11) 4 073 414*	(21) 20898085.4 (87) WO 2021/118934	(11) 4 073 227*	(21) 20898203.3 (87) WO 2021/119166	(11) 4 072 553*
(21) 20897987.2 (87) WO 2021/119045	(11) 4 072 857*	(21) 20898086.2 (87) WO 2021/119002	(11) 4 073 269*	(21) 20898208.2 (87) WO 2021/115317	(11) 4 073 244*
(21) 20897989.8 (87) WO 2021/119062	(11) 4 073 108*	(21) 20898088.8 (87) WO 2021/119174	(11) 4 072 472*	(21) 20898209.0 (87) WO 2021/119341	(11) 4 073 640*
(21) 20897990.6 (87) WO 2021/119090	(11) 4 074 025*	(21) 20898090.4 (87) WO 2021/119195	(11) 4 073 254*	(21) 20898211.6 (87) WO 2021/115339	(11) 4 074 197
(21) 20897994.8 (87) WO 2021/119220	(11) 4 073 654*	(21) 20898095.3 (87) WO 2021/119270	(11) 4 072 730*	(21) 20898212.4 (87) WO 2021/119539	(11) 4 072 596*

(21) 20898214.0 (87) WO 2021/119656	(11) 4 073 900*	(21) 20898391.6 (87) WO 2021/119615	(11) 4 072 568*	(21) 20898515.0 (87) WO 2021/117413	(11) 4 075 932
(21) 20898216.5 (87) WO 2021/119662	(11) 4 073 761*	(21) 20898392.4 (87) WO 2021/115414	(11) 4 075 865	(21) 20898522.6 (87) WO 2021/117583	(11) 4 074 511
(21) 20898220.7 (87) WO 2021/113979	(11) 4 073 960*	(21) 20898395.7 (87) WO 2021/115426	(11) 4 074 345	(21) 20898531.7 (87) WO 2021/117780	(11) 4 074 755
(21) 20898223.1 (87) WO 2021/115486	(11) 4 075 692	(21) 20898399.9 (87) WO 2021/114662	(11) 4 074 828	(21) 20898537.4 (87) WO 2021/117904	(11) 4 075 720
(21) 20898238.9 (87) WO 2021/117476	(11) 4 074 747	(21) 20898408.8 (87) WO 2021/114773	(11) 4 073 688*	(21) 20898545.7 (87) WO 2021/118159	(11) 4 074 705
(21) 20898250.4 (87) WO 2021/118128	(11) 4 074 859	(21) 20898414.6 (87) WO 2021/117507	(11) 4 074 535	(21) 20898561.4 (87) WO 2021/118749	(11) 4 073 907*
(21) 20898262.9 (87) WO 2021/118274	(11) 4 074 448	(21) 20898422.9 (87) WO 2021/117711	(11) 4 074 854	(21) 20898562.2 (87) WO 2021/115222	(11) 4 075 081
(21) 20898268.6 (87) WO 2021/118428	(11) 4 073 363*	(21) 20898425.2 (87) WO 2021/117804	(11) 4 074 742	(21) 20898563.0 (87) WO 2021/118790	(11) 4 073 591*
(21) 20898269.4 (87) WO 2021/118440	(11) 4 072 711*	(21) 20898428.6 (87) WO 2021/117871	(11) 4 074 463	(21) 20898568.9 (87) WO 2021/119037	(11) 4 073 934*
(21) 20898272.8 (87) WO 2021/118470	(11) 4 073 357*	(21) 20898432.8 (87) WO 2021/118254	(11) 4 074 504	(21) 20898569.7 (87) WO 2021/116511	(11) 4 074 789
(21) 20898276.9 (87) WO 2021/116845	(11) 4 072 887*	(21) 20898441.9 (87) WO 2021/118113	(11) 4 075 173	(21) 20898572.1 (87) WO 2021/119181	(11) 4 073 656*
(21) 20898277.7 (87) WO 2021/118429	(11) 4 073 519*	(21) 20898453.4 (87) WO 2021/118693	(11) 4 073 592*	(21) 20898573.9 (87) WO 2021/119210	(11) 4 073 732*
(21) 20898288.4 (87) WO 2021/118753	(11) 4 073 642*	(21) 20898454.2 (87) WO 2021/118694	(11) 4 073 187*	(21) 20898575.4 (87) WO 2021/119294	(11) 4 072 480*
(21) 20898291.8 (87) WO 2021/118783	(11) 4 072 669*	(21) 20898456.7 (87) WO 2021/113904	(11) 4 073 981*	(21) 20898585.3 (87) WO 2021/119636	(11) 4 072 433*
(21) 20898294.2 (87) WO 2021/114572	(11) 4 075 293	(21) 20898458.3 (87) WO 2021/119246	(11) 4 073 678*	(21) 20898597.8 (87) WO 2021/116920	(11) 4 072 350*
(21) 20898295.9 (87) WO 2021/118936	(11) 4 073 560*	(21) 20898468.2 (87) WO 2021/118928	(11) 4 072 938*	(21) 20898600.0 (87) WO 2021/116971	(11) 4 073 701*
(21) 20898298.3 (87) WO 2021/118994	(11) 4 072 877*	(21) 20898474.0 (87) WO 2021/115169	(11) 4 075 154	(21) 20898616.6 (87) WO 2021/117519	(11) 4 074 798
(21) 20898299.1 (87) WO 2021/113948	(11) 4 072 999*	(21) 20898477.3 (87) WO 2021/119218	(11) 4 072 579*	(21) 20898622.4 (87) WO 2021/117773	(11) 4 074 668
(21) 20898306.4 (87) WO 2021/119022	(11) 4 072 645*	(21) 20898483.1 (87) WO 2021/119398	(11) 4 073 438*	(21) 20898636.4 (87) WO 2021/118367	(11) 4 072 284*
(21) 20898315.5 (87) WO 2021/119518	(11) 4 073 020*	(21) 20898484.9 (87) WO 2021/119410	(11) 4 073 616*	(21) 20898640.6 (87) WO 2021/118504	(11) 4 072 477*
(21) 20898316.3 (87) WO 2021/119523	(11) 4 072 551*	(21) 20898485.6 (87) WO 2021/119475	(11) 4 072 537*	(21) 20898644.8 (87) WO 2021/118243	(11) 4 075 138
(21) 20898319.7 (87) WO 2021/117011	(11) 4 072 374*	(21) 20898487.2 (87) WO 2021/119514	(11) 4 073 019*	(21) 20898659.6 (87) WO 2021/118899	(11) 4 072 630*
(21) 20898323.9 (87) WO 2021/114734	(11) 4 074 541	(21) 20898490.6 (87) WO 2021/119519	(11) 4 073 779*	(21) 20898660.4 (87) WO 2021/118912	(11) 4 074 023*
(21) 20898338.7 (87) WO 2021/117762	(11) 4 074 740	(21) 20898491.4 (87) WO 2021/119606	(11) 4 073 032*	(21) 20898663.8 (87) WO 2021/119096	(11) 4 072 560*
(21) 20898358.5 (87) WO 2021/118199	(11) 4 074 303	(21) 20898495.5 (87) WO 2021/113974	(11) 4 073 123*	(21) 20898664.6 (87) WO 2021/119171	(11) 4 073 570*
(21) 20898367.6 (87) WO 2021/118450	(11) 4 072 805*	(21) 20898502.8 (87) WO 2021/117040	(11) 4 073 275*	(21) 20898665.3 (87) WO 2021/119212	(11) 4 073 689*
(21) 20898385.8 (87) WO 2021/119537	(11) 4 073 297*	(21) 20898503.6 (87) WO 2021/115498	(11) 4 073 002*	(21) 20898666.1 (87) WO 2021/119297	(11) 4 073 561*
(21) 20898386.6 (87) WO 2021/115358	(11) 4 073 971*	(21) 20898510.1 (87) WO 2021/117279	(11) 4 075 665	(21) 20898669.5 (87) WO 2021/119347	(11) 4 072 528*
(21) 20898388.2 (87) WO 2021/115386	(11) 4 074 044*	(21) 20898513.5 (87) WO 2021/117379	(11) 4 075 451	(21) 20898671.1 (87) WO 2021/119501	(11) 4 072 607*

(21) 20898673.7 (87) WO 2021/119442	(11) 4 072 799*	(21) 20898792.5 (87) WO 2021/116986	(11) 4 074 301	(21) 20898937.6 (87) WO 2021/119237	(11) 4 073 680*
(21) 20898674.5 (87) WO 2021/113959	(11) 4 073 053*	(21) 20898809.7 (87) WO 2021/117667	(11) 4 074 823	(21) 20898940.0 (87) WO 2021/119363	(11) 4 072 264*
(21) 20898679.4 (87) WO 2021/119511	(11) 4 073 858*	(21) 20898814.7 (87) WO 2021/117746	(11) 4 075 806	(21) 20898942.6 (87) WO 2021/119371	(11) 4 072 853*
(21) 20898680.2 (87) WO 2021/119532	(11) 4 073 126*	(21) 20898819.6 (87) WO 2021/117867	(11) 4 075 005	(21) 20898946.7 (87) WO 2021/115337	(11) 4 074 198
(21) 20898689.3 (87) WO 2021/119637	(11) 4 073 697*	(21) 20898834.5 (87) WO 2021/118182	(11) 4 075 523	(21) 20898947.5 (87) WO 2021/119584	(11) 4 073 258*
(21) 20898694.3 (87) WO 2021/117045	(11) 4 073 520*	(21) 20898835.2 (87) WO 2021/118194	(11) 4 074 885	(21) 20898948.3 (87) WO 2021/119612	(11) 4 073 441*
(21) 20898697.6 (87) WO 2021/117287	(11) 4 074 999	(21) 20898836.0 (87) WO 2021/118195	(11) 4 074 886	(21) 20898951.7 (87) WO 2021/119626	(11) 4 072 486*
(21) 20898699.2 (87) WO 2021/117328	(11) 4 075 092	(21) 20898838.6 (87) WO 2021/115086	(11) 4 075 355	(21) 20898956.6 (87) WO 2021/113965	(11) 4 073 728*
(21) 20898710.7 (87) WO 2021/117491	(11) 4 074 889	(21) 20898840.2 (87) WO 2021/115125	(11) 4 074 267	(21) 20898961.6 (87) WO 2021/117014	(11) 4 073 048*
(21) 20898711.5 (87) WO 2021/117551	(11) 4 075 655	(21) 20898841.0 (87) WO 2021/118876	(11) 4 073 526*	(21) 20898969.9 (87) WO 2021/117522	(11) 4 075 550
(21) 20898724.8 (87) WO 2021/117811	(11) 4 075 460	(21) 20898847.7 (87) WO 2021/119301	(11) 4 073 306*	(21) 20898973.1 (87) WO 2021/117719	(11) 4 075 925
(21) 20898729.7 (87) WO 2021/117833	(11) 4 074 505	(21) 20898852.7 (87) WO 2021/119608	(11) 4 073 385*	(21) 20898977.2 (87) WO 2021/117823	(11) 4 074 679
(21) 20898730.5 (87) WO 2021/117868	(11) 4 074 474	(21) 20898855.0 (87) WO 2021/113949	(11) 4 072 397*	(21) 20898979.8 (87) WO 2021/114858	(11) 4 075 170
(21) 20898732.1 (87) WO 2021/117908	(11) 4 074 534	(21) 20898857.6 (87) WO 2021/115375	(11) 4 074 711	(21) 20898981.4 (87) WO 2021/118210	(11) 4 074 980
(21) 20898733.9 (87) WO 2021/118036	(11) 4 074 791	(21) 20898864.2 (87) WO 2021/116921	(11) 4 074 014*	(21) 20898989.7 (87) WO 2021/118427	(11) 4 074 034*
(21) 20898734.7 (87) WO 2021/118051	(11) 4 074 190	(21) 20898883.2 (87) WO 2021/114777	(11) 4 073 690*	(21) 20898994.7 (87) WO 2021/118675	(11) 4 073 780*
(21) 20898738.8 (87) WO 2021/114964	(11) 4 075 744	(21) 20898889.9 (87) WO 2021/117778	(11) 4 075 557	(21) 20899000.2 (87) WO 2021/118691	(11) 4 073 663*
(21) 20898740.4 (87) WO 2021/118092	(11) 4 074 109*	(21) 20898896.4 (87) WO 2021/118146	(11) 4 074 281	(21) 20899002.8 (87) WO 2021/119316	(11) 4 072 561*
(21) 20898750.3 (87) WO 2021/119614	(11) 4 072 309*	(21) 20898899.8 (87) WO 2021/118219	(11) 4 074 246	(21) 20899003.6 (87) WO 2021/118767	(11) 4 072 964*
(21) 20898758.6 (87) WO 2021/113914	(11) 4 072 549*	(21) 20898902.0 (87) WO 2021/118400	(11) 4 074 305	(21) 20899005.1 (87) WO 2021/118872	(11) 4 072 784*
(21) 20898761.0 (87) WO 2021/118754	(11) 4 073 646*	(21) 20898904.6 (87) WO 2021/118425	(11) 4 073 317*	(21) 20899008.5 (87) WO 2021/118908	(11) 4 073 767*
(21) 20898766.9 (87) WO 2021/118871	(11) 4 073 923*	(21) 20898905.3 (87) WO 2021/118445	(11) 4 073 880*	(21) 20899009.3 (87) WO 2021/119058	(11) 4 072 703*
(21) 20898770.1 (87) WO 2021/116749	(11) 4 072 392*	(21) 20898907.9 (87) WO 2021/118461	(11) 4 073 378*	(21) 20899010.1 (87) WO 2021/119061	(11) 4 072 570*
(21) 20898775.0 (87) WO 2021/115225	(11) 4 074 714	(21) 20898922.8 (87) WO 2021/118836	(11) 4 072 700*	(21) 20899015.0 (87) WO 2021/119200	(11) 4 072 693*
(21) 20898778.4 (87) WO 2021/119153	(11) 4 073 562*	(21) 20898925.1 (87) WO 2021/118875	(11) 4 073 173*	(21) 20899016.8 (87) WO 2021/119209	(11) 4 073 235*
(21) 20898781.8 (87) WO 2021/119262	(11) 4 073 503*	(21) 20898929.3 (87) WO 2021/115132	(11) 4 072 668*	(21) 20899018.4 (87) WO 2021/119257	(11) 4 072 572*
(21) 20898784.2 (87) WO 2021/119409	(11) 4 073 800*	(21) 20898932.7 (87) WO 2021/116510	(11) 4 075 014	(21) 20899019.2 (87) WO 2021/119280	(11) 4 072 458*
(21) 20898785.9 (87) WO 2021/119415	(11) 4 072 676*	(21) 20898935.0 (87) WO 2021/119154	(11) 4 073 458*	(21) 20899027.5 (87) WO 2021/116529	(11) 4 072 956*
(21) 20898788.3 (87) WO 2021/119528	(11) 4 072 259*	(21) 20898936.8 (87) WO 2021/119185	(11) 4 073 657*	(21) 20899029.1 (87) WO 2021/119486	(11) 4 073 233*

(21) 20899031.7 (87) WO 2021/119515	(11) 4 073 764*	(21) 20899162.0 (87) WO 2021/118071	(11) 4 075 619	(21) 20899288.3 (87) WO 2021/119500	(11) 4 072 597*
(21) 20899032.5 (87) WO 2021/119607	(11) 4 072 577*	(21) 20899165.3 (87) WO 2021/118176	(11) 4 075 926	(21) 20899290.9 (87) WO 2021/119535	(11) 4 072 407*
(21) 20899036.6 (87) WO 2021/115387	(11) 4 074 036*	(21) 20899181.0 (87) WO 2021/118959	(11) 4 072 459*	(21) 20899292.5 (87) WO 2021/119567	(11) 4 072 436*
(21) 20899037.4 (87) WO 2021/119618	(11) 4 074 012*	(21) 20899186.9 (87) WO 2021/119075	(11) 4 072 280*	(21) 20899294.1 (87) WO 2021/119583	(11) 4 073 066*
(21) 20899049.9 (87) WO 2021/114775	(11) 4 073 698*	(21) 20899187.7 (87) WO 2021/119116	(11) 4 073 887*	(21) 20899295.8 (87) WO 2021/116982	(11) 4 072 923*
(21) 20899052.3 (87) WO 2021/117549	(11) 4 075 545	(21) 20899191.9 (87) WO 2021/119402	(11) 4 073 246*	(21) 20899299.0 (87) WO 2021/117016	(11) 4 072 558*
(21) 20899062.2 (87) WO 2021/117718	(11) 4 075 924	(21) 20899193.5 (87) WO 2021/119407	(11) 4 072 728*	(21) 20899305.5 (87) WO 2021/113983	(11) 4 072 564*
(21) 20899064.8 (87) WO 2021/117764	(11) 4 074 681	(21) 20899195.0 (87) WO 2021/119414	(11) 4 072 379*	(21) 20899314.7 (87) WO 2021/117459	(11) 4 075 649
(21) 20899066.3 (87) WO 2021/117886	(11) 4 074 321	(21) 20899197.6 (87) WO 2021/119429	(11) 4 072 588*	(21) 20899316.2 (87) WO 2021/117490	(11) 4 074 975
(21) 20899067.1 (87) WO 2021/117977	(11) 4 075 039	(21) 20899199.2 (87) WO 2021/119516	(11) 4 072 593*	(21) 20899318.8 (87) WO 2021/117544	(11) 4 074 424
(21) 20899077.0 (87) WO 2021/118249	(11) 4 074 793	(21) 20899200.8 (87) WO 2021/119538	(11) 4 072 574*	(21) 20899319.6 (87) WO 2021/117703	(11) 4 074 750
(21) 20899080.4 (87) WO 2021/118443	(11) 4 072 991*	(21) 20899203.2 (87) WO 2021/119619	(11) 4 073 734*	(21) 20899320.4 (87) WO 2021/117706	(11) 4 075 013
(21) 20899088.7 (87) WO 2021/118748	(11) 4 073 396*	(21) 20899205.7 (87) WO 2021/116944	(11) 4 073 546*	(21) 20899331.1 (87) WO 2021/117835	(11) 4 074 506
(21) 20899091.1 (87) WO 2021/118825	(11) 4 072 749*	(21) 20899209.9 (87) WO 2021/115403	(11) 4 075 373	(21) 20899338.6 (87) WO 2021/118058	(11) 4 075 072
(21) 20899100.0 (87) WO 2021/119041	(11) 4 072 380*	(21) 20899227.1 (87) WO 2021/117461	(11) 4 074 765	(21) 20899362.6 (87) WO 2021/118324	(11) 4 074 316
(21) 20899102.6 (87) WO 2021/119255	(11) 4 073 222*	(21) 20899228.9 (87) WO 2021/117523	(11) 4 075 521	(21) 20899365.9 (87) WO 2021/118363	(11) 4 072 939*
(21) 20899103.4 (87) WO 2021/119376	(11) 4 072 580*	(21) 20899229.7 (87) WO 2021/117536	(11) 4 074 258	(21) 20899372.5 (87) WO 2021/118441	(11) 4 072 951*
(21) 20899110.9 (87) WO 2021/119604	(11) 4 072 406*	(21) 20899230.5 (87) WO 2021/117652	(11) 4 074 716	(21) 20899375.8 (87) WO 2021/118469	(11) 4 072 539*
(21) 20899114.1 (87) WO 2021/113953	(11) 4 073 901*	(21) 20899233.9 (87) WO 2021/117728	(11) 4 075 480	(21) 20899386.5 (87) WO 2021/118913	(11) 4 073 862*
(21) 20899120.8 (87) WO 2021/115443	(11) 4 074 028*	(21) 20899236.2 (87) WO 2021/117865	(11) 4 074 623	(21) 20899390.7 (87) WO 2021/118981	(11) 4 073 823*
(21) 20899125.7 (87) WO 2021/114659	(11) 4 074 817	(21) 20899241.2 (87) WO 2021/118014	(11) 4 074 590	(21) 20899392.3 (87) WO 2021/115321	(11) 4 074 337
(21) 20899126.5 (87) WO 2021/116909	(11) 4 073 752*	(21) 20899247.9 (87) WO 2021/118208	(11) 4 074 981	(21) 20899394.9 (87) WO 2021/119052	(11) 4 074 056*
(21) 20899133.1 (87) WO 2021/117269	(11) 4 075 152	(21) 20899254.5 (87) WO 2021/118433	(11) 4 073 214*	(21) 20899396.4 (87) WO 2021/119071	(11) 4 073 731*
(21) 20899139.8 (87) WO 2021/117447	(11) 4 074 651	(21) 20899255.2 (87) WO 2021/118435	(11) 4 073 270*	(21) 20899397.2 (87) WO 2021/119073	(11) 4 073 579*
(21) 20899145.5 (87) WO 2021/117635	(11) 4 074 759	(21) 20899270.1 (87) WO 2021/119076	(11) 4 073 302*	(21) 20899398.0 (87) WO 2021/119111	(11) 4 073 581*
(21) 20899147.1 (87) WO 2021/114835	(11) 4 075 893	(21) 20899273.5 (87) WO 2021/119157	(11) 4 073 037*	(21) 20899401.2 (87) WO 2021/119202	(11) 4 073 250*
(21) 20899155.4 (87) WO 2021/117729	(11) 4 074 825	(21) 20899274.3 (87) WO 2021/113925	(11) 4 072 622*	(21) 20899406.1 (87) WO 2021/117044	(11) 4 073 514*
(21) 20899157.0 (87) WO 2021/117858	(11) 4 075 569	(21) 20899281.8 (87) WO 2021/119360	(11) 4 072 439*	(21) 20899407.9 (87) WO 2021/115412	(11) 4 074 341
(21) 20899158.8 (87) WO 2021/117860	(11) 4 074 778	(21) 20899283.4 (87) WO 2021/119377	(11) 4 073 571*	(21) 20899409.5 (87) WO 2021/119498	(11) 4 072 308*

(21) 20899414.5 (87) WO 2021/119551	(11) 4 073 122*	(21) 20899537.3 (87) WO 2021/117585	(11) 4 075 483	(21) 20899679.3 (87) WO 2021/119343	(11) 4 072 548*
(21) 20899416.0 (87) WO 2021/119595	(11) 4 073 748*	(21) 20899543.1 (87) WO 2021/117877	(11) 4 075 378	(21) 20899680.1 (87) WO 2021/115157	(11) 4 074 127*
(21) 20899418.6 (87) WO 2021/119621	(11) 4 072 692*	(21) 20899545.6 (87) WO 2021/117892	(11) 4 074 454	(21) 20899683.5 (87) WO 2021/119359	(11) 4 074 154*
(21) 20899437.6 (87) WO 2021/117545	(11) 4 075 413	(21) 20899564.7 (87) WO 2021/113901	(11) 4 073 003*	(21) 20899684.3 (87) WO 2021/119379	(11) 4 073 623*
(21) 20899438.4 (87) WO 2021/117546	(11) 4 074 257	(21) 20899567.0 (87) WO 2021/119240	(11) 4 073 161*	(21) 20899686.8 (87) WO 2021/119447	(11) 4 073 239*
(21) 20899441.8 (87) WO 2021/117692	(11) 4 074 751	(21) 20899568.8 (87) WO 2021/113909	(11) 4 073 086*	(21) 20899687.6 (87) WO 2021/119449	(11) 4 072 800*
(21) 20899444.2 (87) WO 2021/117618	(11) 4 074 664	(21) 20899569.6 (87) WO 2021/113921	(11) 4 073 046*	(21) 20899690.0 (87) WO 2021/119458	(11) 4 073 924*
(21) 20899445.9 (87) WO 2021/117632	(11) 4 075 110	(21) 20899572.0 (87) WO 2021/118953	(11) 4 072 408*	(21) 20899691.8 (87) WO 2021/119483	(11) 4 073 905*
(21) 20899448.3 (87) WO 2021/117648	(11) 4 075 505	(21) 20899583.7 (87) WO 2021/119019	(11) 4 072 562*	(21) 20899693.4 (87) WO 2021/119643	(11) 4 073 738*
(21) 20899449.1 (87) WO 2021/117705	(11) 4 074 855	(21) 20899590.2 (87) WO 2021/119173	(11) 4 072 457*	(21) 20899694.2 (87) WO 2021/117748	(11) 4 075 537
(21) 20899475.6 (87) WO 2021/118436	(11) 4 073 919*	(21) 20899594.4 (87) WO 2021/119199	(11) 4 072 541*	(21) 20899696.7 (87) WO 2021/115263	(11) 4 074 858
(21) 20899476.4 (87) WO 2021/118449	(11) 4 072 381*	(21) 20899597.7 (87) WO 2021/115289	(11) 4 075 467	(21) 20899705.6 (87) WO 2021/115397	(11) 4 075 739
(21) 20899479.8 (87) WO 2021/118493	(11) 4 072 886*	(21) 20899599.3 (87) WO 2021/119292	(11) 4 073 992*	(21) 20899707.2 (87) WO 2021/116915	(11) 4 072 351*
(21) 20899491.3 (87) WO 2021/116512	(11) 4 075 007	(21) 20899602.5 (87) WO 2021/119323	(11) 4 072 432*	(21) 20899708.0 (87) WO 2021/114003	(11) 4 074 177
(21) 20899494.7 (87) WO 2021/119013	(11) 4 073 574*	(21) 20899607.4 (87) WO 2021/119609	(11) 4 072 376*	(21) 20899713.0 (87) WO 2021/117009	(11) 4 073 095*
(21) 20899495.4 (87) WO 2021/119512	(11) 4 072 498*	(21) 20899609.0 (87) WO 2021/119640	(11) 4 073 741*	(21) 20899717.1 (87) WO 2021/117326	(11) 4 075 146
(21) 20899497.0 (87) WO 2021/115371	(11) 4 075 225	(21) 20899612.4 (87) WO 2021/113987	(11) 4 072 979*	(21) 20899720.5 (87) WO 2021/117448	(11) 4 075 482
(21) 20899498.8 (87) WO 2021/119072	(11) 4 073 639*	(21) 20899615.7 (87) WO 2021/116794	(11) 4 073 851*	(21) 20899725.4 (87) WO 2021/117511	(11) 4 075 793
(21) 20899506.8 (87) WO 2021/119534	(11) 4 072 576*	(21) 20899620.7 (87) WO 2021/117812	(11) 4 074 416	(21) 20899732.0 (87) WO 2021/117698	(11) 4 074 848
(21) 20899512.6 (87) WO 2021/117065	(11) 4 072 563*	(21) 20899622.3 (87) WO 2021/115485	(11) 4 075 815	(21) 20899733.8 (87) WO 2021/117699	(11) 4 075 599
(21) 20899516.7 (87) WO 2021/119411	(11) 4 073 659*	(21) 20899624.9 (87) WO 2021/117337	(11) 4 074 519	(21) 20899736.1 (87) WO 2021/117750	(11) 4 074 477
(21) 20899518.3 (87) WO 2021/119499	(11) 4 073 510*	(21) 20899627.2 (87) WO 2021/117840	(11) 4 074 329	(21) 20899738.7 (87) WO 2021/117814	(11) 4 074 748
(21) 20899519.1 (87) WO 2021/119573	(11) 4 073 917*	(21) 20899632.2 (87) WO 2021/117747	(11) 4 075 807	(21) 20899740.3 (87) WO 2021/117837	(11) 4 074 743
(21) 20899524.1 (87) WO 2021/114791	(11) 4 075 124	(21) 20899634.8 (87) WO 2021/117772	(11) 4 074 841	(21) 20899745.2 (87) WO 2021/117893	(11) 4 075 216
(21) 20899525.8 (87) WO 2021/117265	(11) 4 075 123	(21) 20899638.9 (87) WO 2021/117907	(11) 4 074 466	(21) 20899752.8 (87) WO 2021/118248	(11) 4 074 794
(21) 20899530.8 (87) WO 2021/117388	(11) 4 075 784	(21) 20899647.0 (87) WO 2021/118258	(11) 4 074 806	(21) 20899757.7 (87) WO 2021/118321	(11) 4 074 338
(21) 20899533.2 (87) WO 2021/114850	(11) 4 075 716	(21) 20899665.2 (87) WO 2021/118687	(11) 4 072 743*	(21) 20899765.0 (87) WO 2021/118497	(11) 4 073 850*
(21) 20899534.0 (87) WO 2021/117484	(11) 4 074 176	(21) 20899675.1 (87) WO 2021/118983	(11) 4 072 467*	(21) 20899767.6 (87) WO 2021/113899	(11) 4 073 113*
(21) 20899535.7 (87) WO 2021/117575	(11) 4 075 821	(21) 20899678.5 (87) WO 2021/119330	(11) 4 072 512*	(21) 20899768.4 (87) WO 2021/116531	(11) 4 073 016*

(21) 20899771.8 (87) WO 2021/118712	(11) 4 073 798*	(21) 20899869.0 (87) WO 2021/119128	(11) 4 073 100*	(21) 20899976.3 (87) WO 2021/119346	(11) 4 072 940*
(21) 20899772.6 (87) WO 2021/115141	(11) 4 074 826	(21) 20899872.4 (87) WO 2021/119198	(11) 4 073 253*	(21) 20899977.1 (87) WO 2021/119358	(11) 4 072 587*
(21) 20899773.4 (87) WO 2021/113916	(11) 4 072 710*	(21) 20899876.5 (87) WO 2021/115206	(11) 4 075 226	(21) 20899990.4 (87) WO 2021/115366	(11) 4 075 083
(21) 20899777.5 (87) WO 2021/118881	(11) 4 073 691*	(21) 20899877.3 (87) WO 2021/119318	(11) 4 073 247*	(21) 20899991.2 (87) WO 2021/115380	(11) 4 074 707
(21) 20899780.9 (87) WO 2021/119000	(11) 4 073 831*	(21) 20899881.5 (87) WO 2021/119370	(11) 4 073 348*	(21) 20899993.8 (87) WO 2021/113982	(11) 4 072 566*
(21) 20899781.7 (87) WO 2021/119020	(11) 4 072 544*	(21) 20899889.8 (87) WO 2021/119472	(11) 4 073 806*	(21) 20899995.3 (87) WO 2021/113985	(11) 4 072 299*
(21) 20899785.8 (87) WO 2021/119201	(11) 4 073 573*	(21) 20899890.6 (87) WO 2021/119513	(11) 4 072 483*	(21) 20900002.5 (87) WO 2021/115501	(11) 4 072 278*
(21) 20899787.4 (87) WO 2021/119253	(11) 4 073 125*	(21) 20899891.4 (87) WO 2021/119559	(11) 4 073 925*	(21) 20900006.6 (87) WO 2021/117295	(11) 4 074 773
(21) 20899790.8 (87) WO 2021/119531	(11) 4 073 114*	(21) 20899901.1 (87) WO 2021/116912	(11) 4 073 464*	(21) 20900011.6 (87) WO 2021/117756	(11) 4 074 780
(21) 20899797.3 (87) WO 2021/113977	(11) 4 073 504*	(21) 20899902.9 (87) WO 2021/117357	(11) 4 075 349	(21) 20900021.5 (87) WO 2021/117976	(11) 4 075 633
(21) 20899799.9 (87) WO 2021/113986	(11) 4 072 590*	(21) 20899905.2 (87) WO 2021/115401	(11) 4 074 715	(21) 20900024.9 (87) WO 2021/118025	(11) 4 074 422
(21) 20899815.3 (87) WO 2021/117367	(11) 4 075 785	(21) 20899906.0 (87) WO 2021/117015	(11) 4 073 358*	(21) 20900030.6 (87) WO 2021/118307	(11) 4 073 952*
(21) 20899817.9 (87) WO 2021/117415	(11) 4 075 392	(21) 20899917.7 (87) WO 2021/117568	(11) 4 074 655	(21) 20900038.9 (87) WO 2021/119098	(11) 4 072 660*
(21) 20899820.3 (87) WO 2021/117517	(11) 4 074 508	(21) 20899918.5 (87) WO 2021/117570	(11) 4 075 929	(21) 20900041.3 (87) WO 2021/113896	(11) 4 073 739*
(21) 20899821.1 (87) WO 2021/117540	(11) 4 074 860	(21) 20899921.9 (87) WO 2021/117589	(11) 4 075 792	(21) 20900042.1 (87) WO 2021/118822	(11) 4 073 782*
(21) 20899824.5 (87) WO 2021/117559	(11) 4 075 162	(21) 20899923.5 (87) WO 2021/117658	(11) 4 074 690	(21) 20900046.2 (87) WO 2021/118938	(11) 4 073 000*
(21) 20899830.2 (87) WO 2021/117666	(11) 4 074 656	(21) 20899927.6 (87) WO 2021/117788	(11) 4 075 187	(21) 20900054.6 (87) WO 2021/119126	(11) 4 072 452*
(21) 20899833.6 (87) WO 2021/117766	(11) 4 075 553	(21) 20899934.2 (87) WO 2021/118042	(11) 4 074 781	(21) 20900058.7 (87) WO 2021/119259	(11) 4 072 354*
(21) 20899834.4 (87) WO 2021/117786	(11) 4 074 756	(21) 20899946.6 (87) WO 2021/118252	(11) 4 075 889	(21) 20900060.3 (87) WO 2021/114595	(11) 4 074 275
(21) 20899836.9 (87) WO 2021/117848	(11) 4 074 829	(21) 20899947.4 (87) WO 2021/118253	(11) 4 075 890	(21) 20900064.5 (87) WO 2021/119319	(11) 4 072 783*
(21) 20899838.5 (87) WO 2021/117853	(11) 4 073 192*	(21) 20899949.0 (87) WO 2021/118361	(11) 4 073 375*	(21) 20900067.8 (87) WO 2021/119395	(11) 4 072 415*
(21) 20899843.5 (87) WO 2021/117973	(11) 4 075 427	(21) 20899954.0 (87) WO 2021/118849	(11) 4 073 662*	(21) 20900071.0 (87) WO 2021/119478	(11) 4 072 650*
(21) 20899844.3 (87) WO 2021/117979	(11) 4 075 499	(21) 20899956.5 (87) WO 2021/118866	(11) 4 073 532*	(21) 20900072.8 (87) WO 2021/119494	(11) 4 072 481*
(21) 20899857.5 (87) WO 2021/118684	(11) 4 074 141*	(21) 20899958.1 (87) WO 2021/118922	(11) 4 073 109*	(21) 20900076.9 (87) WO 2021/119502	(11) 4 072 960*
(21) 20899858.3 (87) WO 2021/118747	(11) 4 072 270*	(21) 20899960.7 (87) WO 2021/118972	(11) 4 073 293*	(21) 20900079.3 (87) WO 2021/115354	(11) 4 075 049
(21) 20899860.9 (87) WO 2021/118765	(11) 4 072 770*	(21) 20899963.1 (87) WO 2021/119084	(11) 4 073 865*	(21) 20900086.8 (87) WO 2021/115409	(11) 4 074 336
(21) 20899863.3 (87) WO 2021/113902	(11) 4 073 833*	(21) 20899971.4 (87) WO 2021/119197	(11) 4 072 613*	(21) 20900094.2 (87) WO 2021/117456	(11) 4 074 739
(21) 20899866.6 (87) WO 2021/114532	(11) 4 074 213	(21) 20899972.2 (87) WO 2021/115186	(11) 4 075 281	(21) 20900095.9 (87) WO 2021/117271	(11) 4 074 525
(21) 20899868.2 (87) WO 2021/119025	(11) 4 072 646*	(21) 20899975.5 (87) WO 2021/119221	(11) 4 072 582*	(21) 20900105.6 (87) WO 2021/117580	(11) 4 074 836

(21) 20900108.0 (87) WO 2021/117596	(11) 4 074 669	(21) 20900232.8 (87) WO 2021/119136	(11) 4 073 101*	(21) 20900347.4 (87) WO 2021/113956	(11) 4 072 266*
(21) 20900109.8 (87) WO 2021/117599	(11) 4 074 954	(21) 20900233.6 (87) WO 2021/116530	(11) 4 073 207*	(21) 20900350.8 (87) WO 2021/119543	(11) 4 072 297*
(21) 20900110.6 (87) WO 2021/117623	(11) 4 074 657	(21) 20900236.9 (87) WO 2021/119281	(11) 4 072 769*	(21) 20900359.9 (87) WO 2021/117300	(11) 4 075 564
(21) 20900113.0 (87) WO 2021/117697	(11) 4 074 313	(21) 20900239.3 (87) WO 2021/119369	(11) 4 073 564*	(21) 20900360.7 (87) WO 2021/117815	(11) 4 075 208
(21) 20900116.3 (87) WO 2021/117785	(11) 4 074 757	(21) 20900240.1 (87) WO 2021/119372	(11) 4 072 852*	(21) 20900361.5 (87) WO 2021/117342	(11) 4 075 167
(21) 20900121.3 (87) WO 2021/117874	(11) 4 074 821	(21) 20900241.9 (87) WO 2021/113910	(11) 4 072 398*	(21) 20900363.1 (87) WO 2021/117862	(11) 4 075 132
(21) 20900123.9 (87) WO 2021/117993	(11) 4 075 419	(21) 20900245.0 (87) WO 2021/119466	(11) 4 073 448*	(21) 20900367.2 (87) WO 2021/117404	(11) 4 075 660
(21) 20900139.5 (87) WO 2021/118251	(11) 4 075 371	(21) 20900247.6 (87) WO 2021/119504	(11) 4 073 521*	(21) 20900369.8 (87) WO 2021/117424	(11) 4 074 524
(21) 20900141.1 (87) WO 2021/118292	(11) 4 074 311	(21) 20900248.4 (87) WO 2021/119581	(11) 4 073 223*	(21) 20900372.2 (87) WO 2021/117606	(11) 4 075 786
(21) 20900143.7 (87) WO 2021/118362	(11) 4 072 908*	(21) 20900250.0 (87) WO 2021/114588	(11) 4 075 629	(21) 20900376.3 (87) WO 2021/114907	(11) 4 075 670
(21) 20900145.2 (87) WO 2021/115019	(11) 4 075 625	(21) 20900266.6 (87) WO 2021/117521	(11) 4 074 799	(21) 20900380.5 (87) WO 2021/117720	(11) 4 074 674
(21) 20900153.6 (87) WO 2021/119107	(11) 4 072 373*	(21) 20900267.4 (87) WO 2021/117528	(11) 4 074 849	(21) 20900384.7 (87) WO 2021/117856	(11) 4 074 222
(21) 20900155.1 (87) WO 2021/119178	(11) 4 073 522*	(21) 20900272.4 (87) WO 2021/118181	(11) 4 075 524	(21) 20900386.2 (87) WO 2021/117974	(11) 4 075 487
(21) 20900158.5 (87) WO 2021/119384	(11) 4 072 384*	(21) 20900273.2 (87) WO 2021/117775	(11) 4 075 452	(21) 20900392.0 (87) WO 2021/118161	(11) 4 074 293
(21) 20900159.3 (87) WO 2021/113907	(11) 4 073 350*	(21) 20900288.0 (87) WO 2021/118196	(11) 4 074 503	(21) 20900393.8 (87) WO 2021/118183	(11) 4 074 262
(21) 20900160.1 (87) WO 2021/119432	(11) 4 072 556*	(21) 20900292.2 (87) WO 2021/118226	(11) 4 074 819	(21) 20900394.6 (87) WO 2021/118250	(11) 4 074 795
(21) 20900161.9 (87) WO 2021/119444	(11) 4 072 434*	(21) 20900297.1 (87) WO 2021/118368	(11) 4 073 556*	(21) 20900400.1 (87) WO 2021/118458	(11) 4 072 795*
(21) 20900162.7 (87) WO 2021/119480	(11) 4 073 938*	(21) 20900299.7 (87) WO 2021/119010	(11) 4 073 702*	(21) 20900407.6 (87) WO 2021/118852	(11) 4 072 271*
(21) 20900163.5 (87) WO 2021/119600	(11) 4 073 228*	(21) 20900305.2 (87) WO 2021/118706	(11) 4 073 499*	(21) 20900413.4 (87) WO 2021/118905	(11) 4 073 611*
(21) 20900173.4 (87) WO 2021/117032	(11) 4 073 549*	(21) 20900308.6 (87) WO 2021/118785	(11) 4 073 637*	(21) 20900415.9 (87) WO 2021/113919	(11) 4 073 854*
(21) 20900176.7 (87) WO 2021/115329	(11) 4 075 250	(21) 20900310.2 (87) WO 2021/118835	(11) 4 073 559*	(21) 20900417.5 (87) WO 2021/113924	(11) 4 073 232*
(21) 20900177.5 (87) WO 2021/115338	(11) 4 074 202	(21) 20900313.6 (87) WO 2021/118996	(11) 4 073 060*	(21) 20900420.9 (87) WO 2021/118924	(11) 4 073 102*
(21) 20900196.5 (87) WO 2021/117672	(11) 4 074 856	(21) 20900319.3 (87) WO 2021/118633	(11) 4 073 776*	(21) 20900421.7 (87) WO 2021/119011	(11) 4 073 668*
(21) 20900198.1 (87) WO 2021/117674	(11) 4 075 455	(21) 20900323.5 (87) WO 2021/113917	(11) 4 072 557*	(21) 20900422.5 (87) WO 2021/119016	(11) 4 072 858*
(21) 20900201.3 (87) WO 2021/117689	(11) 4 074 792	(21) 20900326.8 (87) WO 2021/119069	(11) 4 073 276*	(21) 20900435.7 (87) WO 2021/119484	(11) 4 073 737*
(21) 20900202.1 (87) WO 2021/118314	(11) 4 073 937*	(21) 20900331.8 (87) WO 2021/119159	(11) 4 072 591*	(21) 20900437.3 (87) WO 2021/119557	(11) 4 073 824*
(21) 20900205.4 (87) WO 2021/117882	(11) 4 074 867	(21) 20900338.3 (87) WO 2021/119239	(11) 4 073 733*	(21) 20900441.5 (87) WO 2021/116946	(11) 4 072 920*
(21) 20900230.2 (87) WO 2021/119479	(11) 4 072 456*	(21) 20900339.1 (87) WO 2021/119276	(11) 4 072 535*	(21) 20900457.1 (87) WO 2021/117356	(11) 4 074 746
(21) 20900231.0 (87) WO 2021/119100	(11) 4 073 005*	(21) 20900344.1 (87) WO 2021/119425	(11) 4 073 248*	(21) 20900470.4 (87) WO 2021/117520	(11) 4 074 803

(21) 20900472.0 (87) WO 2021/117550	(11) 4 075 541	(21) 20900614.7 (87) WO 2021/119164	(11) 4 073 873*	(21) 20903610.2 (87) WO 2021/121289	(11) 4 075 701
(21) 20900475.3 (87) WO 2021/117571	(11) 4 075 930	(21) 20900617.0 (87) WO 2021/115334	(11) 4 075 415	(21) 20903652.4 (87) WO 2021/124322	(11) 4 073 897*
(21) 20900477.9 (87) WO 2021/117584	(11) 4 075 578	(21) 20900619.6 (87) WO 2021/115363	(11) 4 074 394	(21) 20903753.0 (87) WO 2021/127423	(11) 4 072 998*
(21) 20900480.3 (87) WO 2021/117631	(11) 4 074 411	(21) 20900622.0 (87) WO 2021/119413	(11) 4 072 649*	(21) 20903795.1 (87) WO 2021/125499	(11) 4 074 081*
(21) 20900486.0 (87) WO 2021/117759	(11) 4 074 700	(21) 20900625.3 (87) WO 2021/119470	(11) 4 073 511*	(21) 20903897.5 (87) WO 2021/120919	(11) 4 074 203
(21) 20900517.2 (87) WO 2021/118882	(11) 4 073 490*	(21) 20900630.3 (87) WO 2021/119641	(11) 4 073 807*	(21) 20904152.4 (87) WO 2021/121157	(11) 4 075 244
(21) 20900520.6 (87) WO 2021/115198	(11) 4 075 858	(21) 20900635.2 (87) WO 2021/115444	(11) 4 074 709	(21) 20904509.5 (87) WO 2021/129699	(11) 4 075 834
(21) 20900524.8 (87) WO 2021/115294	(11) 4 074 548	(21) 20900649.3 (87) WO 2021/117465	(11) 4 074 766	(21) 20904850.3 (87) WO 2021/132983	(11) 4 075 672
(21) 20900525.5 (87) WO 2021/119057	(11) 4 072 435*	(21) 20900651.9 (87) WO 2021/114863	(11) 4 075 052	(21) 20904984.0 (87) WO 2021/128973	(11) 4 075 267
(21) 20900531.3 (87) WO 2021/119232	(11) 4 072 690*	(21) 20900654.3 (87) WO 2021/117730	(11) 4 074 595	(21) 20905108.5 (87) WO 2021/129156	(11) 4 074 566
(21) 20900532.1 (87) WO 2021/119248	(11) 4 072 285*	(21) 20900655.0 (87) WO 2021/117745	(11) 4 074 458	(21) 20905151.5 (87) WO 2021/129492	(11) 4 075 579
(21) 20900537.0 (87) WO 2021/119445	(11) 4 072 864*	(21) 20900672.5 (87) WO 2021/118369	(11) 4 072 267*	(21) 20905296.8 (87) WO 2021/128670	(11) 4 075 431
(21) 20900538.8 (87) WO 2021/115389	(11) 4 074 304	(21) 20900801.0 (87) WO 2021/125357	(11) 4 075 399	(21) 20905367.7 (87) WO 2021/133898	(11) 4 073 866*
(21) 20900540.4 (87) WO 2021/119495	(11) 4 073 975*	(21) 20901172.5 (87) WO 2021/127118	(11) 4 074 042*	(21) 20905442.8 (87) WO 2021/129814	(11) 4 075 468
(21) 20900541.2 (87) WO 2021/119593	(11) 4 072 620*	(21) 20901618.7 (87) WO 2021/120726	(11) 4 075 639	(21) 20905471.7 (87) WO 2021/132653	(11) 4 074 380
(21) 20900543.8 (87) WO 2021/119620	(11) 4 073 479*	(21) 20901752.4 (87) WO 2021/121216	(11) 4 075 734	(21) 20905687.8 (87) WO 2021/129674	(11) 4 075 259
(21) 20900549.5 (87) WO 2021/116782	(11) 4 075 366	(21) 20901807.6 (87) WO 2021/120897	(11) 4 074 538	(21) 20905828.8 (87) WO 2021/129734	(11) 4 075 593
(21) 20900560.2 (87) WO 2021/117541	(11) 4 074 431	(21) 20902084.1 (87) WO 2021/126856	(11) 4 073 099*	(21) 20905830.4 (87) WO 2021/129751	(11) 4 075 158
(21) 20900562.8 (87) WO 2021/117626	(11) 4 075 527	(21) 20902196.3 (87) WO 2021/126550	(11) 4 072 601*	(21) 20906290.0 (87) WO 2021/129309	(11) 4 075 227
(21) 20900573.5 (87) WO 2021/118088	(11) 4 075 509	(21) 20902280.5 (87) WO 2021/126111	(11) 4 072 605*	(21) 20907080.4 (87) WO 2021/128757	(11) 4 074 276
(21) 20900579.2 (87) WO 2021/118185	(11) 4 074 467	(21) 20902671.5 (87) WO 2021/120941	(11) 4 074 099*	(21) 20907225.5 (87) WO 2021/132923	(11) 4 074 413
(21) 20900582.6 (87) WO 2021/118247	(11) 4 074 796	(21) 20902724.2 (87) WO 2021/121303	(11) 4 075 814	(21) 20907642.1 (87) WO 2021/132341	(11) 4 074 777
(21) 20900594.1 (87) WO 2021/115127	(11) 4 075 668	(21) 20902777.0 (87) WO 2021/127534	(11) 4 074 053*	(21) 20907918.5 (87) WO 2021/132971	(11) 4 074 771
(21) 20900596.6 (87) WO 2021/114528	(11) 4 074 993	(21) 20902906.5 (87) WO 2021/121057	(11) 4 075 634	(21) 20907919.3 (87) WO 2021/133038	(11) 4 074 701
(21) 20900597.4 (87) WO 2021/118711	(11) 4 073 799*	(21) 20903056.8 (87) WO 2021/126719	(11) 4 073 282*	(21) 20908578.6 (87) WO 2021/137381	(11) 4 074 347
(21) 20900608.9 (87) WO 2021/118952	(11) 4 073 162*	(21) 20903192.1 (87) WO 2021/124061	(11) 4 073 729*	(21) 20908757.6 (87) WO 2021/138270	(11) 4 073 547*
(21) 20900609.7 (87) WO 2021/118965	(11) 4 072 409*	(21) 20903239.0 (87) WO 2021/125297	(11) 4 075 475	(21) 20908881.4 (87) WO 2021/136287	(11) 4 075 745
(21) 20900611.3 (87) WO 2021/118997	(11) 4 072 586*	(21) 20903371.1 (87) WO 2021/126006	(11) 4 074 575	(21) 20908904.4 (87) WO 2021/136424	(11) 4 075 097
(21) 20900612.1 (87) WO 2021/119067	(11) 4 073 681*	(21) 20903562.5 (87) WO 2021/120943	(11) 4 075 134	(21) 20909047.1 (87) WO 2021/135581	(11) 4 075 771

(21) 20909197.4 (87) WO 2021/135386	(11) 4 075 767	(21) 20911772.0 (87) WO 2021/141264	(11) 4 075 797	(21) 20914749.5 (87) WO 2021/143101	(11) 4 075 324
(21) 20909274.1 (87) WO 2021/136025	(11) 4 075 620	(21) 20911992.4 (87) WO 2021/139604	(11) 4 075 820	(21) 20914804.8 (87) WO 2021/147375	(11) 4 075 731
(21) 20909335.0 (87) WO 2021/136278	(11) 4 075 697	(21) 20912137.5 (87) WO 2021/139199	(11) 4 075 251	(21) 20914811.3 (87) WO 2021/149304	(11) 4 074 482
(21) 20909555.3 (87) WO 2021/134762	(11) 4 075 736	(21) 20912203.5 (87) WO 2021/141793	(11) 4 073 796*	(21) 20915330.3 (87) WO 2021/147649	(11) 4 075 931
(21) 20909559.5 (87) WO 2021/135421	(11) 4 075 693	(21) 20912207.6 (87) WO 2021/138819	(11) 4 075 404	(21) 20915589.4 (87) WO 2021/146876	(11) 4 075 459
(21) 20909573.6 (87) WO 2021/135657	(11) 4 075 374	(21) 20912213.4 (87) WO 2021/139571	(11) 4 075 252	(21) 20916027.4 (87) WO 2021/150268	(11) 4 072 529*
(21) 20909681.7 (87) WO 2021/137363	(11) 4 075 473	(21) 20912301.7 (87) WO 2021/139473	(11) 4 075 594	(21) 20916041.5 (87) WO 2021/147354	(11) 4 075 732
(21) 20909794.8 (87) WO 2021/136128	(11) 4 075 243	(21) 20912646.5 (87) WO 2021/139471	(11) 4 074 247	(21) 20916644.6 (87) WO 2021/152716	(11) 4 074 430
(21) 20909854.0 (87) WO 2021/135997	(11) 4 075 687	(21) 20912655.6 (87) WO 2021/141792	(11) 4 073 797*	(21) 20916975.4 (87) WO 2021/154394	(11) 4 072 950*
(21) 20910073.4 (87) WO 2021/136305	(11) 4 075 174	(21) 20912670.5 (87) WO 2021/139558	(11) 4 075 694	(21) 20917072.9 (87) WO 2021/153813	(11) 4 075 915
(21) 20910147.6 (87) WO 2021/135650	(11) 4 075 866	(21) 20913123.4 (87) WO 2021/143111	(11) 4 075 894	(21) 20917223.8 (87) WO 2021/154227	(11) 4 072 827*
(21) 20910243.3 (87) WO 2021/135249	(11) 4 075 658	(21) 20913146.5 (87) WO 2021/143220	(11) 4 075 044	(21) 20917527.2 (87) WO 2021/155517	(11) 4 075 891
(21) 20910250.8 (87) WO 2021/134761	(11) 4 075 872	(21) 20913280.2 (87) WO 2021/143521	(11) 4 075 235	(21) 20917834.2 (87) WO 2021/155583	(11) 4 074 122*
(21) 20910256.5 (87) WO 2021/135420	(11) 4 075 738	(21) 20913294.3 (87) WO 2021/142812	(11) 4 074 384	(21) 20917937.3 (87) WO 2021/158266	(11) 4 073 541*
(21) 20910529.5 (87) WO 2021/136014	(11) 4 075 743	(21) 20913312.3 (87) WO 2021/142845	(11) 4 075 298	(21) 20918141.1 (87) WO 2021/194570	(11) 4 072 942*
(21) 20910559.2 (87) WO 2021/138318	(11) 4 072 744*	(21) 20913495.6 (87) WO 2021/143534	(11) 4 075 236	(21) 20918228.6 (87) WO 2021/159410	(11) 4 075 908
(21) 20910605.3 (87) WO 2021/134756	(11) 4 075 914	(21) 20913534.2 (87) WO 2021/145071	(11) 4 075 787	(21) 20918333.4 (87) WO 2021/162673	(11) 4 074 086*
(21) 20910708.5 (87) WO 2021/136110	(11) 4 075 803	(21) 20913549.0 (87) WO 2021/143179	(11) 4 075 750	(21) 20918384.7 (87) WO 2021/161679	(11) 4 074 847
(21) 20910873.7 (87) WO 2021/136056	(11) 4 075 800	(21) 20913556.5 (87) WO 2021/143205	(11) 4 075 741	(21) 20918891.1 (87) WO 2021/159317	(11) 4 073 972*
(21) 20910957.8 (87) WO 2021/135663	(11) 4 075 867	(21) 20913626.6 (87) WO 2021/142800	(11) 4 075 876	(21) 20919342.4 (87) WO 2021/159331	(11) 4 074 136*
(21) 20911035.2 (87) WO 2021/136094	(11) 4 075 387	(21) 20913656.3 (87) WO 2021/145089	(11) 4 075 160	(21) 20919511.4 (87) WO 2021/166278	(11) 4 074 953
(21) 20911244.0 (87) WO 2021/136212	(11) 4 075 868	(21) 20913681.1 (87) WO 2021/142605	(11) 4 075 682	(21) 20921032.7 (87) WO 2021/169527	(11) 4 074 027*
(21) 20911260.6 (87) WO 2021/135244	(11) 4 075 688	(21) 20913812.2 (87) WO 2021/142707	(11) 4 075 869	(21) 20924220.5 (87) WO 2021/179751	(11) 4 075 381
(21) 20911265.5 (87) WO 2021/136344	(11) 4 075 429	(21) 20914039.1 (87) WO 2021/145591	(11) 4 074 128*	(21) 20925276.6 (87) WO 2021/184807	(11) 4 072 594*
(21) 20911285.3 (87) WO 2021/136416	(11) 4 075 737	(21) 20914212.4 (87) WO 2021/143171	(11) 4 075 689	(21) 20925719.5 (87) WO 2021/184762	(11) 4 072 565*
(21) 20911441.2 (87) WO 2021/138764	(11) 4 075 918	(21) 20914493.0 (87) WO 2021/142700	(11) 4 075 895	(21) 20926568.5 (87) WO 2021/194581	(11) 4 073 825*
(21) 20911551.8 (87) WO 2021/139401	(11) 4 075 781	(21) 20914555.6 (87) WO 2021/142682	(11) 4 075 896	(21) 20927055.2 (87) WO 2021/194375	(11) 4 074 310
(21) 20911709.2 (87) WO 2021/139190	(11) 4 075 717	(21) 20914618.2 (87) WO 2021/142681	(11) 4 075 529	(21) 20928672.3 (87) WO 2021/196673	(11) 4 075 746
(21) 20911756.3 (87) WO 2021/139304	(11) 4 075 730	(21) 20914648.9 (87) WO 2021/142583	(11) 4 075 702	(21) 20931280.0 (87) WO 2021/210723	(11) 4 074 259

(21) 20932879.8 (87) WO 2021/220421	(11) 4 074 199	(21) 21167769.5 (21) 21167775.2	(11) 4 074 527 (11) 4 074 811	(21) 21168103.6 (21) 21168106.9	(11) 4 075 662 (11) 4 074 712
(21) 20933376.4 (87) WO 2021/220384	(11) 4 074 200	(21) 21167779.4 (21) 21167783.6	(11) 4 075 022 (11) 4 074 251	(21) 21168107.7 (21) 21168111.9	(11) 4 074 896 (11) 4 074 255
(21) 20934810.1 (87) WO 2021/223341	(11) 4 075 058	(21) 21167790.1 (21) 21167823.0	(11) 4 075 153 (11) 4 075 266	(21) 21168112.7 (21) 21168115.0	(11) 4 074 363 (11) 4 075 375
(21) 20937411.5 (87) WO 2021/238115	(11) 4 075 305	(21) 21167825.5 (21) 21167835.4	(11) 4 074 164 (11) 4 075 927	(21) 21168116.8 (21) 21168125.9	(11) 4 074 412 (11) 4 075 218
(21) 20937899.1 (87) WO 2021/242305	(11) 4 072 785*	(21) 21167842.0 (21) 21167848.7	(11) 4 075 484 (11) 4 074 790	(21) 21168126.7 (21) 21168131.7	(11) 4 075 161 (11) 4 075 333
(21) 20939372.7 (87) WO 2021/243915	(11) 4 075 549	(21) 21167853.7 (21) 21167856.0	(11) 4 074 959 (11) 4 074 493	(21) 21168135.8 (21) 21168144.0	(11) 4 075 065 (11) 4 074 573
(21) 20940415.1 (87) WO 2021/251917	(11) 4 073 311*	(21) 21167874.3 (21) 21167876.8	(11) 4 075 140 (11) 4 075 350	(21) 21168160.6 (21) 21168164.8	(11) 4 074 492 (11) 4 075 489
(21) 20941230.3 (87) WO 2021/253466	(11) 4 074 386	(21) 21167883.4 (21) 21167885.9	(11) 4 075 144 (11) 4 074 253	(21) 21168168.9 (21) 21168178.8	(11) 4 074 861 (11) 4 074 240
(21) 20942076.9 (87) WO 2021/258511	(11) 4 075 897	(21) 21167887.5 (21) 21167890.9	(11) 4 074 377 (11) 4 075 030	(21) 21168181.2 (21) 21168183.8	(11) 4 075 338 (11) 4 074 320
(21) 20943215.2 (87) WO 2022/000246	(11) 4 074 100*	(21) 21167895.8 (21) 21167906.3	(11) 4 074 916 (11) 4 074 232	(21) 21168186.1 (21) 21168187.9	(11) 4 074 408 (11) 4 074 465
(21) 20947350.3 (87) WO 2022/021592	(11) 4 075 587	(21) 21167907.1 (21) 21167909.7	(11) 4 074 352 (11) 4 074 898	(21) 21168189.5 (21) 21168194.5	(11) 4 075 238 (11) 4 075 600
(21) 20948063.1 (87) WO 2022/027622	(11) 4 074 101*	(21) 21167917.0 (21) 21167919.6	(11) 4 074 908 (11) 4 075 776	(21) 21168196.0 (21) 21168198.6	(11) 4 074 927 (11) 4 074 602
(21) 20949928.4 (87) WO 2022/036721	(11) 4 075 563	(21) 21167924.6 (21) 21167928.7	(11) 4 074 233 (11) 4 075 379	(21) 21168205.9 (21) 21168211.7	(11) 4 075 626 (11) 4 074 593
(21) 20950928.0 (87) WO 2022/041259	(11) 4 075 538	(21) 21167936.0 (21) 21167942.8	(11) 4 075 109 (11) 4 075 382	(21) 21168225.7 (21) 21168227.3	(11) 4 075 142 (11) 4 074 941
(21) 20955801.4 (87) WO 2022/067778	(11) 4 075 588	(21) 21167954.3 (21) 21167970.9	(11) 4 075 790 (11) 4 075 274	(21) 21168232.3 (21) 21168247.1	(11) 4 074 891 (11) 4 075 466
(21) 20957981.2 (87) WO 2022/082398	(11) 4 075 589	(21) 21167972.5 (21) 21167979.0	(11) 4 074 618 (11) 4 074 501	(21) 21168248.9 (21) 21168250.5	(11) 4 075 742 (11) 4 074 443
(21) 20959312.8 (87) WO 2022/088151	(11) 4 075 547	(21) 21167981.6 (21) 21167984.0	(11) 4 074 783 (11) 4 074 784	(21) 21168256.2 (21) 21168267.9	(11) 4 074 317 (11) 4 074 809
(21) 20961118.5 (87) WO 2022/099561	(11) 4 075 548	(21) 21167986.5 (21) 21167989.9	(11) 4 075 622 (11) 4 075 735	(21) 21168273.7 (21) 21168277.8	(11) 4 075 348 (11) 4 075 261
(21) 20964639.7 (87) WO 2022/120701	(11) 4 075 595	(21) 21167990.7 (21) 21168006.1	(11) 4 075 488 (11) 4 074 244	(21) 21168284.4 (21) 21168303.2	(11) 4 075 385 (11) 4 075 733
(21) 20964640.5 (87) WO 2022/120702	(11) 4 075 602	(21) 21168009.5 (21) 21168021.0	(11) 4 074 945 (11) 4 075 180	(21) 21168306.5 (21) 21168315.6	(11) 4 075 362 (11) 4 075 112
(21) 20965648.7 (87) WO 2022/126634	(11) 4 075 561	(21) 21168031.9 (21) 21168037.6	(11) 4 075 610 (11) 4 074 990	(21) 21168320.6 (21) 21168329.7	(11) 4 074 641 (11) 4 074 961
(21) 20966531.4 (87) WO 2022/133961	(11) 4 075 558	(21) 21168041.8 (21) 21168054.1	(11) 4 074 991 (11) 4 074 717	(21) 21168330.5 (21) 21168331.3	(11) 4 075 210 (11) 4 075 933
(21) 20967254.2 (87) WO 2022/140902	(11) 4 075 542	(21) 21168055.8 (21) 21168059.0	(11) 4 074 206 (11) 4 075 923	(21) 21168333.9 (21) 21168334.7	(11) 4 075 740 (11) 4 075 652
(21) 21000106.1 (21) 21020200.8	(11) 4 074 583 (11) 4 074 405	(21) 21168061.6 (21) 21168083.0	(11) 4 075 016 (11) 4 074 428	(21) 21168336.2 (21) 21168337.0	(11) 4 074 248 (11) 4 074 963
(21) 21020201.6 (21) 21020202.4	(11) 4 075 519 (11) 4 074 409	(21) 21168088.9 (21) 21168088.9	(11) 4 074 960	(21) 21168338.8	(11) 4 075 242
(21) 21020203.2 (21) 21020205.7	(11) 4 074 407 (11) 4 075 196				
(21) 21020207.3 (21) 21020209.9	(11) 4 075 050 (11) 4 075 082				
(21) 21075002.2 (21) 21158969.2	(11) 4 074 215 (11) 4 074 938				
(21) 21167767.9	(11) 4 074 649				

(21) 21168339.6	(11) 4 075 495	(21) 21168588.8	(11) 4 075 830	(21) 21168784.3	(11) 4 075 192
(21) 21168347.9	(11) 4 075 157	(21) 21168591.2	(11) 4 075 440	(21) 21168792.6	(11) 4 075 788
(21) 21168348.7	(11) 4 074 862	(21) 21168592.0	(11) 4 075 340	(21) 21168814.8	(11) 4 074 720
(21) 21168351.1	(11) 4 074 863	(21) 21168600.1	(11) 4 075 164	(21) 21168815.5	(11) 4 074 721
(21) 21168352.9	(11) 4 074 870	(21) 21168602.7	(11) 4 074 895	(21) 21168819.7	(11) 4 074 839
(21) 21168358.6	(11) 4 075 518	(21) 21168608.4	(11) 4 074 568	(21) 21168825.4	(11) 4 074 722
(21) 21168361.0	(11) 4 074 615	(21) 21168616.7	(11) 4 074 805	(21) 21168829.6	(11) 4 074 686
(21) 21168362.8	(11) 4 075 444	(21) 21168620.9	(11) 4 075 474	(21) 21168850.2	(11) 4 075 011
(21) 21168365.1	(11) 4 074 263	(21) 21168623.3	(11) 4 074 314	(21) 21168863.5	(11) 4 074 976
(21) 21168366.9	(11) 4 074 381	(21) 21168624.1	(11) 4 075 068	(21) 21168864.3	(11) 4 075 616
(21) 21168372.7	(11) 4 075 209	(21) 21168627.4	(11) 4 074 271	(21) 21168869.2	(11) 4 074 236
(21) 21168379.2	(11) 4 074 871	(21) 21168633.2	(11) 4 075 320	(21) 21168871.8	(11) 4 075 029
(21) 21168385.9	(11) 4 075 679	(21) 21168640.7	(11) 4 074 769	(21) 21168873.4	(11) 4 074 214
(21) 21168394.1	(11) 4 075 680	(21) 21168641.5	(11) 4 074 988	(21) 21168879.1	(11) 4 075 344
(21) 21168396.6	(11) 4 074 610	(21) 21168647.2	(11) 4 074 810	(21) 21168880.9	(11) 4 074 307
(21) 21168397.4	(11) 4 075 678	(21) 21168649.8	(11) 4 074 770	(21) 21168882.5	(11) 4 075 621
(21) 21168417.0	(11) 4 074 660	(21) 21168652.2	(11) 4 075 617	(21) 21168884.1	(11) 4 074 680
(21) 21168419.6	(11) 4 075 094	(21) 21168654.8	(11) 4 074 881	(21) 21168890.8	(11) 4 075 922
(21) 21168421.2	(11) 4 075 782	(21) 21168655.5	(11) 4 074 414	(21) 21168893.2	(11) 4 075 114
(21) 21168422.0	(11) 4 074 942	(21) 21168656.3	(11) 4 075 384	(21) 21168896.5	(11) 4 075 041
(21) 21168423.8	(11) 4 075 611	(21) 21168657.1	(11) 4 074 432	(21) 21168898.1	(11) 4 075 346
(21) 21168429.5	(11) 4 075 669	(21) 21168658.9	(11) 4 074 483	(21) 21168903.9	(11) 4 075 667
(21) 21168432.9	(11) 4 075 635	(21) 21168663.9	(11) 4 074 882	(21) 21168907.0	(11) 4 075 213
(21) 21168437.8	(11) 4 074 581	(21) 21168664.7	(11) 4 075 223	(21) 21168910.4	(11) 4 074 964
(21) 21168446.9	(11) 4 074 227	(21) 21168665.4	(11) 4 074 767	(21) 21168914.6	(11) 4 074 626
(21) 21168450.1	(11) 4 075 875	(21) 21168669.6	(11) 4 075 327	(21) 21168917.9	(11) 4 074 628
(21) 21168465.9	(11) 4 075 145	(21) 21168670.4	(11) 4 075 663	(21) 21168920.3	(11) 4 074 187
(21) 21168468.3	(11) 4 075 126	(21) 21168672.0	(11) 4 074 883	(21) 21168921.1	(11) 4 074 684
(21) 21168476.6	(11) 4 075 073	(21) 21168673.8	(11) 4 075 019	(21) 21168923.7	(11) 4 075 675
(21) 21168503.7	(11) 4 074 597	(21) 21168674.6	(11) 4 074 768	(21) 21168924.5	(11) 4 074 745
(21) 21168506.0	(11) 4 075 921	(21) 21168677.9	(11) 4 075 054	(21) 21168927.8	(11) 4 074 629
(21) 21168513.6	(11) 4 075 690	(21) 21168678.7	(11) 4 074 603	(21) 21168929.4	(11) 4 074 887
(21) 21168515.1	(11) 4 075 342	(21) 21168691.0	(11) 4 075 481	(21) 21168930.2	(11) 4 074 685
(21) 21168516.9	(11) 4 075 469	(21) 21168693.6	(11) 4 074 647	(21) 21168931.0	(11) 4 075 127
(21) 21168517.7	(11) 4 075 219	(21) 21168695.1	(11) 4 075 476	(21) 21168932.8	(11) 4 074 920
(21) 21168524.3	(11) 4 075 257	(21) 21168708.2	(11) 4 075 233	(21) 21168936.9	(11) 4 074 630
(21) 21168526.8	(11) 4 074 835	(21) 21168730.6	(11) 4 075 777	(21) 21168939.3	(11) 4 074 631
(21) 21168532.6	(11) 4 074 812	(21) 21168745.4	(11) 4 074 296	(21) 21168940.1	(11) 4 074 326
(21) 21168539.1	(11) 4 074 718	(21) 21168753.8	(11) 4 075 623	(21) 21168960.9	(11) 4 074 421
(21) 21168551.6	(11) 4 075 822	(21) 21168758.7	(11) 4 074 687	(21) 21168965.8	(11) 4 075 228
(21) 21168560.7	(11) 4 074 553	(21) 21168759.5	(11) 4 074 683	(21) 21168969.0	(11) 4 074 939
(21) 21168568.0	(11) 4 074 420	(21) 21168761.1	(11) 4 074 682	(21) 21168972.4	(11) 4 075 282
(21) 21168571.4	(11) 4 074 611	(21) 21168763.7	(11) 4 075 613	(21) 21168983.1	(11) 4 075 903
(21) 21168573.0	(11) 4 074 585	(21) 21168769.4	(11) 4 075 131	(21) 21168990.6	(11) 4 074 415
(21) 21168575.5	(11) 4 074 586	(21) 21168771.0	(11) 4 074 893	(21) 21168991.4	(11) 4 075 721
(21) 21168577.1	(11) 4 074 588	(21) 21168772.8	(11) 4 075 021	(21) 21169009.4	(11) 4 075 239
(21) 21168578.9	(11) 4 075 103	(21) 21168774.4	(11) 4 074 532	(21) 21169010.2	(11) 4 074 608
(21) 21168583.9	(11) 4 075 130	(21) 21168776.9	(11) 4 074 671	(21) 21169018.5	(11) 4 074 820
(21) 21168585.4	(11) 4 075 339	(21) 21168779.3	(11) 4 075 205	(21) 21169022.7	(11) 4 075 317

(21) 21169024.3	(11) 4 074 256	(21) 21199714.3	(11) 4 075 291	(21) 21305501.5	(11) 4 074 772
(21) 21169027.6	(11) 4 074 979	(21) 21201259.5	(11) 4 075 004	(21) 21305502.3	(11) 4 075 331
(21) 21169034.2	(11) 4 074 698	(21) 21202378.2	(11) 4 075 661	(21) 21305503.1	(11) 4 074 245
(21) 21169035.9	(11) 4 075 341	(21) 21202513.4	(11) 4 074 788	(21) 21305504.9	(11) 4 075 447
(21) 21169036.7	(11) 4 075 151	(21) 21203413.6	(11) 4 075 129	(21) 21305508.0	(11) 4 075 471
(21) 21169041.7	(11) 4 074 517	(21) 21203605.7	(11) 4 075 306	(21) 21305509.8	(11) 4 075 390
(21) 21169042.5	(11) 4 075 446	(21) 21204890.4	(11) 4 074 557	(21) 21305510.6	(11) 4 074 551
(21) 21172609.6	(11) 4 074 944	(21) 21205774.9	(11) 4 075 601	(21) 21305511.4	(11) 4 074 365
(21) 21172963.7	(11) 4 074 935	(21) 21205920.8	(11) 4 074 814	(21) 21315065.9	(11) 4 075 435
(21) 21174637.5	(11) 4 075 641	(21) 21205921.6	(11) 4 075 147	(21) 21382308.1	(11) 4 075 608
(21) 21175012.0	(11) 4 074 978	(21) 21207149.2	(11) 4 075 321	(21) 21382310.7	(11) 4 074 635
(21) 21177750.3	(11) 4 075 835	(21) 21207868.7	(11) 4 075 752	(21) 21382311.5	(11) 4 075 376
(21) 21178472.3	(11) 4 075 380	(21) 21207877.8	(11) 4 075 653	(21) 21382314.9	(11) 4 075 334
(21) 21178900.3	(11) 4 075 574	(21) 21208060.0	(11) 4 074 833	(21) 21382318.0	(11) 4 075 008
(21) 21178902.9	(11) 4 075 575	(21) 21209103.7	(11) 4 074 729	(21) 21382320.6	(11) 4 074 319
(21) 21180240.0	(11) 4 075 827	(21) 21209714.1	(11) 4 074 643	(21) 21382321.4	(11) 4 075 624
(21) 21180769.8	(11) 4 075 328	(21) 21209980.8	(11) 4 074 180	(21) 21382323.0	(11) 4 074 496
(21) 21181909.9	(11) 4 075 253	(21) 21210791.6	(11) 4 075 416	(21) 21382326.3	(11) 4 074 552
(21) 21185073.0	(11) 4 074 911	(21) 21211687.5	(11) 4 074 212	(21) 21382327.1	(11) 4 075 630
(21) 21185076.3	(11) 4 074 914	(21) 21211977.0	(11) 4 075 618	(21) 21461534.6	(11) 4 075 325
(21) 21185082.1	(11) 4 074 915	(21) 21212400.2	(11) 4 074 312	(21) 21700029.8	(11) 4 074 129*
(21) 21185699.2	(11) 4 075 319	(21) 21212888.8	(11) 4 074 642	(87) WO 2021/144156	
(21) 21185804.8	(11) 4 074 902	(21) 21213276.5	(11) 4 074 173	(21) 21700062.9	(11) 4 073 179*
(21) 21188250.1	(11) 4 074 924	(21) 21213817.6	(11) 4 075 703	(87) WO 2021/140319	
(21) 21190045.1	(11) 4 075 554	(21) 21213836.6	(11) 4 074 838	(21) 21700416.7	(11) 4 073 983*
(21) 21190270.5	(11) 4 075 188	(21) 21213861.4	(11) 4 074 752	(87) WO 2021/144252	
(21) 21190324.0	(11) 4 074 396	(21) 21213920.8	(11) 4 075 224	(21) 21700531.3	(11) 4 072 924*
(21) 21190603.7	(11) 4 074 278	(21) 21214065.1	(11) 4 074 730	(87) WO 2021/144224	
(21) 21191004.7	(11) 4 074 992	(21) 21214221.0	(11) 4 075 367	(21) 21700559.4	(11) 4 073 848*
(21) 21191202.7	(11) 4 074 578	(21) 21215639.2	(11) 4 074 160	(87) WO 2021/144297	
(21) 21191415.5	(11) 4 075 051	(21) 21216229.1	(11) 4 074 170	(21) 21701149.3	(11) 4 073 406*
(21) 21191514.5	(11) 4 075 824	(21) 21216705.0	(11) 4 075 171	(87) WO 2021/151886	
(21) 21192456.8	(11) 4 075 042	(21) 21217050.0	(11) 4 075 457	(21) 21701527.0	(11) 4 073 365*
(21) 21192497.2	(11) 4 075 078	(21) 21217421.3	(11) 4 075 345	(87) WO 2021/156077	
(21) 21193017.7	(11) 4 074 675	(21) 21218406.3	(11) 4 074 672	(21) 21701795.3	(11) 4 073 398*
(21) 21193383.3	(11) 4 074 385	(21) 21275041.8	(11) 4 074 470	(87) WO 2021/151817	
(21) 21193599.4	(11) 4 074 930	(21) 21275042.6	(11) 4 074 471	(21) 21701818.3	(11) 4 073 498*
(21) 21194275.0	(11) 4 075 819	(21) 21275043.4	(11) 4 074 472	(87) WO 2021/156193	
(21) 21195337.7	(11) 4 074 545	(21) 21290020.3	(11) 4 074 596	(21) 21701903.3	(11) 4 073 650*
(21) 21195577.8	(11) 4 075 302	(21) 21290021.1	(11) 4 074 261	(87) WO 2021/156027	
(21) 21195702.2	(11) 4 075 199	(21) 21290022.9	(11) 4 075 275	(21) 21701904.1	(11) 4 073 651*
(21) 21196300.4	(11) 4 074 616	(21) 21305478.6	(11) 4 075 747	(87) WO 2021/156028	
(21) 21196487.9	(11) 4 075 150	(21) 21305481.0	(11) 4 075 453	(21) 21701910.8	(11) 4 073 602*
(21) 21196734.4	(11) 4 075 919	(21) 21305485.1	(11) 4 074 815	(87) WO 2021/144296	
(21) 21196757.5	(11) 4 075 352	(21) 21305488.5	(11) 4 075 316	(21) 21702550.1	(11) 4 073 202*
(21) 21198684.9	(11) 4 074 937	(21) 21305490.1	(11) 4 075 335	(87) WO 2021/141945	
(21) 21198969.4	(11) 4 075 470	(21) 21305496.8	(11) 4 075 360	(21) 21702567.5	(11) 4 073 203*
(21) 21199200.3	(11) 4 075 189	(21) 21305497.6	(11) 4 074 188	(87) WO 2021/142182	
(21) 21199643.4	(11) 4 074 727	(21) 21305500.7	(11) 4 075 294	(21) 21702595.6	(11) 4 074 146*
				(87) WO 2021/148484	
				(21) 21703388.5	(11) 4 072 465*
				(87) WO 2021/152041	
				(21) 21703497.4	(11) 4 073 468*
				(87) WO 2021/152205	

(21) 21703614.4 (87) WO 2021/151900	(11) 4 073 155*	(21) 21708695.8 (87) WO 2021/180584	(11) 4 072 303*	(21) 21738539.2 (87) WO 2021/142372	(11) 4 074 052*
(21) 21703739.9 (87) WO 2021/160761	(11) 4 072 368*	(21) 21708782.4 (87) WO 2021/146367	(11) 4 072 462*	(21) 21738561.6 (87) WO 2021/139806	(11) 4 074 038*
(21) 21703789.4 (87) WO 2021/150379	(11) 4 074 006*	(21) 21708821.0 (87) WO 2021/158520	(11) 4 072 444*	(21) 21738599.6 (87) WO 2021/139768	(11) 4 075 249
(21) 21703835.5 (87) WO 2021/160376	(11) 4 072 894*	(21) 21710643.4 (87) WO 2021/158606	(11) 4 072 993*	(21) 21738649.9 (87) WO 2021/141358	(11) 4 075 916
(21) 21704073.2 (87) WO 2021/146161	(11) 4 074 108*	(21) 21710679.8 (87) WO 2021/163182	(11) 4 072 431*	(21) 21738884.2 (87) WO 2021/139719	(11) 4 075 881
(21) 21704080.7 (87) WO 2021/194609	(11) 4 072 971*	(21) 21710778.8 (87) WO 2021/163623	(11) 4 073 584*	(21) 21738891.7 (87) WO 2021/139813	(11) 4 075 706
(21) 21704105.2 (87) WO 2021/146277	(11) 4 073 986*	(21) 21710866.1 (87) WO 2021/170295	(11) 4 073 437*	(21) 21740432.6 (87) WO 2021/260100	(11) 4 073 416*
(21) 21704181.3 (87) WO 2021/185488	(11) 4 072 772*	(21) 21711301.8 (87) WO 2021/181023	(11) 4 072 831*	(21) 21740648.7 (87) WO 2021/143813	(11) 4 074 130*
(21) 21704402.3 (87) WO 2021/170315	(11) 4 073 374*	(21) 21711406.5 (87) WO 2022/173438	(11) 4 073 967*	(21) 21740688.3 (87) WO 2021/145752	(11) 4 074 123*
(21) 21704424.7 (87) WO 2021/170332	(11) 4 073 837*	(21) 21712682.0 (87) WO 2021/194684	(11) 4 072 661*	(21) 21740694.1 (87) WO 2021/146225	(11) 4 072 448*
(21) 21704432.0 (87) WO 2021/175519	(11) 4 073 674*	(21) 21713561.5 (87) WO 2022/173065	(11) 4 074 549	(21) 21740742.8 (87) WO 2021/145232	(11) 4 075 646
(21) 21704790.1 (87) WO 2021/160752	(11) 4 073 333*	(21) 21713838.7 (87) WO 2022/186815	(11) 4 073 953*	(21) 21740899.6 (87) WO 2021/143656	(11) 4 075 825
(21) 21704995.6 (87) WO 2021/146392	(11) 4 073 902*	(21) 21714613.3 (87) WO 2021/179012	(11) 4 073 543*	(21) 21740979.6 (87) WO 2021/143715	(11) 4 075 176
(21) 21705325.5 (87) WO 2021/146635	(11) 4 073 667*	(21) 21714904.6 (87) WO 2021/198249	(11) 4 073 505*	(21) 21741008.3 (87) WO 2021/145652	(11) 4 073 991*
(21) 21705899.9 (87) WO 2021/175553	(11) 4 073 859*	(21) 21716700.6 (87) WO 2021/204677	(11) 4 072 260*	(21) 21741010.9 (87) WO 2021/145660	(11) 4 074 111*
(21) 21706139.9 (87) WO 2021/194625	(11) 4 073 412*	(21) 21719809.2 (87) WO 2021/202322	(11) 4 074 062*	(21) 21741070.3 (87) WO 2021/145255	(11) 4 075 393
(21) 21706764.4 (87) WO 2021/151041	(11) 4 073 809*	(21) 21721385.9 (87) WO 2021/249581	(11) 4 072 569*	(21) 21741080.2 (87) WO 2021/145686	(11) 4 075 909
(21) 21706851.9 (87) WO 2021/156462	(11) 4 072 313*	(21) 21727661.7 (87) WO 2021/262318	(11) 4 074 067*	(21) 21741094.3 (87) WO 2021/145750	(11) 4 073 940*
(21) 21707127.3 (87) WO 2021/194638	(11) 4 072 378*	(21) 21727949.6 (87) WO 2022/091113	(11) 4 073 452*	(21) 21741237.8 (87) WO 2021/143847	(11) 4 073 973*
(21) 21707528.2 (87) WO 2021/155019	(11) 4 073 332*	(21) 21731371.7 (87) WO 2021/115494	(11) 4 073 049*	(21) 21741457.2 (87) WO 2021/146238	(11) 4 072 602*
(21) 21707533.2 (87) WO 2021/158426	(11) 4 073 624*	(21) 21731373.3 (87) WO 2021/115493	(11) 4 073 050*	(21) 21741472.1 (87) WO 2021/143597	(11) 4 075 879
(21) 21707587.8 (87) WO 2021/178105	(11) 4 072 655*	(21) 21731581.1 (87) WO 2021/229425	(11) 4 073 430*	(21) 21741644.5 (87) WO 2021/146463	(11) 4 073 631*
(21) 21707639.7 (87) WO 2022/174914	(11) 4 072 803*	(21) 21737980.9 (87) WO 2021/141924	(11) 4 073 263*	(21) 21741789.8 (87) WO 2021/145457	(11) 4 075 645
(21) 21708093.6 (87) WO 2021/154871	(11) 4 073 692*	(21) 21738235.7 (87) WO 2021/141346	(11) 4 075 804	(21) 21741804.5 (87) WO 2021/145713	(11) 4 075 391
(21) 21708130.6 (87) WO 2021/170407	(11) 4 074 148*	(21) 21738315.7 (87) WO 2021/142367	(11) 4 074 024*	(21) 21741861.5 (87) WO 2021/145723	(11) 4 075 596
(21) 21708160.3 (87) WO 2021/197708	(11) 4 073 603*	(21) 21738381.9 (87) WO 2021/142370	(11) 4 074 043*	(21) 21741891.2 (87) WO 2021/143794	(11) 4 075 268
(21) 21708209.8 (87) WO 2021/170733	(11) 4 073 489*	(21) 21738392.6 (87) WO 2021/139681	(11) 4 075 698	(21) 21741898.7 (87) WO 2021/145264	(11) 4 074 571
(21) 21708476.3 (87) WO 2021/158545	(11) 4 072 437*	(21) 21738397.5 (87) WO 2021/139753	(11) 4 075 292	(21) 21741903.5 (87) WO 2021/145325	(11) 4 074 349
(21) 21708559.6 (87) WO 2021/204319	(11) 4 073 407*	(21) 21738470.0 (87) WO 2021/139773	(11) 4 075 898	(21) 21741978.7 (87) WO 2021/146262	(11) 4 073 982*

(21) 21743844.9 (87) WO 2021/150019	(11) 4 074 822	(21) 21754365.1 (87) WO 2021/162044	(11) 4 075 928	(21) 21787052.6 (87) WO 2022/070051	(11) 4 072 440*
(21) 21744350.6 (87) WO 2021/149756	(11) 4 075 644	(21) 21754458.4 (87) WO 2021/161308	(11) 4 073 463*	(21) 21787835.4 (87) WO 2021/210971	(11) 4 075 534
(21) 21744428.0 (87) WO 2021/149043	(11) 4 073 557*	(21) 21757687.5 (87) WO 2021/166555	(11) 4 074 449	(21) 21788352.9 (87) WO 2021/210357	(11) 4 074 853
(21) 21744618.6 (87) WO 2021/149699	(11) 4 075 643	(21) 21757735.2 (87) WO 2021/166475	(11) 4 075 795	(21) 21788364.4 (87) WO 2021/210780	(11) 4 075 580
(21) 21744634.3 (87) WO 2021/147672	(11) 4 075 859	(21) 21758477.0 (87) WO 2022/085250	(11) 4 073 715*	(21) 21788454.3 (87) WO 2021/211323	(11) 4 072 443*
(21) 21744897.6 (87) WO 2021/149509	(11) 4 075 789	(21) 21758644.5 (87) WO 2022/037970	(11) 4 073 180*	(21) 21792242.6 (87) WO 2021/215804	(11) 4 075 411
(21) 21745088.1 (87) WO 2021/147970	(11) 4 075 748	(21) 21761656.4 (87) WO 2021/172855	(11) 4 075 539	(21) 21795900.6 (87) WO 2021/221298	(11) 4 075 581
(21) 21745164.0 (87) WO 2021/147771	(11) 4 075 882	(21) 21764482.2 (87) WO 2021/177398	(11) 4 075 552	(21) 21800697.1 (87) WO 2021/223654	(11) 4 075 540
(21) 21746157.3 (87) WO 2022/013823	(11) 4 073 314*	(21) 21767574.3 (87) WO 2021/182792	(11) 4 075 565	(21) 21801145.0 (87) WO 2022/122273	(11) 4 073 031*
(21) 21747290.1 (87) WO 2021/155188	(11) 4 073 724*	(21) 21767846.5 (87) WO 2021/183385	(11) 4 074 017*	(21) 21804033.5 (87) WO 2021/230196	(11) 4 074 231
(21) 21747324.8 (87) WO 2021/153799	(11) 4 074 529	(21) 21768386.1 (87) WO 2021/183210	(11) 4 072 442*	(21) 21804235.6 (87) WO 2021/229576	(11) 4 072 989*
(21) 21747418.8 (87) WO 2021/153764	(11) 4 074 786	(21) 21769419.9 (87) WO 2022/053339	(11) 4 072 974*	(21) 21805129.0 (87) WO 2021/227884	(11) 4 074 925
(21) 21747512.8 (87) WO 2021/153372	(11) 4 074 738	(21) 21769775.4 (87) WO 2022/049332	(11) 4 072 945*	(21) 21809102.3 (87) WO 2021/235512	(11) 4 074 379
(21) 21748040.9 (87) WO 2021/153755	(11) 4 074 787	(21) 21771252.0 (87) WO 2021/188783	(11) 4 072 848*	(21) 21809256.7 (87) WO 2021/235692	(11) 4 074 542
(21) 21748165.4 (87) WO 2021/154041	(11) 4 074 689	(21) 21772629.8 (87) WO 2021/187926	(11) 4 074 096*	(21) 21809334.2 (87) WO 2021/235876	(11) 4 074 831
(21) 21748284.3 (87) WO 2021/153177	(11) 4 074 857	(21) 21775024.9 (87) WO 2021/190111	(11) 4 075 749	(21) 21811202.7 (87) WO 2022/186863	(11) 4 073 766*
(21) 21749039.0 (87) WO 2022/011033	(11) 4 074 134*	(21) 21775421.7 (87) WO 2021/194201	(11) 4 074 762	(21) 21811889.1 (87) WO 2021/239112	(11) 4 075 512
(21) 21750284.8 (87) WO 2021/157663	(11) 4 075 370	(21) 21776624.5 (87) WO 2021/190084	(11) 4 074 627	(21) 21818892.8 (87) WO 2021/246753	(11) 4 074 634
(21) 21750356.4 (87) WO 2021/157336	(11) 4 074 645	(21) 21776780.5 (87) WO 2021/194202	(11) 4 074 763	(21) 21819974.3 (87) WO 2022/118161	(11) 4 072 438*
(21) 21750915.7 (87) WO 2021/156531	(11) 4 074 868	(21) 21777103.9 (87) WO 2021/194203	(11) 4 074 764	(21) 21824068.7 (87) WO 2022/123436	(11) 4 072 475*
(21) 21751047.8 (87) WO 2021/157892	(11) 4 075 234	(21) 21777187.2 (87) WO 2021/190449	(11) 4 075 359	(21) 21826516.3 (87) WO 2021/256780	(11) 4 074 543
(21) 21751072.6 (87) WO 2021/155786	(11) 4 075 899	(21) 21780614.0 (87) WO 2021/202288	(11) 4 073 987*	(21) 21830070.5 (87) WO 2021/258983	(11) 4 075 516
(21) 21751225.0 (87) WO 2021/156530	(11) 4 074 869	(21) 21782204.8 (87) WO 2021/200345	(11) 4 074 850	(21) 21839571.3 (87) WO 2022/136296	(11) 4 073 432*
(21) 21751227.6 (87) WO 2021/157707	(11) 4 074 387	(21) 21784464.6 (87) WO 2021/206491	(11) 4 074 801	(21) 21842378.8 (87) WO 2022/014955	(11) 4 075 570
(21) 21753182.1 (87) WO 2021/163547	(11) 4 073 622*	(21) 21784735.9 (87) WO 2021/205953	(11) 4 075 116	(21) 21843100.5 (87) WO 2022/012398	(11) 4 075 075
(21) 21753360.3 (87) WO 2021/159935	(11) 4 075 240	(21) 21784797.9 (87) WO 2021/204165	(11) 4 075 472	(21) 21844172.3 (87) WO 2022/174553	(11) 4 075 269
(21) 21753799.2 (87) WO 2021/159997	(11) 4 075 247	(21) 21785120.3 (87) WO 2021/206421	(11) 4 072 359*	(21) 21848128.1 (87) WO 2022/178771	(11) 4 073 915*
(21) 21754110.1 (87) WO 2021/160913	(11) 4 074 637	(21) 21785436.3 (87) WO 2021/206454	(11) 4 074 802	(21) 21851062.6 (87) WO 2022/026426	(11) 4 073 641*
(21) 21754180.4 (87) WO 2021/162039	(11) 4 074 970	(21) 21785675.6 (87) WO 2021/206442	(11) 4 075 860	(21) 21852854.5 (87) WO 2022/027979	(11) 4 075 612

(21) 21853306.5 (87) WO 2022/031001	(11) 4 074 741	(21) 21900973.5 (87) WO 2022/119285	(11) 4 075 536	(21) 22151201.5 (87) WO 2022/119285	(11) 4 074 917
(21) 21854667.9 (87) WO 2022/135638	(11) 4 073 826*	(21) 21901213.5 (87) WO 2022/119632	(11) 4 073 891*	(21) 22151240.3 (87) WO 2022/119632	(11) 4 075 055
(21) 21854741.2 (87) WO 2022/127983	(11) 4 072 497*	(21) 21904037.5 (87) WO 2022/125151	(11) 4 074 035*	(21) 22151248.6 (87) WO 2022/125151	(11) 4 075 659
(21) 21856139.7 (87) WO 2022/035133	(11) 4 075 566	(21) 21907369.9 (87) WO 2022/132251	(11) 4 074 033*	(21) 22151449.0 (87) WO 2022/132251	(11) 4 075 434
(21) 21856924.2 (87) WO 2022/179025	(11) 4 075 326	(21) 21907387.1 (87) WO 2022/132275	(11) 4 074 050*	(21) 22151522.4 (87) WO 2022/132275	(11) 4 074 494
(21) 21857517.3 (87) WO 2022/037422	(11) 4 075 759	(21) 21908628.7 (87) WO 2022/134623	(11) 4 075 492	(21) 22152091.9 (87) WO 2022/134623	(11) 4 075 808
(21) 21858595.8 (87) WO 2022/039508	(11) 4 075 562	(21) 21912341.1 (87) WO 2022/156007	(11) 4 074 621	(21) 22152703.9 (87) WO 2022/156007	(11) 4 075 493
(21) 21860650.7 (87) WO 2022/043801	(11) 4 072 815*	(21) 21913488.9 (87) WO 2022/142745	(11) 4 075 650	(21) 22152703.9 (87) WO 2022/142745	(11) 4 075 493
(21) 21863606.6 (87) WO 2022/048542	(11) 4 074 224	(21) 21914401.1 (87) WO 2022/143667	(11) 4 074 191	(21) 22153196.5 (87) WO 2022/143667	(11) 4 075 707
(21) 21863843.5 (87) WO 2022/049589	(11) 4 073 390*	(21) 21915779.9 (87) WO 2022/145981	(11) 4 075 353	(21) 22153931.5 (87) WO 2022/145981	(11) 4 075 464
(21) 21865240.2 (87) WO 2022/051688	(11) 4 073 572*	(21) 21916120.5 (87) WO 2022/146508	(11) 4 073 759*	(21) 22154051.1 (87) WO 2022/146508	(11) 4 075 756
(21) 21867909.0 (87) WO 2022/174412	(11) 4 075 559	(21) 21916629.5 (87) WO 2022/164006	(11) 4 074 652	(21) 22154207.9 (87) WO 2022/164006	(11) 4 074 879
(21) 21867920.7 (87) WO 2022/174534	(11) 4 075 691	(21) 21916630.3 (87) WO 2022/164009	(11) 4 074 653	(21) 22154420.8 (87) WO 2022/164009	(11) 4 074 425
(21) 21870474.0 (87) WO 2022/174552	(11) 4 075 303	(21) 21916633.7 (87) WO 2022/170487	(11) 4 075 584	(21) 22154420.8 (87) WO 2022/170487	(11) 4 074 425
(21) 21870532.5 (87) WO 2022/177092	(11) 4 075 296	(21) 21916634.5 (87) WO 2022/173424	(11) 4 073 243*	(21) 22154717.7 (87) WO 2022/173424	(11) 4 074 473
(21) 21870565.5 (87) WO 2022/174667	(11) 4 074 696	(21) 21916636.0 (87) WO 2022/158720	(11) 4 074 779	(21) 22154910.8 (87) WO 2022/158720	(11) 4 075 833
(21) 21874158.5 (87) WO 2022/068497	(11) 4 075 768	(21) 21916638.6 (87) WO 2022/151619	(11) 4 075 033	(21) 22155016.3 (87) WO 2022/151619	(11) 4 074 300
(21) 21883018.0 (87) WO 2022/085946	(11) 4 074 201	(21) 21916651.9 (87) WO 2022/148057	(11) 4 075 299	(21) 22155082.5 (87) WO 2022/148057	(11) 4 074 830
(21) 21884715.0 (87) WO 2022/088984	(11) 4 075 636	(21) 21916668.3 (87) WO 2022/160281	(11) 4 074 800	(21) 22155112.0 (87) WO 2022/160281	(11) 4 074 285
(21) 21886556.6 (87) WO 2022/092562	(11) 4 074 196	(21) 22000057.4 (87) WO 2022/092562	(11) 4 074 526	(21) 22155134.4 (87) WO 2022/092562	(11) 4 074 624
(21) 21886692.9 (87) WO 2022/092698	(11) 4 072 360*	(21) 22000092.1 (87) WO 2022/092698	(11) 4 075 496	(21) 22155479.3 (87) WO 2022/092698	(11) 4 074 339
(21) 21889585.2 (87) WO 2022/098120	(11) 4 075 136	(21) 22000103.6 (87) WO 2022/098120	(11) 4 074 490	(21) 22155500.6 (87) WO 2022/098120	(11) 4 075 277
(21) 21892350.6 (87) WO 2022/103183	(11) 4 075 627	(21) 22020078.6 (87) WO 2022/103183	(11) 4 074 435	(21) 22155565.9 (87) WO 2022/103183	(11) 4 074 340
(21) 21893117.8 (87) WO 2022/179070	(11) 4 075 263	(21) 22020087.7 (87) WO 2022/179070	(11) 4 075 295	(21) 22155839.8 (87) WO 2022/179070	(11) 4 075 096
(21) 21898299.9 (87) WO 2022/114472	(11) 4 075 573	(21) 22020114.9 (87) WO 2022/114472	(11) 4 074 348	(21) 22155855.4 (87) WO 2022/114472	(11) 4 074 824
(21) 21899939.9 (87) WO 2022/116907	(11) 4 075 177	(21) 22020148.7 (87) WO 2022/116907	(11) 4 074 904	(21) 22155976.8 (87) WO 2022/116907	(11) 4 074 695
(21) 21900783.8 (87) WO 2022/119095	(11) 4 074 760	(21) 22020163.6 (87) WO 2022/119095	(11) 4 075 264	(21) 22156023.8 (87) WO 2022/119095	(11) 4 075 202
(21) 21900927.1 (87) WO 2022/119239	(11) 4 072 357*	(21) 22020169.3 (87) WO 2022/119239	(11) 4 075 322	(21) 22156160.8 (87) WO 2022/119239	(11) 4 075 237
(21) 21900971.9 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 535	(21) 22020170.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 155	(21) 22156212.7 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 455
		(21) 22020175.0 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 950	(21) 22156390.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 728
		(21) 22020176.8 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 670	(21) 22156750.6 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 330
		(21) 22020250.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 216	(21) 22157094.8 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 946
		(21) 22150265.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 531	(21) 22157188.8 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 426
		(21) 22150267.7 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 760	(21) 22157752.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 761
		(21) 22150549.8 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 448	(21) 22157907.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 546
		(21) 22150854.2 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 336	(21) 22157943.6 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 731
				(21) 22157965.9 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 834
				(21) 22157971.7 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 919
				(21) 22158205.9 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 329
				(21) 22158226.5 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 301
				(21) 22158241.4 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 734
				(21) 22158355.2 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 900
				(21) 22158386.7 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 378
				(21) 22158417.0 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 851
				(21) 22158706.6 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 360
				(21) 22158860.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 694
				(21) 22158935.1 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 612
				(21) 22158952.6 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 409
				(21) 22159032.6 (87) WO 2022/119283	(11) 4 075 070
				(21) 22159110.0 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 358
				(21) 22159232.2 (87) WO 2022/119283	(11) 4 074 402

(21) 22159339.5	(11) 4 075 047	(21) 22162077.6	(11) 4 075 066	(21) 22163451.2	(11) 4 074 194
(21) 22159392.4	(11) 4 075 513	(21) 22162081.8	(11) 4 074 398	(21) 22163478.5	(11) 4 074 277
(21) 22159530.9	(11) 4 074 713	(21) 22162099.0	(11) 4 074 512	(21) 22163484.3	(11) 4 074 322
(21) 22159532.5	(11) 4 075 229	(21) 22162101.4	(11) 4 074 509	(21) 22163518.8	(11) 4 074 292
(21) 22159641.4	(11) 4 075 424	(21) 22162140.2	(11) 4 074 931	(21) 22163523.8	(11) 4 075 270
(21) 22159694.3	(11) 4 074 344	(21) 22162170.9	(11) 4 074 774	(21) 22163529.5	(11) 4 075 831
(21) 22159811.3	(11) 4 075 098	(21) 22162175.8	(11) 4 074 510	(21) 22163597.2	(11) 4 075 062
(21) 22159819.6	(11) 4 075 159	(21) 22162263.2	(11) 4 075 478	(21) 22163609.5	(11) 4 075 560
(21) 22159923.6	(11) 4 074 451	(21) 22162322.6	(11) 4 074 284	(21) 22163655.8	(11) 4 074 298
(21) 22159968.1	(11) 4 074 648	(21) 22162326.7	(11) 4 074 539	(21) 22163745.7	(11) 4 075 388
(21) 22160032.3	(11) 4 074 899	(21) 22162366.3	(11) 4 074 986	(21) 22163756.4	(11) 4 074 872
(21) 22160042.2	(11) 4 074 464	(21) 22162375.4	(11) 4 074 947	(21) 22163857.0	(11) 4 074 569
(21) 22160109.9	(11) 4 075 125	(21) 22162418.2	(11) 4 074 558	(21) 22163890.1	(11) 4 075 754
(21) 22160215.4	(11) 4 075 318	(21) 22162472.9	(11) 4 074 328	(21) 22163894.3	(11) 4 074 546
(21) 22160467.1	(11) 4 074 441	(21) 22162503.1	(11) 4 074 613	(21) 22163895.0	(11) 4 074 516
(21) 22160510.8	(11) 4 075 637	(21) 22162565.0	(11) 4 075 200	(21) 22163933.9	(11) 4 074 901
(21) 22160534.8	(11) 4 074 353	(21) 22162606.2	(11) 4 075 009	(21) 22163950.3	(11) 4 075 122
(21) 22160594.2	(11) 4 074 410	(21) 22162622.9	(11) 4 075 201	(21) 22163989.1	(11) 4 074 723
(21) 22160637.9	(11) 4 074 478	(21) 22162629.4	(11) 4 074 576	(21) 22163993.3	(11) 4 075 207
(21) 22160648.6	(11) 4 074 357	(21) 22162717.7	(11) 4 075 255	(21) 22163996.6	(11) 4 074 189
(21) 22160664.3	(11) 4 075 683	(21) 22162723.5	(11) 4 074 956	(21) 22164029.5	(11) 4 074 957
(21) 22160736.9	(11) 4 075 337	(21) 22162737.5	(11) 4 075 043	(21) 22164033.7	(11) 4 075 308
(21) 22160767.4	(11) 4 075 133	(21) 22162824.1	(11) 4 074 638	(21) 22164056.8	(11) 4 074 547
(21) 22160925.8	(11) 4 075 809	(21) 22162825.8	(11) 4 074 237	(21) 22164065.9	(11) 4 075 212
(21) 22160970.4	(11) 4 075 059	(21) 22162827.4	(11) 4 074 383	(21) 22164106.1	(11) 4 074 591
(21) 22161080.1	(11) 4 074 818	(21) 22162840.7	(11) 4 074 235	(21) 22164162.4	(11) 4 074 735
(21) 22161131.2	(11) 4 075 045	(21) 22162865.4	(11) 4 074 958	(21) 22164168.1	(11) 4 075 828
(21) 22161154.4	(11) 4 075 418	(21) 22162866.2	(11) 4 074 989	(21) 22164240.8	(11) 4 074 894
(21) 22161163.5	(11) 4 075 412	(21) 22162870.4	(11) 4 074 522	(21) 22164250.7	(11) 4 075 256
(21) 22161229.4	(11) 4 075 722	(21) 22162872.0	(11) 4 075 397	(21) 22164343.0	(11) 4 075 307
(21) 22161250.0	(11) 4 075 708	(21) 22162890.2	(11) 4 074 182	(21) 22164374.5	(11) 4 075 175
(21) 22161294.8	(11) 4 074 286	(21) 22162975.1	(11) 4 075 061	(21) 22164423.0	(11) 4 074 785
(21) 22161325.0	(11) 4 075 847	(21) 22163027.0	(11) 4 075 884	(21) 22164428.9	(11) 4 075 913
(21) 22161423.3	(11) 4 075 143	(21) 22163079.1	(11) 4 075 394	(21) 22164429.7	(11) 4 074 533
(21) 22161424.1	(11) 4 075 555	(21) 22163125.2	(11) 4 074 948	(21) 22164482.6	(11) 4 074 499
(21) 22161564.4	(11) 4 074 521	(21) 22163126.0	(11) 4 075 003	(21) 22164498.2	(11) 4 075 791
(21) 22161644.4	(11) 4 074 996	(21) 22163128.6	(11) 4 075 000	(21) 22164532.8	(11) 4 074 403
(21) 22161649.3	(11) 4 074 997	(21) 22163129.4	(11) 4 075 001	(21) 22164536.9	(11) 4 075 556
(21) 22161758.2	(11) 4 074 228	(21) 22163130.2	(11) 4 074 663	(21) 22164548.4	(11) 4 075 934
(21) 22161761.6	(11) 4 074 155	(21) 22163131.0	(11) 4 075 002	(21) 22164556.7	(11) 4 074 280
(21) 22161781.4	(11) 4 074 484	(21) 22163148.4	(11) 4 075 172	(21) 22164601.1	(11) 4 075 194
(21) 22161791.3	(11) 4 075 117	(21) 22163159.1	(11) 4 074 816	(21) 22164621.9	(11) 4 074 582
(21) 22161922.4	(11) 4 075 723	(21) 22163175.7	(11) 4 075 456	(21) 22164630.0	(11) 4 074 174
(21) 22161952.1	(11) 4 074 724	(21) 22163258.1	(11) 4 074 994	(21) 22164637.5	(11) 4 074 554
(21) 22161975.2	(11) 4 074 561	(21) 22163301.9	(11) 4 074 444	(21) 22164640.9	(11) 4 074 639
(21) 22162002.4	(11) 4 075 764	(21) 22163302.7	(11) 4 075 664	(21) 22164647.4	(11) 4 074 442
(21) 22162004.0	(11) 4 075 405	(21) 22163358.9	(11) 4 075 120	(21) 22164654.0	(11) 4 074 614
(21) 22162011.5	(11) 4 074 605	(21) 22163390.2	(11) 4 074 497	(21) 22164655.7	(11) 4 075 522
(21) 22162045.3	(11) 4 075 500	(21) 22163445.4	(11) 4 074 933	(21) 22164675.5	(11) 4 075 230

(21) 22164694.6	(11) 4 074 579	(21) 22165884.2	(11) 4 074 401	(21) 22166861.9	(11) 4 075 046
(21) 22164703.5	(11) 4 075 583	(21) 22165936.0	(11) 4 075 582	(21) 22166868.4	(11) 4 075 421
(21) 22164748.0	(11) 4 075 408	(21) 22165945.1	(11) 4 075 684	(21) 22166881.7	(11) 4 075 709
(21) 22164754.8	(11) 4 075 037	(21) 22165973.3	(11) 4 075 182	(21) 22166888.2	(11) 4 075 590
(21) 22164830.6	(11) 4 075 357	(21) 22165974.1	(11) 4 075 038	(21) 22166901.3	(11) 4 075 197
(21) 22164842.1	(11) 4 074 167	(21) 22166042.6	(11) 4 074 577	(21) 22166936.9	(11) 4 075 829
(21) 22164906.4	(11) 4 075 309	(21) 22166050.9	(11) 4 074 962	(21) 22166969.0	(11) 4 074 880
(21) 22164917.1	(11) 4 074 297	(21) 22166053.3	(11) 4 075 087	(21) 22167001.1	(11) 4 074 604
(21) 22164929.6	(11) 4 075 284	(21) 22166108.5	(11) 4 075 417	(21) 22167009.4	(11) 4 075 591
(21) 22164983.3	(11) 4 075 023	(21) 22166111.9	(11) 4 075 718	(21) 22167010.2	(11) 4 075 260
(21) 22165028.6	(11) 4 075 758	(21) 22166129.1	(11) 4 075 290	(21) 22167012.8	(11) 4 074 460
(21) 22165050.0	(11) 4 075 077	(21) 22166132.5	(11) 4 075 312	(21) 22167014.4	(11) 4 075 677
(21) 22165057.5	(11) 4 075 486	(21) 22166143.2	(11) 4 074 439	(21) 22167016.9	(11) 4 075 647
(21) 22165060.9	(11) 4 075 491	(21) 22166152.3	(11) 4 074 333	(21) 22167024.3	(11) 4 074 987
(21) 22165079.9	(11) 4 074 520	(21) 22166203.4	(11) 4 074 974	(21) 22167025.0	(11) 4 075 035
(21) 22165112.8	(11) 4 074 243	(21) 22166211.7	(11) 4 074 971	(21) 22167042.5	(11) 4 074 268
(21) 22165132.6	(11) 4 075 248	(21) 22166212.5	(11) 4 074 972	(21) 22167064.9	(11) 4 075 838
(21) 22165140.9	(11) 4 075 757	(21) 22166214.1	(11) 4 074 973	(21) 22167067.2	(11) 4 075 654
(21) 22165146.6	(11) 4 075 603	(21) 22166217.4	(11) 4 075 286	(21) 22167071.4	(11) 4 074 468
(21) 22165179.7	(11) 4 074 486	(21) 22166255.4	(11) 4 074 437	(21) 22167075.5	(11) 4 074 592
(21) 22165200.1	(11) 4 074 395	(21) 22166272.9	(11) 4 074 646	(21) 22167076.3	(11) 4 075 490
(21) 22165224.1	(11) 4 074 241	(21) 22166288.5	(11) 4 075 403	(21) 22167113.4	(11) 4 075 217
(21) 22165226.6	(11) 4 074 559	(21) 22166410.5	(11) 4 074 446	(21) 22167116.7	(11) 4 075 099
(21) 22165241.5	(11) 4 074 356	(21) 22166442.8	(11) 4 075 674	(21) 22167120.9	(11) 4 074 159
(21) 22165260.5	(11) 4 074 598	(21) 22166505.2	(11) 4 074 238	(21) 22167128.2	(11) 4 075 057
(21) 22165286.0	(11) 4 074 565	(21) 22166513.6	(11) 4 074 438	(21) 22167130.8	(11) 4 075 656
(21) 22165315.7	(11) 4 075 461	(21) 22166517.7	(11) 4 075 106	(21) 22167183.7	(11) 4 075 428
(21) 22165317.3	(11) 4 075 567	(21) 22166520.1	(11) 4 075 796	(21) 22167193.6	(11) 4 075 156
(21) 22165323.1	(11) 4 074 540	(21) 22166537.5	(11) 4 075 288	(21) 22167195.1	(11) 4 074 440
(21) 22165351.2	(11) 4 074 555	(21) 22166598.7	(11) 4 075 354	(21) 22167233.0	(11) 4 074 260
(21) 22165353.8	(11) 4 074 350	(21) 22166599.5	(11) 4 075 211	(21) 22167264.5	(11) 4 075 762
(21) 22165379.3	(11) 4 075 048	(21) 22166602.7	(11) 4 074 876	(21) 22167266.0	(11) 4 075 149
(21) 22165387.6	(11) 4 075 935	(21) 22166612.6	(11) 4 074 230	(21) 22167269.4	(11) 4 074 845
(21) 22165401.5	(11) 4 074 943	(21) 22166618.3	(11) 4 074 967	(21) 22167270.2	(11) 4 074 846
(21) 22165457.7	(11) 4 074 399	(21) 22166634.0	(11) 4 074 452	(21) 22167275.1	(11) 4 074 161
(21) 22165518.6	(11) 4 074 580	(21) 22166638.1	(11) 4 075 111	(21) 22167277.7	(11) 4 074 162
(21) 22165528.5	(11) 4 075 283	(21) 22166654.8	(11) 4 074 640	(21) 22167278.5	(11) 4 074 156
(21) 22165584.8	(11) 4 075 195	(21) 22166674.6	(11) 4 074 564	(21) 22167283.5	(11) 4 075 763
(21) 22165658.0	(11) 4 075 719	(21) 22166688.6	(11) 4 075 139	(21) 22167284.3	(11) 4 074 594
(21) 22165713.3	(11) 4 075 543	(21) 22166696.9	(11) 4 074 753	(21) 22167299.1	(11) 4 075 271
(21) 22165734.9	(11) 4 075 020	(21) 22166732.2	(11) 4 075 148	(21) 22167314.8	(11) 4 075 181
(21) 22165761.2	(11) 4 074 650	(21) 22166743.9	(11) 4 074 928	(21) 22167323.9	(11) 4 075 525
(21) 22165789.3	(11) 4 074 995	(21) 22166785.0	(11) 4 074 949	(21) 22167326.2	(11) 4 075 515
(21) 22165808.1	(11) 4 074 530	(21) 22166831.2	(11) 4 075 100	(21) 22167335.3	(11) 4 075 710
(21) 22165821.4	(11) 4 075 232	(21) 22166832.0	(11) 4 075 358	(21) 22167339.5	(11) 4 075 069
(21) 22165862.8	(11) 4 075 297	(21) 22166838.7	(11) 4 075 437	(21) 22167364.3	(11) 4 074 178
(21) 22165875.0	(11) 4 074 498	(21) 22166848.6	(11) 4 075 036	(21) 22167368.4	(11) 4 074 495
(21) 22165877.6	(11) 4 075 056	(21) 22166852.8	(11) 4 074 239	(21) 22167375.9	(11) 4 074 456
(21) 22165883.4	(11) 4 075 436	(21) 22166853.6	(11) 4 074 346	(21) 22167381.7	(11) 4 075 544

(21) 22167404.7	(11) 4 074 609	(21) 22167735.4	(11) 4 075 396	(21) 22167934.3	(11) 4 074 390
(21) 22167415.3	(11) 4 074 193	(21) 22167736.2	(11) 4 074 476	(21) 22167935.0	(11) 4 075 313
(21) 22167421.1	(11) 4 074 172	(21) 22167738.8	(11) 4 075 724	(21) 22167936.8	(11) 4 075 607
(21) 22167443.5	(11) 4 075 289	(21) 22167739.6	(11) 4 074 912	(21) 22167939.2	(11) 4 074 625
(21) 22167488.0	(11) 4 074 955	(21) 22167751.1	(11) 4 074 302	(21) 22167950.9	(11) 4 075 462
(21) 22167495.5	(11) 4 074 666	(21) 22167753.7	(11) 4 074 226	(21) 22167952.5	(11) 4 075 184
(21) 22167516.8	(11) 4 074 918	(21) 22167759.4	(11) 4 075 067	(21) 22167955.8	(11) 4 075 638
(21) 22167517.6	(11) 4 074 754	(21) 22167770.1	(11) 4 074 965	(21) 22167958.2	(11) 4 074 217
(21) 22167524.2	(11) 4 074 210	(21) 22167771.9	(11) 4 074 936	(21) 22167962.4	(11) 4 074 906
(21) 22167531.7	(11) 4 074 982	(21) 22167773.5	(11) 4 075 479	(21) 22167966.5	(11) 4 075 751
(21) 22167535.8	(11) 4 075 080	(21) 22167779.2	(11) 4 075 725	(21) 22167972.3	(11) 4 075 076
(21) 22167540.8	(11) 4 075 024	(21) 22167784.2	(11) 4 075 085	(21) 22167990.5	(11) 4 075 363
(21) 22167542.4	(11) 4 075 026	(21) 22167786.7	(11) 4 074 272	(21) 22167995.4	(11) 4 075 107
(21) 22167545.7	(11) 4 075 183	(21) 22167796.6	(11) 4 075 090	(21) 22168010.1	(11) 4 075 775
(21) 22167553.1	(11) 4 074 536	(21) 22167800.6	(11) 4 074 325	(21) 22168016.8	(11) 4 074 782
(21) 22167554.9	(11) 4 074 362	(21) 22167803.0	(11) 4 075 839	(21) 22168026.7	(11) 4 074 461
(21) 22167562.2	(11) 4 075 504	(21) 22167811.3	(11) 4 074 491	(21) 22168032.5	(11) 4 075 936
(21) 22167563.0	(11) 4 074 537	(21) 22167814.7	(11) 4 075 726	(21) 22168035.8	(11) 4 075 614
(21) 22167566.3	(11) 4 074 528	(21) 22167817.0	(11) 4 075 615	(21) 22168037.4	(11) 4 074 500
(21) 22167570.5	(11) 4 074 673	(21) 22167818.8	(11) 4 074 706	(21) 22168038.2	(11) 4 074 905
(21) 22167578.8	(11) 4 075 015	(21) 22167822.0	(11) 4 075 401	(21) 22168041.6	(11) 4 074 659
(21) 22167580.4	(11) 4 075 012	(21) 22167823.8	(11) 4 075 823	(21) 22168042.4	(11) 4 074 890
(21) 22167590.3	(11) 4 075 279	(21) 22167824.6	(11) 4 074 168	(21) 22168055.6	(11) 4 075 119
(21) 22167595.2	(11) 4 074 450	(21) 22167826.1	(11) 4 075 410	(21) 22168056.4	(11) 4 075 278
(21) 22167615.8	(11) 4 074 983	(21) 22167829.5	(11) 4 075 920	(21) 22168061.4	(11) 4 075 121
(21) 22167622.4	(11) 4 075 017	(21) 22167830.3	(11) 4 075 432	(21) 22168062.2	(11) 4 075 445
(21) 22167628.1	(11) 4 074 966	(21) 22167833.7	(11) 4 075 651	(21) 22168072.1	(11) 4 075 454
(21) 22167632.3	(11) 4 075 514	(21) 22167834.5	(11) 4 074 479	(21) 22168078.8	(11) 4 074 878
(21) 22167634.9	(11) 4 075 214	(21) 22167841.0	(11) 4 074 211	(21) 22168079.6	(11) 4 075 095
(21) 22167636.4	(11) 4 074 457	(21) 22167845.1	(11) 4 075 433	(21) 22168085.3	(11) 4 074 661
(21) 22167645.5	(11) 4 075 772	(21) 22167846.9	(11) 4 074 221	(21) 22168095.2	(11) 4 074 192
(21) 22167648.9	(11) 4 075 877	(21) 22167858.4	(11) 4 075 402	(21) 22168098.6	(11) 4 075 206
(21) 22167649.7	(11) 4 075 231	(21) 22167861.8	(11) 4 075 530	(21) 22168103.4	(11) 4 074 218
(21) 22167652.1	(11) 4 075 178	(21) 22167863.4	(11) 4 074 984	(21) 22168127.3	(11) 4 074 909
(21) 22167654.7	(11) 4 075 773	(21) 22167867.5	(11) 4 074 998	(21) 22168139.8	(11) 4 074 397
(21) 22167656.2	(11) 4 075 910	(21) 22167869.1	(11) 4 074 589	(21) 22168145.5	(11) 4 075 576
(21) 22167658.8	(11) 4 074 584	(21) 22167872.5	(11) 4 074 572	(21) 22168148.9	(11) 4 074 907
(21) 22167660.4	(11) 4 075 878	(21) 22167877.4	(11) 4 074 544	(21) 22168154.7	(11) 4 075 063
(21) 22167662.0	(11) 4 075 774	(21) 22167878.2	(11) 4 074 926	(21) 22168159.6	(11) 4 075 053
(21) 22167674.5	(11) 4 074 400	(21) 22167882.4	(11) 4 075 840	(21) 22168173.7	(11) 4 074 892
(21) 22167686.9	(11) 4 074 374	(21) 22167883.2	(11) 4 075 287	(21) 22168176.0	(11) 4 074 364
(21) 22167687.7	(11) 4 074 934	(21) 22167896.4	(11) 4 074 985	(21) 22168185.1	(11) 4 074 287
(21) 22167688.5	(11) 4 075 526	(21) 22167901.2	(11) 4 075 506	(21) 22168194.3	(11) 4 074 427
(21) 22167703.2	(11) 4 074 913	(21) 22167903.8	(11) 4 074 574	(21) 22168205.7	(11) 4 074 487
(21) 22167715.6	(11) 4 075 027	(21) 22167905.3	(11) 4 075 818	(21) 22168220.6	(11) 4 074 165
(21) 22167718.0	(11) 4 074 169	(21) 22167910.3	(11) 4 075 285	(21) 22168223.0	(11) 4 074 290
(21) 22167719.8	(11) 4 074 342	(21) 22167912.9	(11) 4 075 386	(21) 22168233.9	(11) 4 074 166
(21) 22167730.5	(11) 4 075 025	(21) 22167928.5	(11) 4 075 089	(21) 22168242.0	(11) 4 075 220
(21) 22167733.9	(11) 4 074 808	(21) 22167931.9	(11) 4 075 169	(21) 22168245.3	(11) 4 075 715

(21) 22168248.7	(11) 4 074 951	(21) 22168592.8	(11) 4 074 676	(21) 22171007.2	(11) 4 075 091
(21) 22168250.3	(11) 4 075 400	(21) 22168600.9	(11) 4 075 501	(21) 22171048.6	(11) 4 074 391
(21) 22168254.5	(11) 4 075 113	(21) 22168605.8	(11) 4 075 502	(21) 22171274.8	(11) 4 075 356
(21) 22168260.2	(11) 4 075 794	(21) 22168613.2	(11) 4 075 361	(21) 22171413.2	(11) 4 074 703
(21) 22168266.9	(11) 4 075 727	(21) 22168630.6	(11) 4 074 179	(21) 22171483.5	(11) 4 074 289
(21) 22168267.7	(11) 4 075 572	(21) 22168633.0	(11) 4 075 609	(21) 22171559.2	(11) 4 074 392
(21) 22168275.0	(11) 4 075 728	(21) 22168636.3	(11) 4 075 398	(21) 22171607.9	(11) 4 074 459
(21) 22168280.0	(11) 4 075 028	(21) 22168637.1	(11) 4 074 775	(21) 22171731.7	(11) 4 075 778
(21) 22168291.7	(11) 4 075 074	(21) 22168638.9	(11) 4 074 910	(21) 22171733.3	(11) 4 075 203
(21) 22168296.6	(11) 4 074 873	(21) 22168643.9	(11) 4 075 102	(21) 22171745.7	(11) 4 074 702
(21) 22168299.0	(11) 4 075 422	(21) 22168656.1	(11) 4 074 662	(21) 22171764.8	(11) 4 074 620
(21) 22168301.4	(11) 4 074 619	(21) 22168657.9	(11) 4 074 633	(21) 22171871.1	(11) 4 075 204
(21) 22168317.0	(11) 4 074 900	(21) 22168658.7	(11) 4 074 632	(21) 22171994.1	(11) 4 075 533
(21) 22168329.5	(11) 4 074 229	(21) 22168661.1	(11) 4 075 666	(21) 22172123.6	(11) 4 074 903
(21) 22168358.4	(11) 4 074 932	(21) 22168664.5	(11) 4 074 884	(21) 22172225.9	(11) 4 074 507
(21) 22168361.8	(11) 4 074 308	(21) 22168667.8	(11) 4 075 115	(21) 22172299.4	(11) 4 075 084
(21) 22168370.9	(11) 4 074 921	(21) 22168673.6	(11) 4 075 262	(21) 22172446.1	(11) 4 075 532
(21) 22168371.7	(11) 4 075 246	(21) 22168682.7	(11) 4 075 810	(21) 22172592.2	(11) 4 075 118
(21) 22168380.8	(11) 4 074 922	(21) 22168683.5	(11) 4 075 811	(21) 22172637.5	(11) 4 074 295
(21) 22168389.9	(11) 4 075 439	(21) 22168684.3	(11) 4 075 812	(21) 22172666.4	(11) 4 074 273
(21) 22168394.9	(11) 4 075 185	(21) 22168685.0	(11) 4 075 813	(21) 22172668.0	(11) 4 074 269
(21) 22168401.2	(11) 4 075 276	(21) 22168776.7	(11) 4 075 101	(21) 22172706.8	(11) 4 074 758
(21) 22168407.9	(11) 4 074 171	(21) 22168782.5	(11) 4 074 291	(21) 22172716.7	(11) 4 074 977
(21) 22168425.1	(11) 4 075 364	(21) 22168787.4	(11) 4 075 071	(21) 22172832.2	(11) 4 075 755
(21) 22168431.9	(11) 4 075 604	(21) 22168844.3	(11) 4 075 163	(21) 22172854.6	(11) 4 075 006
(21) 22168434.3	(11) 4 075 605	(21) 22168906.0	(11) 4 075 438	(21) 22172880.1	(11) 4 074 877
(21) 22168435.0	(11) 4 075 606	(21) 22168965.6	(11) 4 075 108	(21) 22172977.5	(11) 4 075 241
(21) 22168443.4	(11) 4 075 729	(21) 22169062.1	(11) 4 074 327	(21) 22173046.8	(11) 4 074 417
(21) 22168454.1	(11) 4 074 480	(21) 22169083.7	(11) 4 075 079	(21) 22173119.3	(11) 4 075 104
(21) 22168458.2	(11) 4 074 923	(21) 22169278.3	(11) 4 074 331	(21) 22173376.9	(11) 4 074 601
(21) 22168466.5	(11) 4 075 372	(21) 22169444.1	(11) 4 074 797	(21) 22173626.7	(11) 4 075 816
(21) 22168472.3	(11) 4 074 599	(21) 22169475.5	(11) 4 074 283	(21) 22173835.4	(11) 4 075 753
(21) 22168485.5	(11) 4 075 458	(21) 22169554.7	(11) 4 074 389	(21) 22173917.0	(11) 4 074 423
(21) 22168490.5	(11) 4 074 556	(21) 22169576.0	(11) 4 074 622	(21) 22174164.8	(11) 4 074 644
(21) 22168500.1	(11) 4 074 587	(21) 22170006.5	(11) 4 074 234	(21) 22174476.6	(11) 4 075 280
(21) 22168506.8	(11) 4 074 600	(21) 22170012.3	(11) 4 074 270	(21) 22174511.0	(11) 4 074 266
(21) 22168511.8	(11) 4 075 168	(21) 22170021.4	(11) 4 074 804	(21) 22174612.6	(11) 4 075 477
(21) 22168536.5	(11) 4 074 513	(21) 22170404.2	(11) 4 074 225	(21) 22174660.5	(11) 4 074 732
(21) 22168545.6	(11) 4 074 514	(21) 22170450.5	(11) 4 075 711	(21) 22174910.4	(11) 4 074 294
(21) 22168547.2	(11) 4 075 215	(21) 22170509.8	(11) 4 074 419	(21) 22174947.6	(11) 4 074 726
(21) 22168550.6	(11) 4 074 181	(21) 22170519.7	(11) 4 074 359	(21) 22174964.1	(11) 4 074 323
(21) 22168551.4	(11) 4 074 249	(21) 22170586.6	(11) 4 074 677	(21) 22175232.2	(11) 4 075 712
(21) 22168557.1	(11) 4 074 219	(21) 22170619.5	(11) 4 074 429	(21) 22175422.9	(11) 4 074 665
(21) 22168560.5	(11) 4 074 220	(21) 22170684.9	(11) 4 074 208	(21) 22175443.5	(11) 4 074 807
(21) 22168575.3	(11) 4 075 368	(21) 22170747.4	(11) 4 075 871	(21) 22175449.2	(11) 4 075 769
(21) 22168576.1	(11) 4 075 463	(21) 22170811.8	(11) 4 075 105	(21) 22175532.5	(11) 4 075 799
(21) 22168586.0	(11) 4 075 465	(21) 22170818.3	(11) 4 074 445	(21) 22175805.5	(11) 4 074 485
(21) 22168587.8	(11) 4 074 952	(21) 22170999.1	(11) 4 075 801	(21) 22175935.0	(11) 4 074 523
(21) 22168590.2	(11) 4 074 223	(21) 22171001.5	(11) 4 075 802	(21) 22175948.3	(11) 4 075 064

(11) 3 905 183	13.09.2022	(11) 3 964 117	09.09.2022	(11) 3 964 364	09.09.2022
(11) 3 907 511	13.09.2022	(11) 3 964 123	08.09.2022	(11) 3 964 366	09.09.2022
(11) 3 913 315	15.09.2022	(11) 3 964 128	08.09.2022	(11) 3 964 373	09.09.2022
(11) 3 913 432	13.09.2022	(11) 3 964 134	09.09.2022	(11) 3 964 375	09.09.2022
(11) 3 913 545	15.09.2022	(11) 3 964 136	09.09.2022	(11) 3 964 381	09.09.2022
(11) 3 913 681	15.09.2022	(11) 3 964 137	09.09.2022	(11) 3 964 382	08.09.2022
(11) 3 914 048	30.05.2022	(11) 3 964 140	09.09.2022	(11) 3 964 388	09.09.2022
(11) 3 916 205	15.09.2022	(11) 3 964 147	09.09.2022	(11) 3 964 392	09.09.2022
(11) 3 916 333	09.09.2022	(11) 3 964 149	08.09.2022	(11) 3 964 394	09.09.2022
(11) 3 916 575	13.09.2022	(11) 3 964 150	09.09.2022	(11) 3 964 399	08.09.2022
(11) 3 919 423	08.09.2022	(11) 3 964 167	09.09.2022	(11) 3 964 400	09.09.2022
(11) 3 919 449	15.09.2022	(11) 3 964 173	09.09.2022	(11) 3 964 410	09.09.2022
(11) 3 922 398	09.09.2022	(11) 3 964 174	09.09.2022	(11) 3 964 411	09.09.2022
(11) 3 923 338	13.09.2022	(11) 3 964 183	09.09.2022	(11) 3 964 419	09.09.2022
(11) 3 925 747	08.09.2022	(11) 3 964 184	09.09.2022	(11) 3 964 427	09.09.2022
(11) 3 926 632	08.09.2022	(11) 3 964 194	08.09.2022	(11) 3 964 439	09.09.2022
(11) 3 929 543	08.09.2022	(11) 3 964 198	09.09.2022	(11) 3 964 443	09.09.2022
(11) 3 929 562	12.09.2022	(11) 3 964 200	09.09.2022	(11) 3 964 446	09.09.2022
(11) 3 930 217	15.09.2022	(11) 3 964 208	08.09.2022	(11) 3 964 459	08.09.2022
(11) 3 933 169	15.09.2022	(11) 3 964 210	08.09.2022	(11) 3 964 466	09.09.2022
(11) 3 933 461	08.09.2022	(11) 3 964 214	09.09.2022	(11) 3 964 469	08.09.2022
(11) 3 934 247	14.09.2022	(11) 3 964 224	09.09.2022	(11) 3 964 470	08.09.2022
(11) 3 934 387	09.09.2022	(11) 3 964 229	09.09.2022	(11) 3 964 482	09.09.2022
(11) 3 936 059	15.09.2022	(11) 3 964 230	09.09.2022	(11) 3 964 485	09.09.2022
(11) 3 936 635	14.09.2022	(11) 3 964 231	09.09.2022	(11) 3 964 486	08.09.2022
(11) 3 939 518	12.09.2022	(11) 3 964 232	08.09.2022	(11) 3 964 493	09.09.2022
(11) 3 939 520	09.09.2022	(11) 3 964 233	08.09.2022	(11) 3 964 498	09.09.2022
(11) 3 945 287	09.09.2022	(11) 3 964 234	09.09.2022	(11) 3 964 501	09.09.2022
(11) 3 951 546	09.09.2022	(11) 3 964 243	09.09.2022	(11) 3 964 502	08.09.2022
(11) 3 952 204	08.09.2022	(11) 3 964 245	08.09.2022	(11) 3 964 503	09.09.2022
(11) 3 954 298	14.09.2022	(11) 3 964 247	09.09.2022	(11) 3 964 507	08.09.2022
(11) 3 955 298	08.09.2022	(11) 3 964 249	09.09.2022	(11) 3 964 513	09.09.2022
(11) 3 955 516	08.09.2022	(11) 3 964 254	09.09.2022	(11) 3 964 519	09.09.2022
(11) 3 955 712	09.09.2022	(11) 3 964 259	09.09.2022	(11) 3 964 522	09.09.2022
(11) 3 957 409	13.09.2022	(11) 3 964 260	09.09.2022	(11) 3 964 528	09.09.2022
(11) 3 960 433	09.09.2022	(11) 3 964 272	09.09.2022	(11) 3 964 529	09.09.2022
(11) 3 960 434	09.09.2022	(11) 3 964 276	08.09.2022	(11) 3 964 554	09.09.2022
(11) 3 960 435	09.09.2022	(11) 3 964 277	09.09.2022	(11) 3 964 555	09.09.2022
(11) 3 960 470	08.09.2022	(11) 3 964 280	09.09.2022	(11) 3 964 558	09.09.2022
(11) 3 960 989	13.09.2022	(11) 3 964 281	09.09.2022	(11) 3 964 561	09.09.2022
(11) 3 961 266	09.09.2022	(11) 3 964 287	08.09.2022	(11) 3 964 567	08.09.2022
(11) 3 961 959	09.09.2022	(11) 3 964 290	08.09.2022	(11) 3 964 573	09.09.2022
(11) 3 964 046	09.09.2022	(11) 3 964 293	09.09.2022	(11) 3 964 592	08.09.2022
(11) 3 964 047	09.09.2022	(11) 3 964 294	09.09.2022	(11) 3 964 596	08.09.2022
(11) 3 964 051	09.09.2022	(11) 3 964 314	09.09.2022	(11) 3 964 603	08.09.2022
(11) 3 964 053	09.09.2022	(11) 3 964 317	08.09.2022	(11) 3 964 605	09.09.2022
(11) 3 964 055	09.09.2022	(11) 3 964 337	08.09.2022	(11) 3 964 610	08.09.2022
(11) 3 964 059	09.09.2022	(11) 3 964 340	09.09.2022	(11) 3 964 611	08.09.2022
(11) 3 964 061	09.09.2022	(11) 3 964 358	08.09.2022	(11) 3 964 618	09.09.2022
(11) 3 964 062	08.09.2022	(11) 3 964 359	09.09.2022	(11) 3 964 641	08.09.2022
(11) 3 964 066	08.09.2022	(11) 3 964 360	09.09.2022	(11) 3 964 642	08.09.2022
(11) 3 964 103	09.09.2022	(11) 3 964 361	09.09.2022	(11) 3 964 646	09.09.2022

(11) 3 964 650	09.09.2022	(11) 3 964 897	09.09.2022	(11) 3 965 287	09.09.2022
(11) 3 964 651	09.09.2022	(11) 3 964 898	09.09.2022	(11) 3 965 290	09.09.2022
(11) 3 964 672	09.09.2022	(11) 3 964 903	09.09.2022	(11) 3 965 291	09.09.2022
(11) 3 964 676	09.09.2022	(11) 3 964 908	09.09.2022	(11) 3 965 294	09.09.2022
(11) 3 964 690	09.09.2022	(11) 3 964 909	09.09.2022	(11) 3 965 296	09.09.2022
(11) 3 964 693	09.09.2022	(11) 3 964 918	09.09.2022	(11) 3 965 301	09.09.2022
(11) 3 964 694	09.09.2022	(11) 3 964 919	08.09.2022	(11) 3 965 313	09.09.2022
(11) 3 964 695	08.09.2022	(11) 3 964 927	09.09.2022	(11) 3 965 316	08.09.2022
(11) 3 964 698	09.09.2022	(11) 3 964 942	09.09.2022	(11) 3 965 328	08.09.2022
(11) 3 964 700	09.09.2022	(11) 3 964 951	09.09.2022	(11) 3 965 337	08.09.2022
(11) 3 964 701	09.09.2022	(11) 3 964 970	08.09.2022	(11) 3 965 340	09.09.2022
(11) 3 964 703	08.09.2022	(11) 3 964 974	09.09.2022	(11) 3 965 357	08.09.2022
(11) 3 964 706	08.09.2022	(11) 3 964 976	08.09.2022	(11) 3 965 360	09.09.2022
(11) 3 964 713	09.09.2022	(11) 3 964 989	09.09.2022	(11) 3 965 363	08.09.2022
(11) 3 964 716	09.09.2022	(11) 3 964 997	09.09.2022	(11) 3 965 365	09.09.2022
(11) 3 964 726	09.09.2022	(11) 3 964 999	09.09.2022	(11) 3 965 366	09.09.2022
(11) 3 964 729	08.09.2022	(11) 3 965 000	09.09.2022	(11) 3 965 367	09.09.2022
(11) 3 964 731	08.09.2022	(11) 3 965 009	09.09.2022	(11) 3 965 368	08.09.2022
(11) 3 964 733	09.09.2022	(11) 3 965 015	09.09.2022	(11) 3 965 375	09.09.2022
(11) 3 964 737	09.09.2022	(11) 3 965 017	08.09.2022	(11) 3 965 388	09.09.2022
(11) 3 964 741	09.09.2022	(11) 3 965 018	09.09.2022	(11) 3 965 394	09.09.2022
(11) 3 964 743	09.09.2022	(11) 3 965 019	09.09.2022	(11) 3 965 395	09.09.2022
(11) 3 964 747	09.09.2022	(11) 3 965 030	09.09.2022	(11) 3 965 400	08.09.2022
(11) 3 964 748	09.09.2022	(11) 3 965 044	09.09.2022	(11) 3 965 422	09.09.2022
(11) 3 964 758	09.09.2022	(11) 3 965 047	09.09.2022	(11) 3 965 423	09.09.2022
(11) 3 964 760	09.09.2022	(11) 3 965 052	09.09.2022	(11) 3 965 432	09.09.2022
(11) 3 964 772	09.09.2022	(11) 3 965 056	08.09.2022	(11) 3 965 442	09.09.2022
(11) 3 964 780	09.09.2022	(11) 3 965 063	09.09.2022	(11) 3 965 443	09.09.2022
(11) 3 964 787	09.09.2022	(11) 3 965 065	09.09.2022	(11) 3 965 505	09.09.2022
(11) 3 964 801	08.09.2022	(11) 3 965 072	08.09.2022	(11) 3 965 515	08.09.2022
(11) 3 964 807	08.09.2022	(11) 3 965 076	09.09.2022	(11) 3 965 527	08.09.2022
(11) 3 964 816	09.09.2022	(11) 3 965 077	09.09.2022	(11) 3 965 533	09.09.2022
(11) 3 964 818	09.09.2022	(11) 3 965 087	08.09.2022	(11) 3 965 534	09.09.2022
(11) 3 964 821	09.09.2022	(11) 3 965 089	08.09.2022	(11) 3 967 120	15.09.2022
(11) 3 964 824	08.09.2022	(11) 3 965 096	09.09.2022	(11) 3 967 126	14.09.2022
(11) 3 964 825	09.09.2022	(11) 3 965 107	08.09.2022	(11) 3 967 129	14.09.2022
(11) 3 964 827	09.09.2022	(11) 3 965 112	09.09.2022	(11) 3 967 130	14.09.2022
(11) 3 964 832	08.09.2022	(11) 3 965 123	09.09.2022	(11) 3 967 132	13.09.2022
(11) 3 964 837	09.09.2022	(11) 3 965 124	09.09.2022	(11) 3 967 134	13.09.2022
(11) 3 964 839	08.09.2022	(11) 3 965 126	08.09.2022	(11) 3 967 137	13.09.2022
(11) 3 964 844	08.09.2022	(11) 3 965 139	08.09.2022	(11) 3 967 143	14.09.2022
(11) 3 964 845	08.09.2022	(11) 3 965 160	08.09.2022	(11) 3 967 158	12.09.2022
(11) 3 964 846	08.09.2022	(11) 3 965 161	08.09.2022	(11) 3 967 160	08.09.2022
(11) 3 964 849	09.09.2022	(11) 3 965 165	15.09.2022	(11) 3 967 161	08.09.2022
(11) 3 964 852	09.09.2022	(11) 3 965 229	09.09.2022	(11) 3 967 168	15.09.2022
(11) 3 964 853	09.09.2022	(11) 3 965 230	09.09.2022	(11) 3 967 173	14.09.2022
(11) 3 964 859	09.09.2022	(11) 3 965 236	09.09.2022	(11) 3 967 174	15.09.2022
(11) 3 964 872	09.09.2022	(11) 3 965 243	08.09.2022	(11) 3 967 183	09.09.2022
(11) 3 964 879	08.09.2022	(11) 3 965 260	09.09.2022	(11) 3 967 184	13.09.2022
(11) 3 964 883	08.09.2022	(11) 3 965 271	09.09.2022	(11) 3 967 191	14.09.2022
(11) 3 964 884	09.09.2022	(11) 3 965 273	08.09.2022	(11) 3 967 197	12.09.2022
(11) 3 964 896	09.09.2022	(11) 3 965 279	09.09.2022	(11) 3 967 202	08.09.2022

(11) 3 967 217	14.09.2022	(11) 3 967 580	08.09.2022	(11) 3 967 893	15.09.2022
(11) 3 967 228	15.09.2022	(11) 3 967 585	07.09.2022	(11) 3 967 897	12.09.2022
(11) 3 967 230	08.09.2022	(11) 3 967 600	15.09.2022	(11) 3 967 907	12.09.2022
(11) 3 967 234	13.09.2022	(11) 3 967 603	13.09.2022	(11) 3 967 912	15.09.2022
(11) 3 967 239	12.09.2022	(11) 3 967 607	12.09.2022	(11) 3 967 916	15.09.2022
(11) 3 967 240	12.09.2022	(11) 3 967 608	15.09.2022	(11) 3 967 926	12.09.2022
(11) 3 967 241	12.09.2022	(11) 3 967 611	15.09.2022	(11) 3 967 927	15.09.2022
(11) 3 967 244	15.09.2022	(11) 3 967 628	14.09.2022	(11) 3 967 930	14.09.2022
(11) 3 967 245	15.09.2022	(11) 3 967 631	08.09.2022	(11) 3 967 968	15.09.2022
(11) 3 967 252	15.09.2022	(11) 3 967 632	13.09.2022	(11) 3 967 977	12.09.2022
(11) 3 967 254	12.09.2022	(11) 3 967 641	15.09.2022	(11) 3 967 987	15.09.2022
(11) 3 967 256	13.09.2022	(11) 3 967 644	13.09.2022	(11) 3 967 988	15.09.2022
(11) 3 967 257	14.09.2022	(11) 3 967 650	13.09.2022	(11) 3 967 991	14.09.2022
(11) 3 967 260	14.09.2022	(11) 3 967 652	14.09.2022	(11) 3 967 994	15.09.2022
(11) 3 967 266	15.09.2022	(11) 3 967 658	15.09.2022	(11) 3 968 002	13.09.2022
(11) 3 967 270	15.09.2022	(11) 3 967 671	08.09.2022	(11) 3 968 009	14.09.2022
(11) 3 967 282	15.09.2022	(11) 3 967 672	15.09.2022	(11) 3 968 015	12.09.2022
(11) 3 967 289	14.09.2022	(11) 3 967 674	14.09.2022	(11) 3 968 018	08.09.2022
(11) 3 967 297	13.09.2022	(11) 3 967 679	15.09.2022	(11) 3 968 022	15.09.2022
(11) 3 967 305	15.09.2022	(11) 3 967 705	15.09.2022	(11) 3 968 026	15.09.2022
(11) 3 967 307	15.09.2022	(11) 3 967 712	12.09.2022	(11) 3 968 041	08.09.2022
(11) 3 967 312	14.09.2022	(11) 3 967 719	15.09.2022	(11) 3 968 047	15.09.2022
(11) 3 967 319	15.09.2022	(11) 3 967 720	14.09.2022	(11) 3 968 057	15.09.2022
(11) 3 967 324	15.09.2022	(11) 3 967 736	14.09.2022	(11) 3 968 061	12.09.2022
(11) 3 967 325	14.09.2022	(11) 3 967 739	15.09.2022	(11) 3 968 062	13.09.2022
(11) 3 967 352	15.09.2022	(11) 3 967 745	15.09.2022	(11) 3 968 071	12.09.2022
(11) 3 967 353	15.09.2022	(11) 3 967 746	15.09.2022	(11) 3 968 073	13.09.2022
(11) 3 967 355	13.09.2022	(11) 3 967 765	14.09.2022	(11) 3 968 076	09.09.2022
(11) 3 967 358	14.09.2022	(11) 3 967 768	13.09.2022	(11) 3 968 085	13.09.2022
(11) 3 967 374	14.09.2022	(11) 3 967 774	15.09.2022	(11) 3 968 092	13.09.2022
(11) 3 967 381	15.09.2022	(11) 3 967 775	15.09.2022	(11) 3 968 103	15.09.2022
(11) 3 967 385	12.09.2022	(11) 3 967 786	15.09.2022	(11) 3 968 106	15.09.2022
(11) 3 967 412	13.09.2022	(11) 3 967 788	14.09.2022	(11) 3 968 110	15.09.2022
(11) 3 967 436	08.09.2022	(11) 3 967 789	12.09.2022	(11) 3 968 113	14.09.2022
(11) 3 967 437	15.09.2022	(11) 3 967 806	15.09.2022	(11) 3 968 122	12.09.2022
(11) 3 967 455	14.09.2022	(11) 3 967 811	08.09.2022	(11) 3 968 123	08.09.2022
(11) 3 967 458	14.09.2022	(11) 3 967 825	13.09.2022	(11) 3 968 138	15.09.2022
(11) 3 967 467	27.05.2022	(11) 3 967 828	14.09.2022	(11) 3 968 146	13.09.2022
(11) 3 967 468	14.09.2022	(11) 3 967 834	12.09.2022	(11) 3 968 149	15.09.2022
(11) 3 967 473	15.09.2022	(11) 3 967 835	12.09.2022	(11) 3 968 151	13.09.2022
(11) 3 967 475	15.09.2022	(11) 3 967 836	12.09.2022	(11) 3 968 154	12.09.2022
(11) 3 967 484	15.09.2022	(11) 3 967 839	15.09.2022	(11) 3 968 158	14.09.2022
(11) 3 967 493	14.09.2022	(11) 3 967 847	09.09.2022	(11) 3 968 159	15.09.2022
(11) 3 967 505	14.09.2022	(11) 3 967 848	13.09.2022	(11) 3 968 162	15.09.2022
(11) 3 967 531	09.09.2022	(11) 3 967 853	09.09.2022	(11) 3 968 172	13.09.2022
(11) 3 967 533	14.09.2022	(11) 3 967 854	15.09.2022	(11) 3 968 201	12.09.2022
(11) 3 967 542	12.09.2022	(11) 3 967 864	15.09.2022	(11) 3 968 208	15.09.2022
(11) 3 967 543	14.09.2022	(11) 3 967 868	09.09.2022	(11) 3 968 211	09.09.2022
(11) 3 967 546	14.09.2022	(11) 3 967 870	15.09.2022	(11) 3 968 212	13.09.2022
(11) 3 967 550	15.09.2022	(11) 3 967 886	14.09.2022	(11) 3 968 220	15.09.2022
(11) 3 967 552	09.09.2022	(11) 3 967 890	13.09.2022	(11) 3 968 224	15.09.2022
(11) 3 967 578	14.09.2022	(11) 3 967 891	13.09.2022	(11) 3 968 232	15.09.2022

(11) 3 968 234	15.09.2022	(11) 3 970 575	13.09.2022	(11) 3 971 652	14.09.2022
(11) 3 968 239	15.09.2022	(11) 3 970 577	13.09.2022	(11) 3 971 653	14.09.2022
(11) 3 968 310	13.09.2022	(11) 3 970 578	13.09.2022	(11) 3 971 666	15.09.2022
(11) 3 968 311	15.09.2022	(11) 3 970 579	13.09.2022	(11) 3 971 672	08.09.2022
(11) 3 968 315	08.09.2022	(11) 3 970 580	12.09.2022	(11) 3 971 693	08.09.2022
(11) 3 968 319	08.09.2022	(11) 3 970 597	13.09.2022	(11) 3 971 769	09.09.2022
(11) 3 968 347	14.09.2022	(11) 3 970 598	13.09.2022	(11) 3 971 795	14.09.2022
(11) 3 968 364	15.09.2022	(11) 3 970 614	12.09.2022	(11) 3 971 800	12.09.2022
(11) 3 968 365	14.09.2022	(11) 3 970 651	13.09.2022	(11) 3 971 823	14.09.2022
(11) 3 968 370	12.09.2022	(11) 3 970 692	08.09.2022	(11) 3 971 846	13.09.2022
(11) 3 968 372	14.09.2022	(11) 3 970 693	15.09.2022	(11) 3 971 852	14.09.2022
(11) 3 968 374	08.09.2022	(11) 3 970 712	12.09.2022	(11) 3 971 857	14.09.2022
(11) 3 968 382	15.09.2022	(11) 3 970 719	09.09.2022	(11) 3 971 889	09.09.2022
(11) 3 968 385	15.09.2022	(11) 3 970 721	09.09.2022	(11) 3 971 891	08.09.2022
(11) 3 968 401	15.09.2022	(11) 3 970 730	09.09.2022	(11) 3 971 893	14.09.2022
(11) 3 968 422	15.09.2022	(11) 3 970 736	14.09.2022	(11) 3 971 894	08.09.2022
(11) 3 968 466	15.09.2022	(11) 3 970 761	15.09.2022	(11) 3 971 898	12.09.2022
(11) 3 968 472	13.09.2022	(11) 3 970 779	12.09.2022	(11) 3 971 934	13.09.2022
(11) 3 968 475	09.09.2022	(11) 3 970 786	08.09.2022	(11) 3 971 949	13.09.2022
(11) 3 968 477	15.09.2022	(11) 3 970 825	15.09.2022	(11) 3 971 953	13.09.2022
(11) 3 968 480	15.09.2022	(11) 3 970 826	12.09.2022	(11) 3 971 960	13.09.2022
(11) 3 968 489	15.09.2022	(11) 3 970 836	13.09.2022	(11) 3 972 025	10.09.2022
(11) 3 968 498	15.09.2022	(11) 3 970 850	09.09.2022	(11) 3 972 037	13.09.2022
(11) 3 968 503	13.09.2022	(11) 3 970 884	14.09.2022	(11) 3 972 055	14.09.2022
(11) 3 968 506	14.09.2022	(11) 3 970 886	14.09.2022	(11) 3 972 106	15.09.2022
(11) 3 968 517	15.09.2022	(11) 3 970 887	13.09.2022	(11) 3 972 123	13.09.2022
(11) 3 968 525	09.09.2022	(11) 3 970 898	14.09.2022	(11) 3 972 142	15.09.2022
(11) 3 968 543	12.09.2022	(11) 3 970 899	08.09.2022	(11) 3 972 150	13.09.2022
(11) 3 968 558	14.09.2022	(11) 3 970 922	15.09.2022	(11) 3 972 233	14.09.2022
(11) 3 968 559	13.09.2022	(11) 3 970 930	12.09.2022	(11) 3 972 246	06.09.2022
(11) 3 968 568	14.09.2022	(11) 3 970 968	15.09.2022	(11) 3 972 297	09.09.2022
(11) 3 968 570	09.09.2022	(11) 3 971 051	13.09.2022	(11) 3 972 309	15.09.2022
(11) 3 968 582	13.09.2022	(11) 3 971 123	09.09.2022	(11) 3 972 388	13.09.2022
(11) 3 968 588	09.09.2022	(11) 3 971 124	13.09.2022	(11) 3 972 396	13.09.2022
(11) 3 968 656	14.09.2022	(11) 3 971 142	09.09.2022	(11) 3 973 757	15.09.2022
(11) 3 968 666	08.09.2022	(11) 3 971 148	09.09.2022	(11) 3 973 927	09.09.2022
(11) 3 968 673	15.09.2022	(11) 3 971 153	14.09.2022	(11) 3 973 928	14.09.2022
(11) 3 968 675	12.09.2022	(11) 3 971 199	14.09.2022	(11) 3 974 002	09.09.2022
(11) 3 968 691	15.09.2022	(11) 3 971 249	15.09.2022	(11) 3 974 032	13.09.2022
(11) 3 968 716	15.09.2022	(11) 3 971 267	09.09.2022	(11) 3 974 125	13.09.2022
(11) 3 968 728	15.09.2022	(11) 3 971 376	12.09.2022	(11) 3 974 132	13.09.2022
(11) 3 968 733	09.09.2022	(11) 3 971 386	15.09.2022	(11) 3 974 147	15.09.2022
(11) 3 968 734	14.09.2022	(11) 3 971 413	08.09.2022	(11) 3 974 151	12.09.2022
(11) 3 968 739	14.09.2022	(11) 3 971 414	08.09.2022	(11) 3 974 164	09.09.2022
(11) 3 968 743	13.09.2022	(11) 3 971 449	15.09.2022	(11) 3 974 219	14.09.2022
(11) 3 968 748	15.09.2022	(11) 3 971 461	14.09.2022	(11) 3 974 326	13.09.2022
(11) 3 970 477	13.09.2022	(11) 3 971 471	13.09.2022	(11) 3 974 371	15.09.2022
(11) 3 970 503	14.09.2022	(11) 3 971 531	09.09.2022	(11) 3 974 553	15.09.2022
(11) 3 970 526	14.09.2022	(11) 3 971 615	13.09.2022	(11) 3 974 611	13.09.2022
(11) 3 970 527	14.09.2022	(11) 3 971 626	13.09.2022	(11) 3 974 665	15.09.2022
(11) 3 970 545	09.09.2022	(11) 3 971 635	13.09.2022	(11) 3 974 817	08.09.2022
(11) 3 970 554	14.09.2022	(11) 3 971 644	14.09.2022	(11) 3 974 893	09.09.2022

(11) 3 974 906	14.09.2022	(11) 3 982 271	14.09.2022	(11) 3 995 062	12.09.2022
(11) 3 974 911	14.09.2022	(11) 3 982 397	14.09.2022	(11) 3 995 354	09.09.2022
(11) 3 974 931	13.09.2022	(11) 3 982 484	08.09.2022	(11) 3 995 405	08.09.2022
(11) 3 975 021	14.09.2022	(11) 3 982 492	09.09.2022	(11) 3 995 745	15.09.2022
(11) 3 975 035	14.09.2022	(11) 3 982 525	15.09.2022	(11) 3 995 801	15.09.2022
(11) 3 975 059	12.09.2022	(11) 3 982 590	13.09.2022	(11) 3 995 931	14.09.2022
(11) 3 975 071	12.09.2022	(11) 3 982 680	08.09.2022	(11) 3 996 001	12.09.2022
(11) 3 975 156	08.09.2022	(11) 3 984 344	15.09.2022	(11) 3 996 086	08.09.2022
(11) 3 975 157	09.09.2022	(11) 3 984 443	15.09.2022	(11) 3 998 387	14.09.2022
(11) 3 975 158	09.09.2022	(11) 3 984 526	13.09.2022	(11) 3 998 453	09.09.2022
(11) 3 975 217	14.09.2022	(11) 3 984 557	13.09.2022	(11) 4 000 541	09.09.2022
(11) 3 975 276	09.09.2022	(11) 3 984 575	15.09.2022	(11) 4 000 651	02.09.2022
(11) 3 975 346	09.09.2022	(11) 3 984 617	14.09.2022	(11) 4 000 803	13.09.2022
(11) 3 975 347	09.09.2022	(11) 3 984 696	09.09.2022	(11) 4 000 810	14.09.2022
(11) 3 975 362	08.09.2022	(11) 3 984 779	15.09.2022	(11) 4 000 905	14.09.2022
(11) 3 975 676	13.09.2022	(11) 3 984 815	15.09.2022	(11) 4 000 958	13.09.2022
(11) 3 978 051	15.09.2022	(11) 3 984 897	14.09.2022	(11) 4 000 961	13.09.2022
(11) 3 978 136	08.09.2022	(11) 3 984 916	13.09.2022	(11) 4 000 982	13.09.2022
(11) 3 978 138	15.09.2022	(11) 3 984 932	14.09.2022	(11) 4 001 043	09.09.2022
(11) 3 978 213	15.09.2022	(11) 3 985 173	12.09.2022	(11) 4 001 079	09.09.2022
(11) 3 978 325	08.09.2022	(11) 3 985 343	14.09.2022	(11) 4 001 548	08.09.2022
(11) 3 978 356	14.09.2022	(11) 3 985 357	12.09.2022	(11) 4 001 708	08.09.2022
(11) 3 978 408	14.09.2022	(11) 3 985 358	13.09.2022	(11) 4 001 839	14.09.2022
(11) 3 978 423	09.09.2022	(11) 3 985 428	14.09.2022	(11) 4 002 225	12.09.2022
(11) 3 978 425	15.09.2022	(11) 3 985 688	15.09.2022	(11) 4 002 428	15.09.2022
(11) 3 978 445	15.09.2022	(11) 3 985 866	09.09.2022	(11) 4 002 500	13.09.2022
(11) 3 978 661	15.09.2022	(11) 3 985 876	15.09.2022	(11) 4 002 591	13.09.2022
(11) 3 978 691	08.09.2022	(11) 3 985 923	14.09.2022	(11) 4 004 397	14.09.2022
(11) 3 978 725	15.09.2022	(11) 3 988 169	12.09.2022	(11) 4 005 774	13.09.2022
(11) 3 978 882	13.09.2022	(11) 3 988 249	09.09.2022	(11) 4 006 011	13.09.2022
(11) 3 979 017	12.09.2022	(11) 3 988 270	08.09.2022	(11) 4 006 083	13.09.2022
(11) 3 979 245	13.09.2022	(11) 3 988 311	12.09.2022	(11) 4 006 243	14.09.2022
(11) 3 979 267	15.09.2022	(11) 3 988 333	13.09.2022	(11) 4 006 248	09.09.2022
(11) 3 979 302	09.09.2022	(11) 3 988 360	13.09.2022	(11) 4 006 272	08.09.2022
(11) 3 979 436	13.09.2022	(11) 3 988 436	04.07.2022	(11) 4 006 293	08.09.2022
(11) 3 979 467	15.09.2022	(11) 3 988 440	12.09.2022	(11) 4 006 684	14.09.2022
(11) 3 979 476	15.09.2022	(11) 3 988 460	14.09.2022	(11) 4 006 833	15.09.2022
(11) 3 979 759	15.09.2022	(11) 3 991 712	14.09.2022	(11) 4 008 198	09.09.2022
(11) 3 981 335	14.09.2022	(11) 3 991 810	13.09.2022	(11) 4 008 259	12.09.2022
(11) 3 981 630	14.09.2022	(11) 3 991 812	12.09.2022	(11) 4 008 283	14.09.2022
(11) 3 981 631	14.09.2022	(11) 3 992 057	09.09.2022	(11) 4 008 293	15.09.2022
(11) 3 981 648	09.09.2022	(11) 3 992 338	15.09.2022	(11) 4 008 648	12.09.2022
(11) 3 981 669	14.09.2022	(11) 3 992 356	13.09.2022	(11) 4 008 743	14.09.2022
(11) 3 981 713	11.09.2022	(11) 3 992 425	14.09.2022	(11) 4 008 777	15.09.2022
(11) 3 981 733	13.09.2022	(11) 3 992 444	14.09.2022	(11) 4 008 886	09.09.2022
(11) 3 981 943	13.09.2022	(11) 3 992 585	14.09.2022	(11) 4 008 915	09.09.2022
(11) 3 981 970	08.09.2022	(11) 3 992 621	14.09.2022	(11) 4 008 988	14.09.2022
(11) 3 981 972	08.09.2022	(11) 3 992 724	13.09.2022	(11) 4 009 140	09.09.2022
(11) 3 982 017	08.09.2022	(11) 3 993 318	09.09.2022	(11) 4 009 340	09.09.2022
(11) 3 982 079	15.09.2022	(11) 3 993 582	13.09.2022	(11) 4 009 646	13.09.2022
(11) 3 982 159	15.09.2022	(11) 3 993 587	09.09.2022	(11) 4 011 264	13.09.2022
(11) 3 982 176	13.09.2022	(11) 3 995 045	15.09.2022	(11) 4 011 575	13.09.2022

(11) 4 012 088	15.09.2022	(11) 4 032 590	15.09.2022	(11) 4 067 863	13.09.2022
(11) 4 012 122	09.09.2022	(11) 4 032 670	12.09.2022	(11) 4 068 056	13.09.2022
(11) 4 012 126	15.09.2022	(11) 4 033 187	14.09.2022	(11) 4 068 397	08.09.2022
(11) 4 012 151	14.09.2022	(11) 4 033 321	12.09.2022	(11) 4 070 898	15.09.2022
(11) 4 012 188	09.09.2022	(11) 4 035 667	14.09.2022	(11) 4 071 013	12.09.2022
(11) 4 012 284	15.09.2022	(11) 4 035 729	09.09.2022	(11) 4 071 103	08.09.2022
(11) 4 012 919	15.09.2022	(11) 4 035 812	15.09.2022	(11) 4 071 442	09.09.2022
(11) 4 014 822	09.09.2022	(11) 4 035 826	15.09.2022	(11) 4 072 151	09.09.2022
(11) 4 015 079	14.09.2022	(11) 4 036 338	12.09.2022	(11) 4 072 258	16.08.2022
(11) 4 015 244	08.09.2022	(11) 4 036 766	12.09.2022	(11) 4 072 259	24.06.2022
(11) 4 015 245	15.09.2022	(11) 4 036 973	14.09.2022	(11) 4 072 260	15.07.2022
(11) 4 015 333	08.09.2022	(11) 4 039 172	15.09.2022	(11) 4 072 261	19.04.2022
(11) 4 015 351	08.09.2022	(11) 4 039 299	13.09.2022	(11) 4 072 262	14.04.2022
(11) 4 015 574	12.09.2022	(11) 4 039 605	12.09.2022	(11) 4 072 263	11.07.2022
(11) 4 015 748	14.09.2022	(11) 4 039 873	12.09.2022	(11) 4 072 264	05.07.2022
(11) 4 015 793	08.09.2022	(11) 4 040 022	08.09.2022	(11) 4 072 265	07.07.2022
(11) 4 015 858	09.09.2022	(11) 4 040 183	08.09.2022	(11) 4 072 266	13.06.2022
(11) 4 016 371	12.09.2022	(11) 4 040 500	15.09.2022	(11) 4 072 267	20.05.2022
(11) 4 016 594	14.09.2022	(11) 4 042 905	15.09.2022	(11) 4 072 268	25.03.2022
(11) 4 016 732	09.09.2022	(11) 4 042 922	12.09.2022	(11) 4 072 269	25.05.2022
(11) 4 016 777	15.09.2022	(11) 4 043 302	15.09.2022	(11) 4 072 270	23.03.2022
(11) 4 018 822	12.09.2022	(11) 4 043 616	14.09.2022	(11) 4 072 271	12.07.2022
(11) 4 019 737	09.09.2022	(11) 4 044 392	15.09.2022	(11) 4 072 272	07.07.2022
(11) 4 019 912	13.09.2022	(11) 4 044 411	13.09.2022	(11) 4 072 273	08.07.2022
(11) 4 019 935	08.09.2022	(11) 4 044 418	13.09.2022	(11) 4 072 274	08.07.2022
(11) 4 020 081	10.09.2022	(11) 4 046 518	13.09.2022	(11) 4 072 275	11.07.2022
(11) 4 020 388	12.09.2022	(11) 4 047 127	09.09.2022	(11) 4 072 276	11.07.2022
(11) 4 020 835	09.09.2022	(11) 4 047 194	15.09.2022	(11) 4 072 277	11.07.2022
(11) 4 020 949	12.09.2022	(11) 4 047 211	13.09.2022	(11) 4 072 278	24.06.2022
(11) 4 023 277	15.09.2022	(11) 4 047 417	13.09.2022	(11) 4 072 279	28.06.2022
(11) 4 024 037	08.09.2022	(11) 4 047 418	13.09.2022	(11) 4 072 280	03.05.2022
(11) 4 024 038	08.09.2022	(11) 4 047 635	13.09.2022	(11) 4 072 281	08.07.2022
(11) 4 024 206	09.09.2022	(11) 4 047 663	15.09.2022	(11) 4 072 282	07.07.2022
(11) 4 024 300	13.09.2022	(11) 4 049 707	08.09.2022	(11) 4 072 283	14.06.2022
(11) 4 024 657	09.09.2022	(11) 4 049 901	09.09.2022	(11) 4 072 284	05.07.2022
(11) 4 024 675	13.09.2022	(11) 4 049 930	09.09.2022	(11) 4 072 285	28.06.2022
(11) 4 024 750	12.09.2022	(11) 4 050 088	13.09.2022	(11) 4 072 286	07.06.2022
(11) 4 026 610	13.09.2022	(11) 4 050 353	09.09.2022	(11) 4 072 287	30.06.2022
(11) 4 026 748	15.09.2022	(11) 4 053 017	09.09.2022	(11) 4 072 288	04.07.2022
(11) 4 027 043	15.09.2022	(11) 4 053 062	12.09.2022	(11) 4 072 289	13.07.2022
(11) 4 027 275	14.09.2022	(11) 4 056 345	08.09.2022	(11) 4 072 290	08.06.2022
(11) 4 027 502	12.09.2022	(11) 4 056 885	08.09.2022	(11) 4 072 291	08.06.2022
(11) 4 030 008	15.09.2022	(11) 4 060 223	13.09.2022	(11) 4 072 292	08.07.2022
(11) 4 030 009	15.09.2022	(11) 4 063 279	09.09.2022	(11) 4 072 293	03.06.2022
(11) 4 030 032	14.09.2022	(11) 4 063 563	14.09.2022	(11) 4 072 294	08.07.2022
(11) 4 030 200	15.09.2022	(11) 4 064 452	12.09.2022	(11) 4 072 295	11.07.2022
(11) 4 030 278	14.09.2022	(11) 4 066 633	08.09.2022	(11) 4 072 296	11.07.2022
(11) 4 030 542	09.09.2022	(11) 4 067 122	14.09.2022	(11) 4 072 297	11.07.2022
(11) 4 030 803	09.09.2022	(11) 4 067 137	14.09.2022	(11) 4 072 298	22.06.2022
(11) 4 032 387	13.09.2022	(11) 4 067 194	13.09.2022	(11) 4 072 299	29.06.2022
(11) 4 032 415	15.09.2022	(11) 4 067 195	14.09.2022	(11) 4 072 300	11.05.2022
(11) 4 032 530	13.09.2022	(11) 4 067 550	12.09.2022	(11) 4 072 301	06.07.2022

(11) 4 072 302	13.07.2022	(11) 4 072 354	07.06.2022	(11) 4 072 406	11.07.2022
(11) 4 072 303	13.07.2022	(11) 4 072 355	14.07.2022	(11) 4 072 407	07.07.2022
(11) 4 072 304	11.07.2022	(11) 4 072 356	13.07.2022	(11) 4 072 408	07.06.2022
(11) 4 072 305	11.07.2022	(11) 4 072 357	12.07.2022	(11) 4 072 409	07.06.2022
(11) 4 072 306	22.04.2022	(11) 4 072 358	30.06.2022	(11) 4 072 410	17.05.2022
(11) 4 072 307	17.05.2022	(11) 4 072 359	14.07.2022	(11) 4 072 411	01.07.2022
(11) 4 072 308	11.07.2022	(11) 4 072 360	15.07.2022	(11) 4 072 412	17.05.2022
(11) 4 072 309	11.07.2022	(11) 4 072 361	30.06.2022	(11) 4 072 413	11.07.2022
(11) 4 072 310	09.05.2022	(11) 4 072 362	11.07.2022	(11) 4 072 414	12.07.2022
(11) 4 072 311	24.06.2022	(11) 4 072 363	21.06.2022	(11) 4 072 415	01.07.2022
(11) 4 072 312	06.07.2022	(11) 4 072 364	12.07.2022	(11) 4 072 416	01.07.2022
(11) 4 072 313	14.07.2022	(11) 4 072 365	06.06.2022	(11) 4 072 417	11.07.2022
(11) 4 072 314	28.06.2022	(11) 4 072 366	10.03.2022	(11) 4 072 418	13.07.2022
(11) 4 072 315	01.06.2022	(11) 4 072 367	02.07.2022	(11) 4 072 419	13.06.2022
(11) 4 072 316	20.06.2022	(11) 4 072 368	12.07.2022	(11) 4 072 420	24.05.2022
(11) 4 072 317	07.07.2022	(11) 4 072 369	02.06.2022	(11) 4 072 421	11.07.2022
(11) 4 072 318	17.06.2022	(11) 4 072 370	02.08.2022	(11) 4 072 422	12.07.2022
(11) 4 072 319	11.07.2022	(11) 4 072 371	17.05.2022	(11) 4 072 423	11.07.2022
(11) 4 072 320	24.06.2022	(11) 4 072 372	12.07.2022	(11) 4 072 424	11.07.2022
(11) 4 072 321	11.07.2022	(11) 4 072 373	11.07.2022	(11) 4 072 425	11.07.2022
(11) 4 072 322	24.06.2022	(11) 4 072 374	06.07.2022	(11) 4 072 426	20.04.2022
(11) 4 072 323	14.06.2022	(11) 4 072 375	07.06.2022	(11) 4 072 427	11.07.2022
(11) 4 072 324	06.07.2022	(11) 4 072 376	13.06.2022	(11) 4 072 428	05.07.2022
(11) 4 072 325	13.07.2022	(11) 4 072 377	29.06.2022	(11) 4 072 429	12.07.2022
(11) 4 072 326	07.07.2022	(11) 4 072 378	11.07.2022	(11) 4 072 430	12.07.2022
(11) 4 072 327	07.07.2022	(11) 4 072 379	25.05.2022	(11) 4 072 431	15.07.2022
(11) 4 072 328	07.07.2022	(11) 4 072 380	14.06.2022	(11) 4 072 432	05.07.2022
(11) 4 072 329	08.07.2022	(11) 4 072 381	23.06.2022	(11) 4 072 433	07.07.2022
(11) 4 072 330	07.07.2022	(11) 4 072 382	16.06.2022	(11) 4 072 434	06.06.2022
(11) 4 072 331	05.07.2022	(11) 4 072 383	12.07.2022	(11) 4 072 435	13.04.2022
(11) 4 072 332	06.07.2022	(11) 4 072 384	05.07.2022	(11) 4 072 436	13.07.2022
(11) 4 072 333	06.07.2022	(11) 4 072 385	07.07.2022	(11) 4 072 437	15.07.2022
(11) 4 072 334	07.07.2022	(11) 4 072 386	23.06.2022	(11) 4 072 438	12.07.2022
(11) 4 072 335	06.07.2022	(11) 4 072 387	12.07.2022	(11) 4 072 439	17.06.2022
(11) 4 072 336	05.07.2022	(11) 4 072 388	08.07.2022	(11) 4 072 440	12.07.2022
(11) 4 072 337	06.07.2022	(11) 4 072 389	11.07.2022	(11) 4 072 441	08.07.2022
(11) 4 072 338	05.07.2022	(11) 4 072 390	30.06.2022	(11) 4 072 442	13.07.2022
(11) 4 072 339	07.07.2022	(11) 4 072 391	13.07.2022	(11) 4 072 443	14.07.2022
(11) 4 072 340	07.07.2022	(11) 4 072 392	10.05.2022	(11) 4 072 444	13.07.2022
(11) 4 072 341	07.07.2022	(11) 4 072 393	29.06.2022	(11) 4 072 445	01.07.2022
(11) 4 072 342	06.07.2022	(11) 4 072 394	02.11.2021	(11) 4 072 446	28.04.2022
(11) 4 072 343	07.07.2022	(11) 4 072 395	07.07.2022	(11) 4 072 447	05.07.2022
(11) 4 072 344	06.07.2022	(11) 4 072 396	05.06.2022	(11) 4 072 448	12.07.2022
(11) 4 072 345	06.07.2022	(11) 4 072 397	11.07.2022	(11) 4 072 449	25.05.2022
(11) 4 072 346	06.07.2022	(11) 4 072 398	04.07.2022	(11) 4 072 450	27.05.2022
(11) 4 072 347	07.07.2022	(11) 4 072 399	10.05.2022	(11) 4 072 451	05.07.2022
(11) 4 072 348	07.07.2022	(11) 4 072 400	17.05.2022	(11) 4 072 452	20.06.2022
(11) 4 072 349	06.07.2022	(11) 4 072 401	20.05.2022	(11) 4 072 453	08.07.2022
(11) 4 072 350	07.07.2022	(11) 4 072 402	27.01.2022	(11) 4 072 454	08.07.2022
(11) 4 072 351	06.07.2022	(11) 4 072 403	06.07.2022	(11) 4 072 455	08.07.2022
(11) 4 072 352	06.07.2022	(11) 4 072 404	11.07.2022	(11) 4 072 456	11.07.2022
(11) 4 072 353	04.07.2022	(11) 4 072 405	11.07.2022	(11) 4 072 457	08.07.2022

(11) 4 072 458	08.06.2022	(11) 4 072 510	17.05.2022	(11) 4 072 562	21.06.2022
(11) 4 072 459	12.07.2022	(11) 4 072 511	11.07.2022	(11) 4 072 563	14.07.2022
(11) 4 072 460	01.07.2022	(11) 4 072 512	30.06.2022	(11) 4 072 564	09.06.2022
(11) 4 072 461	07.07.2022	(11) 4 072 513	06.06.2022	(11) 4 072 565	15.07.2022
(11) 4 072 462	15.07.2022	(11) 4 072 514	08.07.2022	(11) 4 072 566	09.06.2022
(11) 4 072 463	04.07.2022	(11) 4 072 515	21.06.2022	(11) 4 072 567	29.06.2022
(11) 4 072 464	08.06.2022	(11) 4 072 516	07.07.2022	(11) 4 072 568	30.06.2022
(11) 4 072 465	11.07.2022	(11) 4 072 517	28.06.2022	(11) 4 072 569	21.06.2022
(11) 4 072 466	28.04.2022	(11) 4 072 518	07.07.2022	(11) 4 072 570	08.07.2022
(11) 4 072 467	05.07.2022	(11) 4 072 519	11.07.2022	(11) 4 072 571	05.07.2022
(11) 4 072 468	22.06.2022	(11) 4 072 520	31.05.2022	(11) 4 072 572	08.07.2022
(11) 4 072 469	02.06.2022	(11) 4 072 521	27.06.2022	(11) 4 072 573	13.07.2022
(11) 4 072 470	12.07.2022	(11) 4 072 522	26.05.2022	(11) 4 072 574	17.06.2022
(11) 4 072 471	20.05.2022	(11) 4 072 523	07.07.2022	(11) 4 072 575	30.06.2022
(11) 4 072 472	07.07.2022	(11) 4 072 524	30.06.2022	(11) 4 072 576	22.06.2022
(11) 4 072 473	30.06.2022	(11) 4 072 525	30.06.2022	(11) 4 072 577	12.07.2022
(11) 4 072 474	28.04.2022	(11) 4 072 526	26.05.2022	(11) 4 072 578	08.07.2022
(11) 4 072 475	11.07.2022	(11) 4 072 527	07.07.2022	(11) 4 072 579	15.06.2022
(11) 4 072 476	20.05.2022	(11) 4 072 528	08.07.2022	(11) 4 072 580	19.05.2022
(11) 4 072 477	06.06.2022	(11) 4 072 529	13.07.2022	(11) 4 072 581	08.06.2022
(11) 4 072 478	02.06.2022	(11) 4 072 530	08.06.2022	(11) 4 072 582	07.06.2022
(11) 4 072 479	21.06.2022	(11) 4 072 531	01.06.2022	(11) 4 072 583	23.06.2022
(11) 4 072 480	07.07.2022	(11) 4 072 532	01.06.2022	(11) 4 072 584	13.07.2022
(11) 4 072 481	12.07.2022	(11) 4 072 533	02.06.2022	(11) 4 072 585	16.06.2022
(11) 4 072 482	24.06.2022	(11) 4 072 534	07.07.2022	(11) 4 072 586	07.06.2022
(11) 4 072 483	16.06.2022	(11) 4 072 535	20.06.2022	(11) 4 072 587	21.06.2022
(11) 4 072 484	15.06.2022	(11) 4 072 536	30.06.2022	(11) 4 072 588	21.06.2022
(11) 4 072 485	19.05.2022	(11) 4 072 537	13.07.2022	(11) 4 072 589	07.07.2022
(11) 4 072 486	13.07.2022	(11) 4 072 538	08.07.2022	(11) 4 072 590	12.07.2022
(11) 4 072 487	09.06.2022	(11) 4 072 539	22.06.2022	(11) 4 072 591	08.06.2022
(11) 4 072 488	11.07.2022	(11) 4 072 540	01.06.2022	(11) 4 072 592	05.07.2022
(11) 4 072 489	09.06.2022	(11) 4 072 541	04.07.2022	(11) 4 072 593	21.06.2022
(11) 4 072 490	12.07.2022	(11) 4 072 542	09.06.2022	(11) 4 072 594	14.07.2022
(11) 4 072 491	24.06.2022	(11) 4 072 543	23.06.2022	(11) 4 072 595	05.07.2022
(11) 4 072 492	24.06.2022	(11) 4 072 544	23.06.2022	(11) 4 072 596	23.06.2022
(11) 4 072 493	28.06.2022	(11) 4 072 545	06.07.2022	(11) 4 072 597	20.06.2022
(11) 4 072 494	15.06.2022	(11) 4 072 546	11.07.2022	(11) 4 072 598	20.05.2022
(11) 4 072 495	30.06.2022	(11) 4 072 547	13.06.2022	(11) 4 072 599	11.07.2022
(11) 4 072 496	04.07.2022	(11) 4 072 548	07.07.2022	(11) 4 072 600	12.07.2022
(11) 4 072 497	15.07.2022	(11) 4 072 549	06.07.2022	(11) 4 072 601	11.07.2022
(11) 4 072 498	06.06.2022	(11) 4 072 550	15.06.2022	(11) 4 072 602	14.07.2022
(11) 4 072 499	13.06.2022	(11) 4 072 551	24.06.2022	(11) 4 072 603	27.06.2022
(11) 4 072 500	08.07.2022	(11) 4 072 552	11.07.2022	(11) 4 072 604	25.05.2022
(11) 4 072 501	12.07.2022	(11) 4 072 553	27.06.2022	(11) 4 072 605	06.07.2022
(11) 4 072 502	15.06.2022	(11) 4 072 554	14.06.2022	(11) 4 072 606	01.06.2022
(11) 4 072 503	28.06.2022	(11) 4 072 555	05.07.2022	(11) 4 072 607	13.06.2022
(11) 4 072 504	11.07.2022	(11) 4 072 556	15.06.2022	(11) 4 072 608	05.07.2022
(11) 4 072 505	24.05.2022	(11) 4 072 557	06.07.2022	(11) 4 072 609	11.07.2022
(11) 4 072 506	24.05.2022	(11) 4 072 558	04.07.2022	(11) 4 072 610	13.07.2022
(11) 4 072 507	13.07.2022	(11) 4 072 559	06.07.2022	(11) 4 072 611	13.06.2022
(11) 4 072 508	20.05.2022	(11) 4 072 560	28.06.2022	(11) 4 072 612	22.06.2022
(11) 4 072 509	24.05.2022	(11) 4 072 561	17.06.2022	(11) 4 072 613	17.05.2022

(11) 4 072 614	29.04.2022	(11) 4 072 666	11.07.2022	(11) 4 072 718	08.07.2022
(11) 4 072 615	15.06.2022	(11) 4 072 667	11.07.2022	(11) 4 072 719	06.06.2022
(11) 4 072 616	24.06.2022	(11) 4 072 668	11.07.2022	(11) 4 072 720	11.07.2022
(11) 4 072 617	21.06.2022	(11) 4 072 669	22.06.2022	(11) 4 072 721	05.07.2022
(11) 4 072 618	07.07.2022	(11) 4 072 670	22.06.2022	(11) 4 072 722	13.07.2022
(11) 4 072 619	10.06.2022	(11) 4 072 671	23.06.2022	(11) 4 072 723	06.07.2022
(11) 4 072 620	11.07.2022	(11) 4 072 672	18.06.2022	(11) 4 072 724	11.07.2022
(11) 4 072 621	09.07.2022	(11) 4 072 673	08.07.2022	(11) 4 072 725	06.07.2022
(11) 4 072 622	11.07.2022	(11) 4 072 674	07.07.2022	(11) 4 072 726	13.07.2022
(11) 4 072 623	13.07.2022	(11) 4 072 675	23.06.2022	(11) 4 072 727	11.07.2022
(11) 4 072 624	11.07.2022	(11) 4 072 676	12.05.2022	(11) 4 072 728	07.06.2022
(11) 4 072 625	29.03.2022	(11) 4 072 677	10.06.2022	(11) 4 072 729	11.07.2022
(11) 4 072 626	12.07.2022	(11) 4 072 678	27.05.2022	(11) 4 072 730	04.07.2022
(11) 4 072 627	11.07.2022	(11) 4 072 679	27.05.2022	(11) 4 072 731	06.07.2022
(11) 4 072 628	13.07.2022	(11) 4 072 680	13.07.2022	(11) 4 072 732	30.06.2022
(11) 4 072 629	29.03.2022	(11) 4 072 681	05.07.2022	(11) 4 072 733	13.07.2022
(11) 4 072 630	29.06.2022	(11) 4 072 682	13.06.2022	(11) 4 072 734	13.07.2022
(11) 4 072 631	08.04.2022	(11) 4 072 683	06.07.2022	(11) 4 072 735	30.05.2022
(11) 4 072 632	14.06.2022	(11) 4 072 684	30.05.2022	(11) 4 072 736	04.05.2022
(11) 4 072 633	16.06.2022	(11) 4 072 685	23.06.2022	(11) 4 072 737	14.06.2022
(11) 4 072 634	11.07.2022	(11) 4 072 686	30.03.2022	(11) 4 072 738	07.06.2022
(11) 4 072 635	08.07.2022	(11) 4 072 687	11.07.2022	(11) 4 072 739	11.05.2022
(11) 4 072 636	16.06.2022	(11) 4 072 688	04.07.2022	(11) 4 072 740	13.07.2022
(11) 4 072 637	13.06.2022	(11) 4 072 689	22.06.2022	(11) 4 072 741	30.06.2022
(11) 4 072 638	12.07.2022	(11) 4 072 690	26.05.2022	(11) 4 072 742	11.07.2022
(11) 4 072 639	11.07.2022	(11) 4 072 691	10.06.2022	(11) 4 072 743	10.06.2022
(11) 4 072 640	11.07.2022	(11) 4 072 692	08.07.2022	(11) 4 072 744	12.07.2022
(11) 4 072 641	17.05.2022	(11) 4 072 693	10.06.2022	(11) 4 072 745	06.07.2022
(11) 4 072 642	12.07.2022	(11) 4 072 694	02.06.2022	(11) 4 072 746	11.07.2022
(11) 4 072 643	05.07.2022	(11) 4 072 695	03.06.2022	(11) 4 072 747	11.07.2022
(11) 4 072 644	06.07.2022	(11) 4 072 696	10.06.2022	(11) 4 072 748	22.06.2022
(11) 4 072 645	11.07.2022	(11) 4 072 697	12.07.2022	(11) 4 072 749	24.05.2022
(11) 4 072 646	04.07.2022	(11) 4 072 698	22.06.2022	(11) 4 072 750	12.07.2022
(11) 4 072 647	02.06.2022	(11) 4 072 699	22.06.2022	(11) 4 072 751	12.07.2022
(11) 4 072 648	11.07.2022	(11) 4 072 700	12.07.2022	(11) 4 072 752	29.06.2022
(11) 4 072 649	11.07.2022	(11) 4 072 701	13.07.2022	(11) 4 072 753	24.06.2022
(11) 4 072 650	28.06.2022	(11) 4 072 702	08.07.2022	(11) 4 072 754	11.05.2022
(11) 4 072 651	17.06.2022	(11) 4 072 703	24.05.2022	(11) 4 072 755	10.06.2022
(11) 4 072 652	24.06.2022	(11) 4 072 704	16.05.2022	(11) 4 072 756	11.07.2022
(11) 4 072 653	08.07.2022	(11) 4 072 705	09.06.2022	(11) 4 072 757	11.07.2022
(11) 4 072 654	01.07.2022	(11) 4 072 706	11.07.2022	(11) 4 072 758	11.07.2022
(11) 4 072 655	12.07.2022	(11) 4 072 707	29.06.2022	(11) 4 072 759	11.07.2022
(11) 4 072 656	07.06.2022	(11) 4 072 708	13.07.2022	(11) 4 072 760	17.06.2022
(11) 4 072 657	06.06.2022	(11) 4 072 709	13.07.2022	(11) 4 072 761	25.04.2022
(11) 4 072 658	15.06.2022	(11) 4 072 710	28.06.2022	(11) 4 072 762	08.07.2022
(11) 4 072 659	18.05.2022	(11) 4 072 711	05.07.2022	(11) 4 072 763	08.06.2022
(11) 4 072 660	18.05.2022	(11) 4 072 712	15.07.2022	(11) 4 072 764	08.06.2022
(11) 4 072 661	13.07.2022	(11) 4 072 713	12.07.2022	(11) 4 072 765	21.06.2022
(11) 4 072 662	01.07.2022	(11) 4 072 714	17.06.2022	(11) 4 072 766	21.06.2022
(11) 4 072 663	16.06.2022	(11) 4 072 715	11.07.2022	(11) 4 072 767	21.06.2022
(11) 4 072 664	07.06.2022	(11) 4 072 716	21.06.2022	(11) 4 072 768	21.06.2022
(11) 4 072 665	11.07.2022	(11) 4 072 717	11.07.2022	(11) 4 072 769	01.07.2022

(11) 4 072 770	07.07.2022	(11) 4 072 822	03.05.2022	(11) 4 072 874	11.07.2022
(11) 4 072 771	28.06.2022	(11) 4 072 823	25.03.2022	(11) 4 072 875	11.07.2022
(11) 4 072 772	13.07.2022	(11) 4 072 824	15.06.2022	(11) 4 072 876	05.07.2022
(11) 4 072 773	24.05.2022	(11) 4 072 825	13.07.2022	(11) 4 072 877	11.07.2022
(11) 4 072 774	24.05.2022	(11) 4 072 826	31.05.2022	(11) 4 072 878	11.07.2022
(11) 4 072 775	13.05.2022	(11) 4 072 827	13.07.2022	(11) 4 072 879	10.06.2022
(11) 4 072 776	28.06.2022	(11) 4 072 828	09.05.2022	(11) 4 072 880	07.07.2022
(11) 4 072 777	11.07.2022	(11) 4 072 829	25.05.2022	(11) 4 072 881	23.06.2022
(11) 4 072 778	24.06.2022	(11) 4 072 830	25.05.2022	(11) 4 072 882	08.07.2022
(11) 4 072 779	07.06.2022	(11) 4 072 831	12.07.2022	(11) 4 072 883	12.05.2022
(11) 4 072 780	02.06.2022	(11) 4 072 832	07.07.2022	(11) 4 072 884	01.06.2022
(11) 4 072 781	14.03.2022	(11) 4 072 833	11.07.2022	(11) 4 072 885	05.07.2022
(11) 4 072 782	16.05.2022	(11) 4 072 834	01.07.2022	(11) 4 072 886	29.11.2021
(11) 4 072 783	07.07.2022	(11) 4 072 835	13.07.2022	(11) 4 072 887	07.06.2022
(11) 4 072 784	14.06.2022	(11) 4 072 836	08.07.2022	(11) 4 072 888	27.06.2022
(11) 4 072 785	08.07.2022	(11) 4 072 837	07.07.2022	(11) 4 072 889	29.06.2022
(11) 4 072 786	21.06.2022	(11) 4 072 838	08.06.2022	(11) 4 072 890	14.06.2022
(11) 4 072 787	11.07.2022	(11) 4 072 839	11.07.2022	(11) 4 072 891	22.06.2022
(11) 4 072 788	12.07.2022	(11) 4 072 840	25.05.2022	(11) 4 072 892	23.06.2022
(11) 4 072 789	05.07.2022	(11) 4 072 841	31.05.2022	(11) 4 072 893	03.05.2022
(11) 4 072 790	05.07.2022	(11) 4 072 842	11.07.2022	(11) 4 072 894	15.07.2022
(11) 4 072 791	16.06.2022	(11) 4 072 843	21.04.2022	(11) 4 072 895	08.07.2022
(11) 4 072 792	23.06.2022	(11) 4 072 844	06.06.2022	(11) 4 072 896	14.06.2022
(11) 4 072 793	01.07.2022	(11) 4 072 845	06.06.2022	(11) 4 072 897	11.07.2022
(11) 4 072 794	27.04.2022	(11) 4 072 846	29.06.2022	(11) 4 072 898	11.07.2022
(11) 4 072 795	16.05.2022	(11) 4 072 847	06.07.2022	(11) 4 072 899	12.07.2022
(11) 4 072 796	24.05.2022	(11) 4 072 848	13.07.2022	(11) 4 072 900	23.05.2022
(11) 4 072 797	11.07.2022	(11) 4 072 849	13.07.2022	(11) 4 072 901	11.07.2022
(11) 4 072 798	11.07.2022	(11) 4 072 850	06.06.2022	(11) 4 072 902	07.06.2022
(11) 4 072 799	04.07.2022	(11) 4 072 851	07.07.2022	(11) 4 072 903	19.05.2022
(11) 4 072 800	04.07.2022	(11) 4 072 852	08.07.2022	(11) 4 072 904	07.07.2022
(11) 4 072 801	07.07.2022	(11) 4 072 853	08.07.2022	(11) 4 072 905	01.07.2022
(11) 4 072 802	02.06.2022	(11) 4 072 854	24.05.2022	(11) 4 072 906	13.07.2022
(11) 4 072 803	17.05.2022	(11) 4 072 855	24.05.2022	(11) 4 072 907	05.07.2022
(11) 4 072 804	09.05.2022	(11) 4 072 856	22.06.2022	(11) 4 072 908	09.05.2022
(11) 4 072 805	09.06.2022	(11) 4 072 857	19.05.2022	(11) 4 072 909	16.05.2022
(11) 4 072 806	15.12.2021	(11) 4 072 858	02.06.2022	(11) 4 072 910	09.06.2022
(11) 4 072 807	01.07.2022	(11) 4 072 859	31.08.2021	(11) 4 072 911	12.07.2022
(11) 4 072 808	29.06.2022	(11) 4 072 860	03.05.2022	(11) 4 072 912	20.06.2022
(11) 4 072 809	29.06.2022	(11) 4 072 861	14.04.2022	(11) 4 072 913	20.06.2022
(11) 4 072 810	16.06.2022	(11) 4 072 862	17.05.2022	(11) 4 072 914	20.06.2022
(11) 4 072 811	10.05.2022	(11) 4 072 863	27.06.2022	(11) 4 072 915	19.05.2022
(11) 4 072 812	12.07.2022	(11) 4 072 864	04.07.2022	(11) 4 072 916	30.06.2022
(11) 4 072 813	11.07.2022	(11) 4 072 865	11.07.2022	(11) 4 072 917	24.05.2022
(11) 4 072 814	13.07.2022	(11) 4 072 866	12.07.2022	(11) 4 072 918	09.06.2022
(11) 4 072 815	12.07.2022	(11) 4 072 867	07.07.2022	(11) 4 072 919	08.06.2022
(11) 4 072 816	13.07.2022	(11) 4 072 868	22.06.2022	(11) 4 072 920	04.07.2022
(11) 4 072 817	11.07.2022	(11) 4 072 869	17.06.2022	(11) 4 072 921	08.06.2022
(11) 4 072 818	03.06.2022	(11) 4 072 870	12.07.2022	(11) 4 072 922	11.07.2022
(11) 4 072 819	19.05.2022	(11) 4 072 871	12.07.2022	(11) 4 072 923	04.07.2022
(11) 4 072 820	12.07.2022	(11) 4 072 872	11.07.2022	(11) 4 072 924	15.07.2022
(11) 4 072 821	07.07.2022	(11) 4 072 873	22.01.2021	(11) 4 072 925	10.06.2022

(11) 4 072 926	25.05.2022	(11) 4 072 978	11.07.2022	(11) 4 073 030	12.05.2022
(11) 4 072 927	10.05.2022	(11) 4 072 979	10.06.2022	(11) 4 073 031	14.07.2022
(11) 4 072 928	27.06.2022	(11) 4 072 980	03.06.2022	(11) 4 073 032	04.07.2022
(11) 4 072 929	22.06.2022	(11) 4 072 981	08.06.2022	(11) 4 073 033	15.06.2022
(11) 4 072 930	06.05.2022	(11) 4 072 982	14.03.2022	(11) 4 073 034	05.07.2022
(11) 4 072 931	08.07.2022	(11) 4 072 983	12.07.2022	(11) 4 073 035	01.07.2022
(11) 4 072 932	08.06.2022	(11) 4 072 984	12.05.2022	(11) 4 073 036	07.06.2022
(11) 4 072 933	14.06.2022	(11) 4 072 985	12.05.2022	(11) 4 073 037	06.06.2022
(11) 4 072 934	11.07.2022	(11) 4 072 986	07.07.2022	(11) 4 073 038	03.05.2022
(11) 4 072 935	05.07.2022	(11) 4 072 987	04.05.2022	(11) 4 073 039	29.06.2022
(11) 4 072 936	04.07.2022	(11) 4 072 988	04.05.2022	(11) 4 073 040	23.06.2022
(11) 4 072 937	01.07.2022	(11) 4 072 989	14.07.2022	(11) 4 073 041	11.07.2022
(11) 4 072 938	09.07.2022	(11) 4 072 990	12.07.2022	(11) 4 073 042	11.07.2022
(11) 4 072 939	04.05.2022	(11) 4 072 991	23.06.2022	(11) 4 073 043	23.06.2022
(11) 4 072 940	11.07.2022	(11) 4 072 992	10.06.2022	(11) 4 073 044	11.07.2022
(11) 4 072 941	09.07.2022	(11) 4 072 993	13.07.2022	(11) 4 073 045	06.07.2022
(11) 4 072 942	01.07.2022	(11) 4 072 994	07.06.2022	(11) 4 073 046	11.07.2022
(11) 4 072 943	11.07.2022	(11) 4 072 995	23.05.2022	(11) 4 073 047	01.06.2022
(11) 4 072 944	16.06.2022	(11) 4 072 996	12.07.2022	(11) 4 073 048	11.07.2022
(11) 4 072 945	13.07.2022	(11) 4 072 997	06.07.2022	(11) 4 073 049	13.07.2022
(11) 4 072 946	04.07.2022	(11) 4 072 998	12.07.2022	(11) 4 073 050	13.07.2022
(11) 4 072 947	03.05.2022	(11) 4 072 999	07.06.2022	(11) 4 073 051	11.07.2022
(11) 4 072 948	03.05.2022	(11) 4 073 000	13.07.2022	(11) 4 073 052	11.07.2022
(11) 4 072 949	02.06.2022	(11) 4 073 001	07.07.2022	(11) 4 073 053	15.06.2022
(11) 4 072 950	12.07.2022	(11) 4 073 002	16.06.2022	(11) 4 073 054	28.06.2022
(11) 4 072 951	30.06.2022	(11) 4 073 003	11.07.2022	(11) 4 073 055	29.06.2022
(11) 4 072 952	11.07.2022	(11) 4 073 004	09.03.2022	(11) 4 073 056	13.06.2022
(11) 4 072 953	27.06.2022	(11) 4 073 005	04.07.2022	(11) 4 073 057	04.07.2022
(11) 4 072 954	12.07.2022	(11) 4 073 006	11.07.2022	(11) 4 073 058	27.06.2022
(11) 4 072 955	01.03.2022	(11) 4 073 007	23.06.2022	(11) 4 073 059	12.07.2022
(11) 4 072 956	05.07.2022	(11) 4 073 008	06.05.2022	(11) 4 073 060	07.06.2022
(11) 4 072 957	05.07.2022	(11) 4 073 009	12.07.2022	(11) 4 073 061	08.07.2022
(11) 4 072 958	11.07.2022	(11) 4 073 010	12.07.2022	(11) 4 073 062	08.07.2022
(11) 4 072 959	13.07.2022	(11) 4 073 011	11.07.2022	(11) 4 073 063	08.07.2022
(11) 4 072 960	07.07.2022	(11) 4 073 012	11.07.2022	(11) 4 073 064	24.06.2022
(11) 4 072 961	07.07.2022	(11) 4 073 013	10.06.2022	(11) 4 073 065	11.07.2022
(11) 4 072 962	14.06.2022	(11) 4 073 014	10.06.2022	(11) 4 073 066	08.07.2022
(11) 4 072 963	10.06.2022	(11) 4 073 015	11.07.2022	(11) 4 073 067	07.07.2022
(11) 4 072 964	13.07.2022	(11) 4 073 016	23.06.2022	(11) 4 073 068	23.06.2022
(11) 4 072 965	27.05.2022	(11) 4 073 017	08.07.2022	(11) 4 073 069	22.06.2022
(11) 4 072 966	09.06.2022	(11) 4 073 018	27.06.2022	(11) 4 073 070	10.06.2022
(11) 4 072 967	23.06.2022	(11) 4 073 019	08.07.2022	(11) 4 073 071	31.05.2022
(11) 4 072 968	13.07.2022	(11) 4 073 020	08.07.2022	(11) 4 073 072	11.07.2022
(11) 4 072 969	13.07.2022	(11) 4 073 021	13.07.2022	(11) 4 073 073	22.06.2022
(11) 4 072 970	13.07.2022	(11) 4 073 022	10.05.2022	(11) 4 073 074	15.06.2022
(11) 4 072 971	12.07.2022	(11) 4 073 023	12.05.2022	(11) 4 073 075	25.05.2022
(11) 4 072 972	24.05.2022	(11) 4 073 024	01.07.2022	(11) 4 073 076	11.07.2022
(11) 4 072 973	17.08.2022	(11) 4 073 025	17.06.2022	(11) 4 073 077	09.06.2022
(11) 4 072 974	08.07.2022	(11) 4 073 026	13.07.2022	(11) 4 073 078	24.06.2022
(11) 4 072 975	21.06.2022	(11) 4 073 027	21.04.2022	(11) 4 073 079	28.06.2022
(11) 4 072 976	09.06.2022	(11) 4 073 028	11.07.2022	(11) 4 073 080	04.07.2022
(11) 4 072 977	12.07.2022	(11) 4 073 029	02.06.2022	(11) 4 073 081	21.07.2022

(11) 4 073 082	27.06.2022	(11) 4 073 134	11.07.2022	(11) 4 073 186	03.06.2022
(11) 4 073 083	03.06.2022	(11) 4 073 135	28.06.2022	(11) 4 073 187	27.05.2022
(11) 4 073 084	15.06.2022	(11) 4 073 136	11.07.2022	(11) 4 073 188	11.07.2022
(11) 4 073 085	14.06.2022	(11) 4 073 137	10.06.2022	(11) 4 073 189	30.06.2022
(11) 4 073 086	17.06.2022	(11) 4 073 138	11.07.2022	(11) 4 073 190	09.06.2022
(11) 4 073 087	07.04.2022	(11) 4 073 139	10.06.2022	(11) 4 073 191	13.05.2022
(11) 4 073 088	12.07.2022	(11) 4 073 140	11.07.2022	(11) 4 073 192	13.05.2022
(11) 4 073 089	11.07.2022	(11) 4 073 141	11.07.2022	(11) 4 073 193	04.07.2022
(11) 4 073 090	13.07.2022	(11) 4 073 142	10.06.2022	(11) 4 073 194	14.06.2022
(11) 4 073 091	11.07.2022	(11) 4 073 143	30.05.2022	(11) 4 073 195	11.07.2022
(11) 4 073 092	11.07.2022	(11) 4 073 144	06.07.2022	(11) 4 073 196	11.07.2022
(11) 4 073 093	11.07.2022	(11) 4 073 145	06.07.2022	(11) 4 073 197	11.07.2022
(11) 4 073 094	07.07.2022	(11) 4 073 146	06.07.2022	(11) 4 073 198	11.07.2022
(11) 4 073 095	11.07.2022	(11) 4 073 147	28.06.2022	(11) 4 073 199	11.07.2022
(11) 4 073 096	11.07.2022	(11) 4 073 148	04.07.2022	(11) 4 073 200	15.07.2022
(11) 4 073 097	11.07.2022	(11) 4 073 149	12.07.2022	(11) 4 073 201	11.07.2022
(11) 4 073 098	12.07.2022	(11) 4 073 150	13.06.2022	(11) 4 073 202	14.07.2022
(11) 4 073 099	13.07.2022	(11) 4 073 151	12.07.2022	(11) 4 073 203	14.07.2022
(11) 4 073 100	30.06.2022	(11) 4 073 152	13.06.2022	(11) 4 073 204	26.04.2022
(11) 4 073 101	08.07.2022	(11) 4 073 153	13.06.2022	(11) 4 073 205	08.06.2022
(11) 4 073 102	11.07.2022	(11) 4 073 154	13.06.2022	(11) 4 073 206	07.07.2022
(11) 4 073 103	11.07.2022	(11) 4 073 155	15.07.2022	(11) 4 073 207	06.07.2022
(11) 4 073 104	08.07.2022	(11) 4 073 156	13.07.2022	(11) 4 073 208	12.05.2022
(11) 4 073 105	05.07.2022	(11) 4 073 157	11.07.2022	(11) 4 073 209	07.07.2022
(11) 4 073 106	12.07.2022	(11) 4 073 158	28.06.2022	(11) 4 073 210	13.05.2022
(11) 4 073 107	08.07.2022	(11) 4 073 159	11.07.2022	(11) 4 073 211	13.06.2022
(11) 4 073 108	07.07.2022	(11) 4 073 160	09.06.2022	(11) 4 073 212	13.06.2022
(11) 4 073 109	08.07.2022	(11) 4 073 161	07.06.2022	(11) 4 073 213	19.05.2022
(11) 4 073 110	16.06.2022	(11) 4 073 162	17.06.2022	(11) 4 073 214	29.06.2022
(11) 4 073 111	30.06.2022	(11) 4 073 163	12.07.2022	(11) 4 073 215	12.05.2022
(11) 4 073 112	08.07.2022	(11) 4 073 164	02.06.2022	(11) 4 073 216	02.06.2022
(11) 4 073 113	06.07.2022	(11) 4 073 165	17.06.2022	(11) 4 073 217	11.07.2022
(11) 4 073 114	08.07.2022	(11) 4 073 166	19.05.2022	(11) 4 073 218	02.06.2022
(11) 4 073 115	11.07.2022	(11) 4 073 167	15.06.2022	(11) 4 073 219	30.06.2022
(11) 4 073 116	07.07.2022	(11) 4 073 168	14.06.2022	(11) 4 073 220	11.07.2022
(11) 4 073 117	16.06.2022	(11) 4 073 169	11.07.2022	(11) 4 073 221	10.06.2022
(11) 4 073 118	21.06.2022	(11) 4 073 170	11.07.2022	(11) 4 073 222	10.06.2022
(11) 4 073 119	14.06.2022	(11) 4 073 171	11.07.2022	(11) 4 073 223	11.07.2022
(11) 4 073 120	14.06.2022	(11) 4 073 172	11.07.2022	(11) 4 073 224	11.07.2022
(11) 4 073 121	13.06.2022	(11) 4 073 173	23.06.2022	(11) 4 073 225	04.07.2022
(11) 4 073 122	08.07.2022	(11) 4 073 174	24.05.2022	(11) 4 073 226	27.06.2022
(11) 4 073 123	04.07.2022	(11) 4 073 175	11.07.2022	(11) 4 073 227	07.06.2022
(11) 4 073 124	31.03.2022	(11) 4 073 176	05.07.2022	(11) 4 073 228	21.06.2022
(11) 4 073 125	07.06.2022	(11) 4 073 177	11.07.2022	(11) 4 073 229	25.04.2022
(11) 4 073 126	21.06.2022	(11) 4 073 178	28.06.2022	(11) 4 073 230	11.07.2022
(11) 4 073 127	11.07.2022	(11) 4 073 179	12.07.2022	(11) 4 073 231	23.08.2022
(11) 4 073 128	12.07.2022	(11) 4 073 180	12.07.2022	(11) 4 073 232	11.07.2022
(11) 4 073 129	23.06.2022	(11) 4 073 181	01.07.2022	(11) 4 073 233	08.07.2022
(11) 4 073 130	01.06.2022	(11) 4 073 182	09.06.2022	(11) 4 073 234	11.07.2022
(11) 4 073 131	08.06.2022	(11) 4 073 183	31.03.2022	(11) 4 073 235	30.05.2022
(11) 4 073 132	18.05.2022	(11) 4 073 184	04.07.2022	(11) 4 073 236	27.05.2022
(11) 4 073 133	16.05.2022	(11) 4 073 185	12.05.2022	(11) 4 073 237	01.07.2022

(11) 4 073 238	03.07.2022	(11) 4 073 290	25.05.2022	(11) 4 073 342	30.06.2022
(11) 4 073 239	04.07.2022	(11) 4 073 291	13.06.2022	(11) 4 073 343	27.06.2022
(11) 4 073 240	24.05.2022	(11) 4 073 292	13.06.2022	(11) 4 073 344	05.07.2022
(11) 4 073 241	08.07.2022	(11) 4 073 293	04.07.2022	(11) 4 073 345	23.05.2022
(11) 4 073 242	09.06.2022	(11) 4 073 294	06.05.2022	(11) 4 073 346	23.06.2022
(11) 4 073 243	11.07.2022	(11) 4 073 295	01.07.2022	(11) 4 073 347	22.06.2022
(11) 4 073 244	08.07.2022	(11) 4 073 296	29.06.2022	(11) 4 073 348	16.06.2022
(11) 4 073 245	30.06.2022	(11) 4 073 297	11.07.2022	(11) 4 073 349	19.05.2022
(11) 4 073 246	17.06.2022	(11) 4 073 298	07.06.2022	(11) 4 073 350	16.06.2022
(11) 4 073 247	20.05.2022	(11) 4 073 299	07.07.2022	(11) 4 073 351	23.06.2022
(11) 4 073 248	09.06.2022	(11) 4 073 300	06.06.2022	(11) 4 073 352	30.06.2022
(11) 4 073 249	09.06.2022	(11) 4 073 301	17.03.2022	(11) 4 073 353	25.05.2022
(11) 4 073 250	05.07.2022	(11) 4 073 302	14.04.2022	(11) 4 073 354	10.05.2022
(11) 4 073 251	11.07.2022	(11) 4 073 303	14.02.2022	(11) 4 073 355	10.05.2022
(11) 4 073 252	18.05.2022	(11) 4 073 304	04.07.2022	(11) 4 073 356	23.06.2022
(11) 4 073 253	23.06.2022	(11) 4 073 305	13.07.2022	(11) 4 073 357	29.06.2022
(11) 4 073 254	17.05.2022	(11) 4 073 306	12.05.2022	(11) 4 073 358	15.06.2022
(11) 4 073 255	19.08.2022	(11) 4 073 307	07.07.2022	(11) 4 073 359	11.07.2022
(11) 4 073 256	06.07.2022	(11) 4 073 308	01.06.2022	(11) 4 073 360	11.07.2022
(11) 4 073 257	04.07.2022	(11) 4 073 309	15.06.2022	(11) 4 073 361	22.06.2022
(11) 4 073 258	12.07.2022	(11) 4 073 310	13.07.2022	(11) 4 073 362	22.06.2022
(11) 4 073 259	23.06.2022	(11) 4 073 311	13.07.2022	(11) 4 073 363	12.07.2022
(11) 4 073 260	08.07.2022	(11) 4 073 312	05.07.2022	(11) 4 073 364	04.07.2022
(11) 4 073 261	01.07.2022	(11) 4 073 313	12.07.2022	(11) 4 073 365	14.07.2022
(11) 4 073 262	10.06.2022	(11) 4 073 314	13.07.2022	(11) 4 073 366	27.06.2022
(11) 4 073 263	12.07.2022	(11) 4 073 315	08.06.2022	(11) 4 073 367	16.06.2022
(11) 4 073 264	08.07.2022	(11) 4 073 316	09.06.2022	(11) 4 073 368	30.06.2022
(11) 4 073 265	05.07.2022	(11) 4 073 317	13.07.2022	(11) 4 073 369	27.06.2022
(11) 4 073 266	13.07.2022	(11) 4 073 318	11.07.2022	(11) 4 073 370	11.07.2022
(11) 4 073 267	28.06.2022	(11) 4 073 319	06.07.2022	(11) 4 073 371	13.06.2022
(11) 4 073 268	05.07.2022	(11) 4 073 320	17.06.2022	(11) 4 073 372	21.05.2022
(11) 4 073 269	01.07.2022	(11) 4 073 321	15.06.2022	(11) 4 073 373	21.05.2022
(11) 4 073 270	05.04.2022	(11) 4 073 322	08.07.2022	(11) 4 073 374	15.07.2022
(11) 4 073 271	01.06.2022	(11) 4 073 323	30.05.2022	(11) 4 073 375	13.07.2022
(11) 4 073 272	13.06.2022	(11) 4 073 324	07.07.2022	(11) 4 073 376	20.06.2022
(11) 4 073 273	06.07.2022	(11) 4 073 325	10.07.2022	(11) 4 073 377	13.06.2022
(11) 4 073 274	31.05.2022	(11) 4 073 326	21.06.2022	(11) 4 073 378	10.06.2022
(11) 4 073 275	08.07.2022	(11) 4 073 327	13.06.2022	(11) 4 073 379	06.07.2022
(11) 4 073 276	27.06.2022	(11) 4 073 328	31.05.2022	(11) 4 073 380	21.06.2022
(11) 4 073 277	13.07.2022	(11) 4 073 329	09.05.2022	(11) 4 073 381	05.07.2022
(11) 4 073 278	11.07.2022	(11) 4 073 330	27.06.2022	(11) 4 073 382	06.07.2022
(11) 4 073 279	20.05.2022	(11) 4 073 331	28.04.2022	(11) 4 073 383	21.06.2022
(11) 4 073 280	13.07.2022	(11) 4 073 332	10.07.2022	(11) 4 073 384	15.06.2022
(11) 4 073 281	13.07.2022	(11) 4 073 333	13.07.2022	(11) 4 073 385	23.06.2022
(11) 4 073 282	07.07.2022	(11) 4 073 334	15.06.2022	(11) 4 073 386	11.07.2022
(11) 4 073 283	24.05.2022	(11) 4 073 335	28.06.2022	(11) 4 073 387	23.06.2022
(11) 4 073 284	11.07.2022	(11) 4 073 336	04.07.2022	(11) 4 073 388	19.05.2022
(11) 4 073 285	08.07.2022	(11) 4 073 337	01.06.2022	(11) 4 073 389	13.07.2022
(11) 4 073 286	11.07.2022	(11) 4 073 338	27.04.2022	(11) 4 073 390	13.07.2022
(11) 4 073 287	12.05.2022	(11) 4 073 339	02.06.2022	(11) 4 073 391	13.06.2022
(11) 4 073 288	29.06.2022	(11) 4 073 340	07.06.2022	(11) 4 073 392	29.06.2022
(11) 4 073 289	28.06.2022	(11) 4 073 341	12.07.2022	(11) 4 073 393	04.07.2022

(11) 4 073 394	05.07.2022	(11) 4 073 447	24.06.2022	(11) 4 073 499	08.07.2022
(11) 4 073 395	07.06.2022	(11) 4 073 448	07.07.2022	(11) 4 073 500	13.07.2022
(11) 4 073 396	11.07.2022	(11) 4 073 449	20.06.2022	(11) 4 073 501	23.06.2022
(11) 4 073 397	18.05.2022	(11) 4 073 450	10.06.2022	(11) 4 073 502	21.06.2022
(11) 4 073 398	12.07.2022	(11) 4 073 451	11.07.2022	(11) 4 073 503	12.07.2022
(11) 4 073 399	27.06.2022	(11) 4 073 452	12.07.2022	(11) 4 073 504	13.07.2022
(11) 4 073 400	04.07.2022	(11) 4 073 453	10.06.2022	(11) 4 073 505	15.07.2022
(11) 4 073 401	27.06.2022	(11) 4 073 454	04.07.2022	(11) 4 073 506	13.07.2022
(11) 4 073 402	01.07.2022	(11) 4 073 455	08.07.2022	(11) 4 073 507	04.07.2022
(11) 4 073 403	28.06.2022	(11) 4 073 456	13.06.2022	(11) 4 073 508	27.06.2022
(11) 4 073 404	11.04.2022	(11) 4 073 457	20.06.2022	(11) 4 073 509	01.07.2022
(11) 4 073 405	01.07.2022	(11) 4 073 458	10.06.2022	(11) 4 073 510	12.07.2022
(11) 4 073 406	12.07.2022	(11) 4 073 459	20.06.2022	(11) 4 073 511	12.07.2022
(11) 4 073 407	15.07.2022	(11) 4 073 460	11.07.2022	(11) 4 073 512	22.06.2022
(11) 4 073 408	13.06.2022	(11) 4 073 461	06.05.2022	(11) 4 073 513	10.06.2022
(11) 4 073 409	24.06.2022	(11) 4 073 462	06.07.2022	(11) 4 073 514	10.06.2022
(11) 4 073 410	12.07.2022	(11) 4 073 463	15.07.2022	(11) 4 073 515	29.05.2022
(11) 4 073 411	13.06.2022	(11) 4 073 464	11.05.2022	(11) 4 073 516	05.07.2022
(11) 4 073 412	11.07.2022	(11) 4 073 465	13.06.2022	(11) 4 073 517	05.07.2022
(11) 4 073 413	09.06.2022	(11) 4 073 466	13.06.2022	(11) 4 073 518	05.07.2022
(11) 4 073 414	02.06.2022	(11) 4 073 467	30.05.2022	(11) 4 073 519	07.07.2022
(11) 4 073 415	04.07.2022	(11) 4 073 468	13.07.2022	(11) 4 073 520	10.06.2022
(11) 4 073 416	15.07.2022	(11) 4 073 469	11.07.2022	(11) 4 073 521	12.07.2022
(11) 4 073 418	12.07.2022	(11) 4 073 470	12.07.2022	(11) 4 073 522	24.06.2022
(11) 4 073 419	17.06.2022	(11) 4 073 471	21.06.2022	(11) 4 073 523	04.07.2022
(11) 4 073 420	16.06.2022	(11) 4 073 472	30.05.2022	(11) 4 073 524	28.06.2022
(11) 4 073 421	16.06.2022	(11) 4 073 473	18.05.2022	(11) 4 073 525	12.07.2022
(11) 4 073 422	17.05.2022	(11) 4 073 474	08.07.2022	(11) 4 073 526	07.06.2022
(11) 4 073 423	19.05.2022	(11) 4 073 475	18.05.2022	(11) 4 073 527	08.07.2022
(11) 4 073 424	27.06.2022	(11) 4 073 476	07.07.2022	(11) 4 073 528	25.05.2022
(11) 4 073 425	11.07.2022	(11) 4 073 477	11.07.2022	(11) 4 073 529	08.06.2022
(11) 4 073 426	10.06.2022	(11) 4 073 478	08.06.2022	(11) 4 073 530	08.06.2022
(11) 4 073 427	25.05.2022	(11) 4 073 479	11.07.2022	(11) 4 073 531	08.06.2022
(11) 4 073 428	12.07.2022	(11) 4 073 480	11.07.2022	(11) 4 073 532	23.05.2022
(11) 4 073 429	06.06.2022	(11) 4 073 481	13.07.2022	(11) 4 073 533	09.06.2022
(11) 4 073 430	18.05.2022	(11) 4 073 482	08.07.2022	(11) 4 073 534	20.05.2022
(11) 4 073 431	30.06.2022	(11) 4 073 483	11.07.2022	(11) 4 073 535	05.07.2022
(11) 4 073 432	11.05.2022	(11) 4 073 484	19.05.2022	(11) 4 073 536	06.05.2022
(11) 4 073 433	13.07.2022	(11) 4 073 485	12.07.2022	(11) 4 073 537	09.06.2022
(11) 4 073 434	21.06.2022	(11) 4 073 486	13.05.2022	(11) 4 073 538	05.07.2022
(11) 4 073 435	02.06.2022	(11) 4 073 487	20.05.2022	(11) 4 073 539	08.07.2022
(11) 4 073 436	28.06.2022	(11) 4 073 488	10.11.2021	(11) 4 073 540	30.05.2022
(11) 4 073 437	31.05.2022	(11) 4 073 489	13.07.2022	(11) 4 073 541	05.07.2022
(11) 4 073 438	16.06.2022	(11) 4 073 490	07.07.2022	(11) 4 073 542	10.06.2022
(11) 4 073 439	13.06.2022	(11) 4 073 491	27.06.2022	(11) 4 073 543	13.07.2022
(11) 4 073 440	11.07.2022	(11) 4 073 492	27.06.2022	(11) 4 073 544	04.07.2022
(11) 4 073 441	12.07.2022	(11) 4 073 493	27.06.2022	(11) 4 073 545	02.06.2022
(11) 4 073 442	13.06.2022	(11) 4 073 494	09.06.2022	(11) 4 073 546	28.06.2022
(11) 4 073 443	13.06.2022	(11) 4 073 495	13.06.2022	(11) 4 073 547	12.07.2022
(11) 4 073 444	13.06.2022	(11) 4 073 496	18.05.2022	(11) 4 073 548	06.07.2022
(11) 4 073 445	13.06.2022	(11) 4 073 497	23.06.2022	(11) 4 073 549	06.04.2022
(11) 4 073 446	11.07.2022	(11) 4 073 498	10.07.2022	(11) 4 073 550	11.07.2022

(11) 4 073 551	14.06.2022	(11) 4 073 603	13.07.2022	(11) 4 073 655	29.03.2022
(11) 4 073 552	14.06.2022	(11) 4 073 604	14.06.2022	(11) 4 073 656	11.07.2022
(11) 4 073 553	07.06.2022	(11) 4 073 605	13.07.2022	(11) 4 073 657	11.07.2022
(11) 4 073 554	13.07.2022	(11) 4 073 606	13.07.2022	(11) 4 073 658	26.05.2022
(11) 4 073 555	13.07.2022	(11) 4 073 607	18.05.2022	(11) 4 073 659	09.06.2022
(11) 4 073 556	17.05.2022	(11) 4 073 608	08.06.2022	(11) 4 073 660	10.06.2022
(11) 4 073 557	12.07.2022	(11) 4 073 609	08.07.2022	(11) 4 073 661	06.05.2022
(11) 4 073 558	12.05.2022	(11) 4 073 610	13.07.2022	(11) 4 073 662	23.05.2022
(11) 4 073 559	09.06.2022	(11) 4 073 611	11.07.2022	(11) 4 073 663	08.06.2022
(11) 4 073 560	01.07.2022	(11) 4 073 612	12.07.2022	(11) 4 073 664	28.06.2022
(11) 4 073 561	11.04.2022	(11) 4 073 613	14.07.2022	(11) 4 073 665	13.06.2022
(11) 4 073 562	26.05.2022	(11) 4 073 614	13.07.2022	(11) 4 073 666	13.07.2022
(11) 4 073 563	08.07.2022	(11) 4 073 615	18.05.2022	(11) 4 073 667	14.07.2022
(11) 4 073 564	30.06.2022	(11) 4 073 616	09.06.2022	(11) 4 073 668	15.06.2022
(11) 4 073 565	11.07.2022	(11) 4 073 617	30.06.2022	(11) 4 073 669	31.05.2022
(11) 4 073 566	27.06.2022	(11) 4 073 618	20.05.2022	(11) 4 073 670	07.07.2022
(11) 4 073 567	11.07.2022	(11) 4 073 619	08.07.2022	(11) 4 073 671	29.06.2022
(11) 4 073 568	01.03.2022	(11) 4 073 620	24.05.2022	(11) 4 073 672	12.07.2022
(11) 4 073 569	10.06.2022	(11) 4 073 621	13.07.2022	(11) 4 073 673	12.07.2022
(11) 4 073 570	05.07.2022	(11) 4 073 622	14.07.2022	(11) 4 073 674	15.07.2022
(11) 4 073 571	24.05.2022	(11) 4 073 623	12.07.2022	(11) 4 073 675	22.06.2022
(11) 4 073 572	29.03.2022	(11) 4 073 624	15.07.2022	(11) 4 073 676	01.07.2022
(11) 4 073 573	05.07.2022	(11) 4 073 625	20.05.2022	(11) 4 073 677	31.05.2022
(11) 4 073 574	08.06.2022	(11) 4 073 626	03.06.2022	(11) 4 073 678	11.07.2022
(11) 4 073 575	12.07.2022	(11) 4 073 627	13.07.2022	(11) 4 073 679	05.05.2022
(11) 4 073 576	11.07.2022	(11) 4 073 628	09.06.2022	(11) 4 073 680	24.06.2022
(11) 4 073 577	06.07.2022	(11) 4 073 629	13.07.2022	(11) 4 073 681	04.07.2022
(11) 4 073 578	08.06.2022	(11) 4 073 630	09.06.2022	(11) 4 073 682	04.07.2022
(11) 4 073 579	06.07.2022	(11) 4 073 631	13.07.2022	(11) 4 073 683	21.06.2022
(11) 4 073 580	10.06.2022	(11) 4 073 632	15.07.2022	(11) 4 073 684	21.06.2022
(11) 4 073 581	08.06.2022	(11) 4 073 633	27.06.2022	(11) 4 073 685	27.06.2022
(11) 4 073 582	14.07.2022	(11) 4 073 634	25.06.2022	(11) 4 073 686	06.07.2022
(11) 4 073 583	08.07.2022	(11) 4 073 635	25.06.2022	(11) 4 073 687	06.07.2022
(11) 4 073 584	12.07.2022	(11) 4 073 636	27.05.2022	(11) 4 073 688	11.07.2022
(11) 4 073 585	05.07.2022	(11) 4 073 637	07.06.2022	(11) 4 073 689	08.07.2022
(11) 4 073 586	12.07.2022	(11) 4 073 638	07.06.2022	(11) 4 073 690	11.07.2022
(11) 4 073 587	27.06.2022	(11) 4 073 639	09.06.2022	(11) 4 073 691	08.07.2022
(11) 4 073 588	03.06.2022	(11) 4 073 640	30.05.2022	(11) 4 073 692	12.07.2022
(11) 4 073 589	11.05.2022	(11) 4 073 641	11.07.2022	(11) 4 073 693	06.07.2022
(11) 4 073 590	27.06.2022	(11) 4 073 642	09.06.2022	(11) 4 073 694	12.07.2022
(11) 4 073 591	10.05.2022	(11) 4 073 643	30.03.2022	(11) 4 073 695	12.07.2022
(11) 4 073 592	07.06.2022	(11) 4 073 644	09.06.2022	(11) 4 073 696	28.06.2022
(11) 4 073 593	12.05.2022	(11) 4 073 645	08.07.2022	(11) 4 073 697	16.06.2022
(11) 4 073 594	03.06.2022	(11) 4 073 646	07.06.2022	(11) 4 073 698	11.07.2022
(11) 4 073 595	11.07.2022	(11) 4 073 647	03.06.2022	(11) 4 073 699	31.05.2022
(11) 4 073 596	26.05.2022	(11) 4 073 648	11.07.2022	(11) 4 073 700	11.04.2022
(11) 4 073 597	11.07.2022	(11) 4 073 649	30.03.2022	(11) 4 073 701	08.07.2022
(11) 4 073 598	23.06.2022	(11) 4 073 650	12.07.2022	(11) 4 073 702	07.06.2022
(11) 4 073 599	12.07.2022	(11) 4 073 651	13.07.2022	(11) 4 073 703	11.07.2022
(11) 4 073 600	01.06.2022	(11) 4 073 652	08.07.2022	(11) 4 073 704	31.03.2022
(11) 4 073 601	04.07.2022	(11) 4 073 653	11.07.2022	(11) 4 073 705	04.07.2022
(11) 4 073 602	13.07.2022	(11) 4 073 654	11.07.2022	(11) 4 073 706	01.07.2022

(11) 4 073 707	01.07.2022	(11) 4 073 759	14.07.2022	(11) 4 073 811	01.07.2022
(11) 4 073 708	04.07.2022	(11) 4 073 760	11.07.2022	(11) 4 073 812	22.06.2022
(11) 4 073 709	04.07.2022	(11) 4 073 761	27.05.2022	(11) 4 073 813	01.07.2022
(11) 4 073 710	04.07.2022	(11) 4 073 762	13.07.2022	(11) 4 073 814	11.07.2022
(11) 4 073 711	04.07.2022	(11) 4 073 763	08.07.2022	(11) 4 073 815	10.06.2022
(11) 4 073 712	04.07.2022	(11) 4 073 764	12.07.2022	(11) 4 073 816	11.07.2022
(11) 4 073 713	16.06.2022	(11) 4 073 765	08.07.2022	(11) 4 073 817	25.03.2022
(11) 4 073 714	10.05.2022	(11) 4 073 766	30.03.2022	(11) 4 073 818	11.07.2022
(11) 4 073 715	15.07.2022	(11) 4 073 767	11.07.2022	(11) 4 073 819	24.05.2022
(11) 4 073 716	04.07.2022	(11) 4 073 768	20.05.2022	(11) 4 073 820	07.06.2022
(11) 4 073 717	04.07.2022	(11) 4 073 769	07.06.2022	(11) 4 073 821	21.06.2022
(11) 4 073 718	07.07.2022	(11) 4 073 770	24.06.2022	(11) 4 073 822	07.06.2022
(11) 4 073 719	23.06.2022	(11) 4 073 771	23.05.2022	(11) 4 073 823	07.07.2022
(11) 4 073 720	20.06.2022	(11) 4 073 772	15.06.2022	(11) 4 073 824	15.06.2022
(11) 4 073 721	17.06.2022	(11) 4 073 773	21.06.2022	(11) 4 073 825	30.06.2022
(11) 4 073 722	13.07.2022	(11) 4 073 774	14.06.2022	(11) 4 073 826	12.07.2022
(11) 4 073 723	08.07.2022	(11) 4 073 775	16.06.2022	(11) 4 073 827	24.06.2022
(11) 4 073 724	11.07.2022	(11) 4 073 776	12.07.2022	(11) 4 073 828	14.07.2022
(11) 4 073 725	26.05.2022	(11) 4 073 777	11.07.2022	(11) 4 073 829	07.06.2022
(11) 4 073 726	07.06.2022	(11) 4 073 778	06.04.2022	(11) 4 073 830	13.06.2022
(11) 4 073 727	24.06.2022	(11) 4 073 779	12.07.2022	(11) 4 073 831	04.07.2022
(11) 4 073 728	07.07.2022	(11) 4 073 780	12.07.2022	(11) 4 073 832	02.05.2022
(11) 4 073 729	14.07.2022	(11) 4 073 781	30.05.2022	(11) 4 073 833	07.07.2022
(11) 4 073 730	13.06.2022	(11) 4 073 782	20.04.2022	(11) 4 073 834	01.07.2022
(11) 4 073 731	12.07.2022	(11) 4 073 783	11.07.2022	(11) 4 073 835	04.05.2022
(11) 4 073 732	25.05.2022	(11) 4 073 784	11.07.2022	(11) 4 073 836	07.06.2022
(11) 4 073 733	30.06.2022	(11) 4 073 785	24.05.2022	(11) 4 073 837	11.07.2022
(11) 4 073 734	13.07.2022	(11) 4 073 786	29.06.2022	(11) 4 073 838	13.06.2022
(11) 4 073 735	05.05.2022	(11) 4 073 787	24.05.2022	(11) 4 073 839	10.06.2022
(11) 4 073 736	08.07.2022	(11) 4 073 788	26.05.2022	(11) 4 073 840	07.06.2022
(11) 4 073 737	05.07.2022	(11) 4 073 789	14.07.2022	(11) 4 073 841	10.03.2022
(11) 4 073 738	08.07.2022	(11) 4 073 790	15.12.2021	(11) 4 073 842	25.05.2022
(11) 4 073 739	09.06.2022	(11) 4 073 791	15.12.2021	(11) 4 073 843	05.07.2022
(11) 4 073 740	11.07.2022	(11) 4 073 792	11.07.2022	(11) 4 073 844	07.07.2022
(11) 4 073 741	20.06.2022	(11) 4 073 793	11.07.2022	(11) 4 073 845	06.05.2022
(11) 4 073 742	12.07.2022	(11) 4 073 794	12.07.2022	(11) 4 073 846	16.06.2022
(11) 4 073 743	11.07.2022	(11) 4 073 795	13.06.2022	(11) 4 073 847	22.06.2022
(11) 4 073 744	01.07.2022	(11) 4 073 796	11.07.2022	(11) 4 073 848	14.07.2022
(11) 4 073 745	08.06.2022	(11) 4 073 797	11.07.2022	(11) 4 073 849	25.05.2022
(11) 4 073 746	28.06.2022	(11) 4 073 798	22.04.2022	(11) 4 073 850	07.07.2022
(11) 4 073 747	12.05.2022	(11) 4 073 799	06.06.2022	(11) 4 073 851	08.07.2022
(11) 4 073 748	12.07.2022	(11) 4 073 800	07.06.2022	(11) 4 073 852	14.04.2022
(11) 4 073 749	11.07.2022	(11) 4 073 801	23.05.2022	(11) 4 073 853	13.07.2022
(11) 4 073 750	11.07.2022	(11) 4 073 802	23.05.2022	(11) 4 073 854	01.06.2022
(11) 4 073 751	21.06.2022	(11) 4 073 803	22.04.2022	(11) 4 073 855	12.05.2022
(11) 4 073 752	08.07.2022	(11) 4 073 804	06.06.2022	(11) 4 073 856	28.06.2022
(11) 4 073 753	12.07.2022	(11) 4 073 805	08.07.2022	(11) 4 073 857	12.07.2022
(11) 4 073 754	21.06.2022	(11) 4 073 806	30.06.2022	(11) 4 073 858	13.06.2022
(11) 4 073 755	13.07.2022	(11) 4 073 807	28.06.2022	(11) 4 073 859	11.07.2022
(11) 4 073 756	01.06.2022	(11) 4 073 808	04.07.2022	(11) 4 073 860	08.07.2022
(11) 4 073 757	04.07.2022	(11) 4 073 809	14.07.2022	(11) 4 073 861	09.06.2022
(11) 4 073 758	27.05.2022	(11) 4 073 810	11.07.2022	(11) 4 073 862	06.05.2022

(11) 4 073 863	06.07.2022	(11) 4 073 915	03.02.2022	(11) 4 073 967	13.07.2022
(11) 4 073 864	11.05.2022	(11) 4 073 916	01.07.2022	(11) 4 073 968	19.05.2022
(11) 4 073 865	23.06.2022	(11) 4 073 917	12.07.2022	(11) 4 073 969	10.05.2022
(11) 4 073 866	14.07.2022	(11) 4 073 918	08.06.2022	(11) 4 073 970	10.05.2022
(11) 4 073 867	14.06.2022	(11) 4 073 919	12.07.2022	(11) 4 073 971	03.05.2022
(11) 4 073 868	20.06.2022	(11) 4 073 920	03.06.2022	(11) 4 073 972	08.07.2022
(11) 4 073 869	29.06.2022	(11) 4 073 921	16.05.2022	(11) 4 073 973	11.07.2022
(11) 4 073 870	13.07.2022	(11) 4 073 922	30.06.2022	(11) 4 073 974	07.07.2022
(11) 4 073 871	10.06.2022	(11) 4 073 923	30.06.2022	(11) 4 073 975	13.07.2022
(11) 4 073 872	10.06.2022	(11) 4 073 924	05.07.2022	(11) 4 073 976	15.07.2022
(11) 4 073 873	08.07.2022	(11) 4 073 925	21.06.2022	(11) 4 073 977	12.07.2022
(11) 4 073 874	25.05.2022	(11) 4 073 926	05.07.2022	(11) 4 073 978	27.06.2022
(11) 4 073 875	07.07.2022	(11) 4 073 927	09.06.2022	(11) 4 073 979	13.07.2022
(11) 4 073 876	20.05.2022	(11) 4 073 928	10.06.2022	(11) 4 073 980	13.07.2022
(11) 4 073 877	11.07.2022	(11) 4 073 929	08.07.2022	(11) 4 073 981	06.07.2022
(11) 4 073 878	31.05.2022	(11) 4 073 930	16.06.2022	(11) 4 073 982	15.07.2022
(11) 4 073 879	10.05.2022	(11) 4 073 931	08.07.2022	(11) 4 073 983	15.07.2022
(11) 4 073 880	10.05.2022	(11) 4 073 932	13.06.2022	(11) 4 073 984	11.07.2022
(11) 4 073 881	01.07.2022	(11) 4 073 933	08.07.2022	(11) 4 073 985	31.05.2022
(11) 4 073 882	11.07.2022	(11) 4 073 934	01.07.2022	(11) 4 073 986	13.07.2022
(11) 4 073 883	07.06.2022	(11) 4 073 935	20.06.2022	(11) 4 073 987	11.07.2022
(11) 4 073 884	15.06.2022	(11) 4 073 936	11.07.2022	(11) 4 073 988	01.06.2022
(11) 4 073 885	07.07.2022	(11) 4 073 937	11.07.2022	(11) 4 073 989	13.07.2022
(11) 4 073 886	11.07.2022	(11) 4 073 938	19.05.2022	(11) 4 073 990	20.05.2022
(11) 4 073 887	14.06.2022	(11) 4 073 939	11.05.2022	(11) 4 073 991	12.07.2022
(11) 4 073 888	04.07.2022	(11) 4 073 940	13.07.2022	(11) 4 073 992	23.06.2022
(11) 4 073 889	08.07.2022	(11) 4 073 941	11.05.2022	(11) 4 073 993	01.06.2022
(11) 4 073 890	06.06.2022	(11) 4 073 942	13.07.2022	(11) 4 073 994	16.06.2022
(11) 4 073 891	15.07.2022	(11) 4 073 943	17.06.2022	(11) 4 073 995	12.07.2022
(11) 4 073 892	27.01.2022	(11) 4 073 944	01.06.2022	(11) 4 073 996	08.04.2022
(11) 4 073 893	07.07.2022	(11) 4 073 945	19.05.2022	(11) 4 073 997	06.07.2022
(11) 4 073 894	07.07.2022	(11) 4 073 946	25.04.2022	(11) 4 073 998	13.07.2022
(11) 4 073 895	21.06.2022	(11) 4 073 947	09.05.2022	(11) 4 073 999	21.06.2022
(11) 4 073 896	12.07.2022	(11) 4 073 948	27.04.2022	(11) 4 074 000	10.07.2022
(11) 4 073 897	15.06.2022	(11) 4 073 949	20.05.2022	(11) 4 074 001	26.05.2022
(11) 4 073 898	10.05.2022	(11) 4 073 950	04.05.2022	(11) 4 074 002	12.07.2022
(11) 4 073 899	22.06.2022	(11) 4 073 951	19.05.2022	(11) 4 074 003	13.07.2022
(11) 4 073 900	26.05.2022	(11) 4 073 952	13.07.2022	(11) 4 074 004	06.07.2022
(11) 4 073 901	28.06.2022	(11) 4 073 953	31.01.2022	(11) 4 074 005	05.07.2022
(11) 4 073 902	12.07.2022	(11) 4 073 954	19.04.2022	(11) 4 074 006	12.07.2022
(11) 4 073 903	11.07.2022	(11) 4 073 955	15.06.2022	(11) 4 074 007	12.07.2022
(11) 4 073 904	11.07.2022	(11) 4 073 956	10.05.2022	(11) 4 074 008	05.05.2022
(11) 4 073 905	17.06.2022	(11) 4 073 957	30.06.2022	(11) 4 074 009	08.07.2022
(11) 4 073 906	31.05.2022	(11) 4 073 958	13.07.2022	(11) 4 074 010	13.06.2022
(11) 4 073 907	07.07.2022	(11) 4 073 959	23.06.2022	(11) 4 074 011	13.07.2022
(11) 4 073 908	10.06.2022	(11) 4 073 960	11.07.2022	(11) 4 074 012	13.06.2022
(11) 4 073 909	03.06.2022	(11) 4 073 961	27.06.2022	(11) 4 074 013	09.07.2022
(11) 4 073 910	03.06.2022	(11) 4 073 962	11.05.2022	(11) 4 074 014	07.07.2022
(11) 4 073 911	11.07.2022	(11) 4 073 963	12.07.2022	(11) 4 074 015	13.07.2022
(11) 4 073 912	05.07.2022	(11) 4 073 964	10.05.2022	(11) 4 074 016	30.05.2022
(11) 4 073 913	08.06.2022	(11) 4 073 965	23.05.2022	(11) 4 074 017	15.07.2022
(11) 4 073 914	30.06.2022	(11) 4 073 966	03.05.2022	(11) 4 074 018	01.06.2022

(11) 4 074 019	01.06.2022	(11) 4 074 071	12.05.2022	(11) 4 074 123	15.07.2022
(11) 4 074 020	08.07.2022	(11) 4 074 072	12.05.2022	(11) 4 074 124	03.06.2022
(11) 4 074 021	12.07.2022	(11) 4 074 073	12.07.2022	(11) 4 074 125	06.05.2022
(11) 4 074 022	04.07.2022	(11) 4 074 074	11.07.2022	(11) 4 074 126	24.05.2022
(11) 4 074 023	23.06.2022	(11) 4 074 075	13.06.2022	(11) 4 074 127	05.05.2022
(11) 4 074 024	11.07.2022	(11) 4 074 076	20.05.2022	(11) 4 074 128	12.07.2022
(11) 4 074 025	24.06.2022	(11) 4 074 077	11.07.2022	(11) 4 074 129	01.07.2022
(11) 4 074 026	03.05.2022	(11) 4 074 078	11.07.2022	(11) 4 074 130	11.07.2022
(11) 4 074 027	12.07.2022	(11) 4 074 079	11.07.2022	(11) 4 074 131	27.05.2022
(11) 4 074 028	11.07.2022	(11) 4 074 080	16.06.2022	(11) 4 074 132	05.05.2022
(11) 4 074 029	15.07.2022	(11) 4 074 081	13.07.2022	(11) 4 074 133	16.05.2022
(11) 4 074 030	11.07.2022	(11) 4 074 082	23.06.2022	(11) 4 074 134	14.07.2022
(11) 4 074 031	22.04.2022	(11) 4 074 083	04.07.2022	(11) 4 074 135	12.07.2022
(11) 4 074 032	25.04.2022	(11) 4 074 084	13.06.2022	(11) 4 074 136	13.07.2022
(11) 4 074 033	13.07.2022	(11) 4 074 085	06.07.2022	(11) 4 074 137	01.07.2022
(11) 4 074 034	29.06.2022	(11) 4 074 086	11.07.2022	(11) 4 074 138	16.05.2022
(11) 4 074 035	11.07.2022	(11) 4 074 087	13.07.2022	(11) 4 074 139	01.07.2022
(11) 4 074 036	12.07.2022	(11) 4 074 088	11.07.2022	(11) 4 074 140	25.05.2022
(11) 4 074 037	11.07.2022	(11) 4 074 089	30.05.2022	(11) 4 074 141	09.05.2022
(11) 4 074 038	11.07.2022	(11) 4 074 090	07.04.2022	(11) 4 074 142	13.07.2022
(11) 4 074 039	10.06.2022	(11) 4 074 091	07.07.2022	(11) 4 074 143	08.07.2022
(11) 4 074 040	20.05.2022	(11) 4 074 092	23.06.2022	(11) 4 074 144	09.06.2022
(11) 4 074 041	13.06.2022	(11) 4 074 093	10.05.2022	(11) 4 074 145	05.07.2022
(11) 4 074 042	12.07.2022	(11) 4 074 094	11.07.2022	(11) 4 074 146	13.07.2022
(11) 4 074 043	11.07.2022	(11) 4 074 095	28.06.2022	(11) 4 074 147	12.07.2022
(11) 4 074 044	11.07.2022	(11) 4 074 096	11.07.2022	(11) 4 074 148	15.07.2022
(11) 4 074 045	11.03.2022	(11) 4 074 097	28.04.2022	(11) 4 074 149	10.06.2022
(11) 4 074 046	12.07.2022	(11) 4 074 098	06.04.2022	(11) 4 074 150	06.07.2022
(11) 4 074 047	05.07.2022	(11) 4 074 099	15.07.2022	(11) 4 074 151	01.06.2022
(11) 4 074 048	15.07.2022	(11) 4 074 100	15.07.2022	(11) 4 074 152	11.07.2022
(11) 4 074 049	23.05.2022	(11) 4 074 101	14.07.2022	(11) 4 074 153	07.06.2022
(11) 4 074 050	11.07.2022	(11) 4 074 102	13.07.2022	(11) 4 074 154	11.07.2022
(11) 4 074 051	10.06.2022	(11) 4 074 103	13.07.2022	(11) 4 074 163	14.06.2022
(11) 4 074 052	11.07.2022	(11) 4 074 104	11.07.2022	(11) 4 074 168	12.04.2022
(11) 4 074 053	15.07.2022	(11) 4 074 105	16.05.2022	(11) 4 074 174	28.03.2022
(11) 4 074 054	29.06.2022	(11) 4 074 106	23.05.2022	(11) 4 074 175	12.07.2022
(11) 4 074 055	01.06.2022	(11) 4 074 107	27.04.2022	(11) 4 074 176	23.05.2022
(11) 4 074 056	11.07.2022	(11) 4 074 108	14.07.2022	(11) 4 074 177	12.07.2022
(11) 4 074 057	18.05.2022	(11) 4 074 109	11.07.2022	(11) 4 074 180	25.11.2021
(11) 4 074 058	11.07.2022	(11) 4 074 110	11.05.2022	(11) 4 074 183	25.08.2022
(11) 4 074 059	07.07.2022	(11) 4 074 111	12.07.2022	(11) 4 074 184	08.06.2022
(11) 4 074 060	01.06.2022	(11) 4 074 112	12.07.2022	(11) 4 074 185	05.07.2022
(11) 4 074 061	01.07.2022	(11) 4 074 113	23.05.2022	(11) 4 074 186	05.07.2022
(11) 4 074 062	11.07.2022	(11) 4 074 114	20.05.2022	(11) 4 074 187	05.07.2022
(11) 4 074 063	13.07.2022	(11) 4 074 115	11.07.2022	(11) 4 074 190	17.06.2022
(11) 4 074 064	29.06.2022	(11) 4 074 116	05.05.2022	(11) 4 074 191	15.07.2022
(11) 4 074 065	11.07.2022	(11) 4 074 117	17.05.2022	(11) 4 074 195	13.05.2020
(11) 4 074 066	11.07.2022	(11) 4 074 118	11.05.2022	(11) 4 074 196	15.07.2022
(11) 4 074 067	15.07.2022	(11) 4 074 119	27.05.2022	(11) 4 074 197	08.06.2022
(11) 4 074 068	11.07.2022	(11) 4 074 120	13.07.2022	(11) 4 074 198	08.06.2022
(11) 4 074 069	11.07.2022	(11) 4 074 121	14.07.2022	(11) 4 074 199	11.07.2022
(11) 4 074 070	12.07.2022	(11) 4 074 122	11.07.2022	(11) 4 074 200	11.07.2022

(11) 4 074 201	12.07.2022	(11) 4 074 345	21.06.2022	(11) 4 074 474	04.07.2022
(11) 4 074 202	01.07.2022	(11) 4 074 347	12.07.2022	(11) 4 074 475	23.06.2022
(11) 4 074 203	09.07.2022	(11) 4 074 349	11.07.2022	(11) 4 074 477	20.06.2022
(11) 4 074 205	01.07.2022	(11) 4 074 360	25.02.2022	(11) 4 074 482	11.07.2022
(11) 4 074 209	27.04.2022	(11) 4 074 367	21.08.2022	(11) 4 074 488	02.06.2022
(11) 4 074 213	10.06.2022	(11) 4 074 371	13.09.2022	(11) 4 074 489	08.07.2022
(11) 4 074 222	11.07.2022	(11) 4 074 372	13.09.2022	(11) 4 074 492	20.10.2021
(11) 4 074 224	12.07.2022	(11) 4 074 373	01.07.2022	(11) 4 074 502	22.05.2022
(11) 4 074 230	05.04.2022	(11) 4 074 374	11.04.2022	(11) 4 074 503	30.06.2022
(11) 4 074 231	12.07.2022	(11) 4 074 375	09.06.2022	(11) 4 074 504	29.06.2022
(11) 4 074 246	02.06.2022	(11) 4 074 376	08.07.2022	(11) 4 074 505	08.06.2022
(11) 4 074 247	12.07.2022	(11) 4 074 379	03.05.2022	(11) 4 074 506	08.06.2022
(11) 4 074 250	02.06.2022	(11) 4 074 380	11.07.2022	(11) 4 074 508	21.06.2022
(11) 4 074 252	01.07.2022	(11) 4 074 384	14.07.2022	(11) 4 074 509	15.03.2022
(11) 4 074 257	14.06.2022	(11) 4 074 385	26.08.2021	(11) 4 074 511	08.06.2022
(11) 4 074 258	24.05.2022	(11) 4 074 386	23.06.2022	(11) 4 074 512	15.03.2022
(11) 4 074 259	13.07.2022	(11) 4 074 387	13.07.2022	(11) 4 074 515	05.05.2022
(11) 4 074 262	13.06.2022	(11) 4 074 388	09.06.2022	(11) 4 074 518	06.07.2022
(11) 4 074 264	13.06.2022	(11) 4 074 390	28.04.2022	(11) 4 074 519	09.06.2022
(11) 4 074 267	29.06.2022	(11) 4 074 393	14.03.2022	(11) 4 074 524	07.07.2022
(11) 4 074 271	24.11.2021	(11) 4 074 394	05.07.2022	(11) 4 074 525	12.05.2022
(11) 4 074 274	31.05.2022	(11) 4 074 396	09.08.2021	(11) 4 074 529	13.07.2022
(11) 4 074 275	21.06.2022	(11) 4 074 401	31.03.2022	(11) 4 074 531	26.03.2021
(11) 4 074 276	29.06.2022	(11) 4 074 402	28.02.2022	(11) 4 074 534	12.07.2022
(11) 4 074 277	22.03.2022	(11) 4 074 411	07.06.2022	(11) 4 074 535	23.06.2022
(11) 4 074 278	17.08.2021	(11) 4 074 413	13.07.2022	(11) 4 074 538	14.07.2022
(11) 4 074 281	19.04.2022	(11) 4 074 416	01.07.2022	(11) 4 074 541	08.07.2022
(11) 4 074 286	10.03.2022	(11) 4 074 418	31.05.2022	(11) 4 074 542	11.07.2022
(11) 4 074 287	13.04.2022	(11) 4 074 421	21.02.2022	(11) 4 074 543	11.07.2022
(11) 4 074 288	01.06.2022	(11) 4 074 422	05.07.2022	(11) 4 074 544	12.04.2022
(11) 4 074 289	03.05.2022	(11) 4 074 424	17.05.2022	(11) 4 074 548	01.06.2022
(11) 4 074 293	05.07.2022	(11) 4 074 425	10.08.2022	(11) 4 074 549	31.03.2021
(11) 4 074 301	08.06.2022	(11) 4 074 430	13.07.2022	(11) 4 074 552	07.04.2022
(11) 4 074 303	16.05.2022	(11) 4 074 431	10.06.2022	(11) 4 074 555	31.03.2022
(11) 4 074 304	28.06.2022	(11) 4 074 433	01.07.2022	(11) 4 074 560	03.06.2022
(11) 4 074 305	31.03.2022	(11) 4 074 434	02.06.2022	(11) 4 074 562	12.07.2022
(11) 4 074 310	12.07.2022	(11) 4 074 436	22.03.2022	(11) 4 074 563	13.07.2022
(11) 4 074 311	03.03.2022	(11) 4 074 442	31.03.2022	(11) 4 074 565	30.03.2022
(11) 4 074 313	25.05.2022	(11) 4 074 443	25.11.2021	(11) 4 074 566	11.07.2022
(11) 4 074 315	30.05.2022	(11) 4 074 447	30.08.2022	(11) 4 074 567	08.07.2022
(11) 4 074 316	03.06.2022	(11) 4 074 448	30.06.2022	(11) 4 074 569	23.03.2022
(11) 4 074 321	05.07.2022	(11) 4 074 449	15.07.2022	(11) 4 074 570	30.06.2022
(11) 4 074 323	23.05.2022	(11) 4 074 451	03.03.2022	(11) 4 074 571	12.07.2022
(11) 4 074 324	16.08.2022	(11) 4 074 453	10.02.2022	(11) 4 074 575	17.05.2022
(11) 4 074 329	22.06.2022	(11) 4 074 454	30.06.2022	(11) 4 074 577	31.03.2022
(11) 4 074 332	04.07.2022	(11) 4 074 455	10.02.2022	(11) 4 074 579	28.03.2022
(11) 4 074 334	13.07.2022	(11) 4 074 458	17.06.2022	(11) 4 074 580	30.03.2022
(11) 4 074 335	13.07.2022	(11) 4 074 462	08.07.2022	(11) 4 074 582	28.03.2022
(11) 4 074 336	13.07.2022	(11) 4 074 463	04.07.2022	(11) 4 074 584	11.04.2022
(11) 4 074 337	15.12.2021	(11) 4 074 466	30.06.2022	(11) 4 074 590	09.06.2022
(11) 4 074 338	13.07.2022	(11) 4 074 467	06.06.2022	(11) 4 074 592	07.04.2022
(11) 4 074 341	28.06.2022	(11) 4 074 469	13.06.2022	(11) 4 074 595	01.07.2022

(11) 4 074 596	27.10.2021	(11) 4 074 711	19.05.2022	(11) 4 074 794	24.05.2022
(11) 4 074 607	24.03.2022	(11) 4 074 714	21.06.2022	(11) 4 074 795	24.05.2022
(11) 4 074 617	08.07.2022	(11) 4 074 715	13.06.2022	(11) 4 074 796	24.05.2022
(11) 4 074 621	11.07.2022	(11) 4 074 716	07.07.2022	(11) 4 074 798	31.05.2022
(11) 4 074 623	23.06.2022	(11) 4 074 717	31.03.2022	(11) 4 074 799	01.06.2022
(11) 4 074 626	25.05.2022	(11) 4 074 719	11.07.2022	(11) 4 074 800	15.07.2022
(11) 4 074 627	13.07.2022	(11) 4 074 723	24.03.2022	(11) 4 074 801	11.07.2022
(11) 4 074 628	09.05.2022	(11) 4 074 725	09.07.2022	(11) 4 074 802	11.07.2022
(11) 4 074 629	03.03.2022	(11) 4 074 731	22.02.2022	(11) 4 074 803	07.06.2022
(11) 4 074 630	11.05.2022	(11) 4 074 733	24.03.2022	(11) 4 074 805	01.02.2022
(11) 4 074 631	15.06.2022	(11) 4 074 736	11.07.2022	(11) 4 074 806	06.07.2022
(11) 4 074 634	15.07.2022	(11) 4 074 737	12.07.2022	(11) 4 074 807	25.05.2022
(11) 4 074 636	05.05.2022	(11) 4 074 738	13.07.2022	(11) 4 074 808	12.04.2022
(11) 4 074 637	14.07.2022	(11) 4 074 739	08.06.2022	(11) 4 074 812	15.04.2021
(11) 4 074 645	13.07.2022	(11) 4 074 740	21.06.2022	(11) 4 074 817	11.07.2022
(11) 4 074 650	31.03.2022	(11) 4 074 741	15.07.2022	(11) 4 074 819	22.06.2022
(11) 4 074 651	02.06.2022	(11) 4 074 742	29.06.2022	(11) 4 074 821	08.07.2022
(11) 4 074 652	11.07.2022	(11) 4 074 743	02.06.2022	(11) 4 074 822	15.07.2022
(11) 4 074 653	11.07.2022	(11) 4 074 744	07.06.2022	(11) 4 074 823	11.04.2022
(11) 4 074 654	07.06.2022	(11) 4 074 746	01.06.2022	(11) 4 074 825	07.07.2022
(11) 4 074 655	27.12.2021	(11) 4 074 747	26.05.2022	(11) 4 074 826	29.06.2022
(11) 4 074 656	08.06.2022	(11) 4 074 748	02.06.2022	(11) 4 074 827	09.06.2022
(11) 4 074 657	10.07.2022	(11) 4 074 749	13.06.2022	(11) 4 074 828	15.06.2022
(11) 4 074 658	11.07.2022	(11) 4 074 750	23.06.2022	(11) 4 074 829	08.07.2022
(11) 4 074 659	12.04.2022	(11) 4 074 751	21.06.2022	(11) 4 074 831	14.07.2022
(11) 4 074 661	13.04.2022	(11) 4 074 755	11.07.2022	(11) 4 074 832	06.12.2021
(11) 4 074 663	21.03.2022	(11) 4 074 756	08.07.2022	(11) 4 074 836	13.06.2022
(11) 4 074 664	02.06.2022	(11) 4 074 757	08.07.2022	(11) 4 074 837	21.06.2022
(11) 4 074 665	02.06.2022	(11) 4 074 759	04.07.2022	(11) 4 074 840	08.06.2022
(11) 4 074 667	03.03.2022	(11) 4 074 760	12.07.2022	(11) 4 074 841	30.06.2022
(11) 4 074 668	03.03.2022	(11) 4 074 761	31.05.2022	(11) 4 074 842	07.07.2022
(11) 4 074 669	28.03.2022	(11) 4 074 762	12.07.2022	(11) 4 074 843	13.06.2022
(11) 4 074 674	23.06.2022	(11) 4 074 763	13.07.2022	(11) 4 074 844	08.06.2022
(11) 4 074 678	03.05.2022	(11) 4 074 764	12.07.2022	(11) 4 074 847	14.07.2022
(11) 4 074 679	06.07.2022	(11) 4 074 765	06.06.2022	(11) 4 074 848	27.06.2022
(11) 4 074 681	01.06.2022	(11) 4 074 766	01.06.2022	(11) 4 074 849	12.04.2022
(11) 4 074 688	03.06.2022	(11) 4 074 771	13.07.2022	(11) 4 074 850	12.07.2022
(11) 4 074 689	12.07.2022	(11) 4 074 773	11.05.2022	(11) 4 074 852	12.07.2022
(11) 4 074 690	08.07.2022	(11) 4 074 776	01.07.2022	(11) 4 074 853	15.07.2022
(11) 4 074 691	03.06.2022	(11) 4 074 777	14.07.2022	(11) 4 074 854	28.03.2022
(11) 4 074 692	08.06.2022	(11) 4 074 778	23.05.2022	(11) 4 074 855	21.03.2022
(11) 4 074 693	01.06.2022	(11) 4 074 779	12.07.2022	(11) 4 074 856	07.07.2022
(11) 4 074 696	31.03.2022	(11) 4 074 780	09.06.2022	(11) 4 074 857	13.07.2022
(11) 4 074 697	30.06.2022	(11) 4 074 781	03.06.2022	(11) 4 074 858	27.06.2022
(11) 4 074 699	04.07.2022	(11) 4 074 782	12.04.2022	(11) 4 074 859	29.06.2022
(11) 4 074 700	04.07.2022	(11) 4 074 785	25.03.2022	(11) 4 074 860	23.06.2022
(11) 4 074 701	12.07.2022	(11) 4 074 786	11.07.2022	(11) 4 074 864	15.06.2022
(11) 4 074 705	30.05.2022	(11) 4 074 787	11.07.2022	(11) 4 074 865	26.04.2022
(11) 4 074 706	12.04.2022	(11) 4 074 789	01.07.2022	(11) 4 074 866	09.05.2022
(11) 4 074 707	08.07.2022	(11) 4 074 791	29.06.2022	(11) 4 074 867	18.05.2022
(11) 4 074 709	12.07.2022	(11) 4 074 792	12.07.2022	(11) 4 074 868	11.07.2022
(11) 4 074 710	11.07.2022	(11) 4 074 793	24.05.2022	(11) 4 074 869	11.07.2022

(11) 4 074 870	28.01.2022	(11) 4 075 051	09.12.2021	(11) 4 075 175	25.03.2022
(11) 4 074 875	21.03.2022	(11) 4 075 052	17.06.2022	(11) 4 075 176	15.07.2022
(11) 4 074 877	12.06.2022	(11) 4 075 053	05.05.2022	(11) 4 075 177	13.07.2022
(11) 4 074 885	10.07.2022	(11) 4 075 054	19.01.2022	(11) 4 075 179	09.06.2022
(11) 4 074 886	10.07.2022	(11) 4 075 058	15.07.2022	(11) 4 075 182	31.03.2022
(11) 4 074 888	12.07.2022	(11) 4 075 060	16.05.2022	(11) 4 075 186	30.03.2021
(11) 4 074 889	13.07.2022	(11) 4 075 070	08.09.2022	(11) 4 075 187	23.06.2022
(11) 4 074 897	01.07.2022	(11) 4 075 072	01.07.2022	(11) 4 075 188	09.08.2021
(11) 4 074 898	18.03.2022	(11) 4 075 075	15.07.2022	(11) 4 075 189	27.09.2021
(11) 4 074 902	15.07.2021	(11) 4 075 081	09.06.2022	(11) 4 075 190	26.03.2021
(11) 4 074 904	04.05.2022	(11) 4 075 083	10.06.2022	(11) 4 075 191	26.03.2021
(11) 4 074 925	04.07.2022	(11) 4 075 084	09.06.2022	(11) 4 075 192	27.10.2021
(11) 4 074 930	27.08.2021	(11) 4 075 086	16.06.2022	(11) 4 075 193	07.09.2021
(11) 4 074 935	10.05.2021	(11) 4 075 088	01.06.2022	(11) 4 075 194	28.03.2022
(11) 4 074 940	09.06.2022	(11) 4 075 092	12.05.2022	(11) 4 075 195	30.03.2022
(11) 4 074 945	17.03.2022	(11) 4 075 093	24.05.2022	(11) 4 075 199	07.10.2021
(11) 4 074 953	12.07.2022	(11) 4 075 095	13.04.2022	(11) 4 075 207	24.03.2022
(11) 4 074 954	23.06.2022	(11) 4 075 096	09.02.2022	(11) 4 075 208	11.07.2022
(11) 4 074 958	24.03.2022	(11) 4 075 097	13.07.2022	(11) 4 075 216	09.06.2022
(11) 4 074 968	13.06.2022	(11) 4 075 106	04.04.2022	(11) 4 075 224	12.12.2021
(11) 4 074 969	27.06.2022	(11) 4 075 110	13.07.2022	(11) 4 075 225	13.07.2022
(11) 4 074 970	14.07.2022	(11) 4 075 113	13.04.2022	(11) 4 075 226	13.07.2022
(11) 4 074 971	01.07.2022	(11) 4 075 116	15.06.2022	(11) 4 075 227	11.07.2022
(11) 4 074 972	01.07.2022	(11) 4 075 118	10.05.2022	(11) 4 075 229	01.03.2022
(11) 4 074 973	26.08.2022	(11) 4 075 123	10.11.2021	(11) 4 075 233	06.09.2022
(11) 4 074 974	24.06.2022	(11) 4 075 124	08.06.2022	(11) 4 075 234	13.07.2022
(11) 4 074 975	01.07.2022	(11) 4 075 125	10.03.2022	(11) 4 075 235	13.07.2022
(11) 4 074 980	09.07.2022	(11) 4 075 128	11.07.2022	(11) 4 075 236	13.07.2022
(11) 4 074 981	09.07.2022	(11) 4 075 132	08.07.2022	(11) 4 075 240	14.07.2022
(11) 4 074 982	11.04.2022	(11) 4 075 134	11.07.2022	(11) 4 075 242	11.01.2022
(11) 4 074 993	12.05.2022	(11) 4 075 136	13.07.2022	(11) 4 075 243	12.07.2022
(11) 4 074 996	11.03.2022	(11) 4 075 137	27.08.2021	(11) 4 075 244	13.07.2022
(11) 4 074 997	11.03.2022	(11) 4 075 138	04.07.2022	(11) 4 075 245	07.06.2022
(11) 4 074 999	30.03.2022	(11) 4 075 141	14.10.2021	(11) 4 075 247	15.07.2022
(11) 4 075 005	23.06.2022	(11) 4 075 146	11.07.2022	(11) 4 075 249	14.07.2022
(11) 4 075 007	30.05.2022	(11) 4 075 150	14.09.2021	(11) 4 075 250	29.06.2022
(11) 4 075 010	11.07.2022	(11) 4 075 152	12.07.2022	(11) 4 075 251	12.07.2022
(11) 4 075 013	31.05.2022	(11) 4 075 154	12.07.2022	(11) 4 075 252	11.07.2022
(11) 4 075 014	27.05.2022	(11) 4 075 156	07.04.2022	(11) 4 075 258	21.06.2022
(11) 4 075 018	09.06.2022	(11) 4 075 157	14.04.2021	(11) 4 075 259	13.07.2022
(11) 4 075 024	11.04.2022	(11) 4 075 158	11.07.2022	(11) 4 075 262	15.04.2022
(11) 4 075 026	11.04.2022	(11) 4 075 160	13.07.2022	(11) 4 075 263	26.05.2022
(11) 4 075 027	11.04.2022	(11) 4 075 162	01.06.2022	(11) 4 075 265	07.06.2022
(11) 4 075 031	14.06.2022	(11) 4 075 165	05.07.2022	(11) 4 075 267	11.07.2022
(11) 4 075 032	28.06.2022	(11) 4 075 166	19.08.2022	(11) 4 075 268	11.07.2022
(11) 4 075 033	12.07.2022	(11) 4 075 167	31.05.2022	(11) 4 075 269	26.01.2022
(11) 4 075 039	30.06.2022	(11) 4 075 168	14.04.2022	(11) 4 075 272	20.04.2022
(11) 4 075 041	08.12.2021	(11) 4 075 169	12.04.2022	(11) 4 075 273	09.06.2022
(11) 4 075 043	15.09.2022	(11) 4 075 170	11.07.2022	(11) 4 075 281	15.06.2022
(11) 4 075 044	12.07.2022	(11) 4 075 171	22.12.2021	(11) 4 075 283	30.03.2022
(11) 4 075 046	06.04.2022	(11) 4 075 173	10.06.2022	(11) 4 075 284	29.03.2022
(11) 4 075 049	12.07.2022	(11) 4 075 174	15.07.2022	(11) 4 075 292	13.07.2022

(11) 4 075 293	07.07.2022	(11) 4 075 395	24.08.2022	(11) 4 075 494	27.04.2022
(11) 4 075 295	04.03.2022	(11) 4 075 399	14.07.2022	(11) 4 075 499	22.06.2022
(11) 4 075 296	30.03.2022	(11) 4 075 401	12.04.2022	(11) 4 075 504	11.04.2022
(11) 4 075 298	12.07.2022	(11) 4 075 402	12.04.2022	(11) 4 075 505	06.07.2022
(11) 4 075 299	14.07.2022	(11) 4 075 403	01.04.2022	(11) 4 075 507	01.07.2022
(11) 4 075 301	23.02.2022	(11) 4 075 404	12.07.2022	(11) 4 075 508	07.07.2022
(11) 4 075 302	05.10.2021	(11) 4 075 406	09.05.2022	(11) 4 075 509	05.07.2022
(11) 4 075 303	28.03.2022	(11) 4 075 407	13.07.2022	(11) 4 075 510	25.03.2021
(11) 4 075 305	15.07.2022	(11) 4 075 411	15.07.2022	(11) 4 075 511	26.03.2021
(11) 4 075 308	24.03.2022	(11) 4 075 413	13.07.2022	(11) 4 075 512	11.07.2022
(11) 4 075 309	29.03.2022	(11) 4 075 414	13.07.2022	(11) 4 075 513	01.03.2022
(11) 4 075 310	29.03.2022	(11) 4 075 415	12.07.2022	(11) 4 075 515	08.04.2022
(11) 4 075 312	31.03.2022	(11) 4 075 419	18.11.2021	(11) 4 075 516	11.07.2022
(11) 4 075 314	13.06.2022	(11) 4 075 420	26.03.2021	(11) 4 075 521	01.07.2022
(11) 4 075 315	13.06.2022	(11) 4 075 422	14.04.2022	(11) 4 075 523	10.06.2022
(11) 4 075 321	09.11.2021	(11) 4 075 423	06.07.2022	(11) 4 075 524	10.06.2022
(11) 4 075 324	14.07.2022	(11) 4 075 424	02.03.2022	(11) 4 075 526	11.04.2022
(11) 4 075 326	22.02.2022	(11) 4 075 425	10.08.2022	(11) 4 075 527	03.06.2022
(11) 4 075 328	22.06.2021	(11) 4 075 426	08.06.2022	(11) 4 075 528	01.06.2022
(11) 4 075 334	03.03.2022	(11) 4 075 427	07.07.2022	(11) 4 075 529	12.07.2022
(11) 4 075 337	08.03.2022	(11) 4 075 429	11.07.2022	(11) 4 075 530	12.04.2022
(11) 4 075 343	15.07.2022	(11) 4 075 431	12.07.2022	(11) 4 075 531	11.08.2022
(11) 4 075 347	10.06.2022	(11) 4 075 434	13.01.2022	(11) 4 075 534	11.07.2022
(11) 4 075 349	28.06.2022	(11) 4 075 439	14.04.2022	(11) 4 075 535	11.07.2022
(11) 4 075 351	11.07.2022	(11) 4 075 440	15.04.2021	(11) 4 075 536	13.07.2022
(11) 4 075 352	11.07.2022	(11) 4 075 442	11.09.2022	(11) 4 075 537	08.06.2022
(11) 4 075 353	13.07.2022	(11) 4 075 443	27.05.2022	(11) 4 075 538	11.07.2022
(11) 4 075 355	27.05.2022	(11) 4 075 449	20.06.2022	(11) 4 075 539	12.07.2022
(11) 4 075 359	14.07.2022	(11) 4 075 450	03.06.2022	(11) 4 075 540	11.07.2022
(11) 4 075 362	28.07.2022	(11) 4 075 451	28.04.2022	(11) 4 075 541	03.06.2022
(11) 4 075 365	08.06.2022	(11) 4 075 452	30.05.2022	(11) 4 075 542	13.07.2022
(11) 4 075 366	08.07.2022	(11) 4 075 455	08.06.2022	(11) 4 075 543	30.03.2022
(11) 4 075 368	14.04.2022	(11) 4 075 459	15.07.2022	(11) 4 075 544	08.04.2022
(11) 4 075 369	27.07.2022	(11) 4 075 460	10.06.2022	(11) 4 075 545	08.06.2022
(11) 4 075 370	12.07.2022	(11) 4 075 463	14.04.2022	(11) 4 075 546	22.02.2022
(11) 4 075 371	11.07.2022	(11) 4 075 465	14.04.2022	(11) 4 075 547	14.07.2022
(11) 4 075 373	21.06.2022	(11) 4 075 467	09.07.2022	(11) 4 075 548	11.07.2022
(11) 4 075 374	13.07.2022	(11) 4 075 468	15.07.2022	(11) 4 075 549	13.07.2022
(11) 4 075 377	10.05.2022	(11) 4 075 470	12.10.2021	(11) 4 075 550	20.05.2022
(11) 4 075 378	10.06.2022	(11) 4 075 472	15.07.2022	(11) 4 075 551	24.11.2021
(11) 4 075 379	31.03.2022	(11) 4 075 473	13.07.2022	(11) 4 075 552	12.07.2022
(11) 4 075 380	09.06.2021	(11) 4 075 475	15.07.2022	(11) 4 075 553	09.06.2022
(11) 4 075 381	13.07.2022	(11) 4 075 479	12.04.2022	(11) 4 075 554	06.08.2021
(11) 4 075 382	12.04.2021	(11) 4 075 480	11.07.2022	(11) 4 075 556	25.03.2022
(11) 4 075 383	08.07.2022	(11) 4 075 482	05.07.2022	(11) 4 075 557	01.06.2022
(11) 4 075 385	30.05.2022	(11) 4 075 483	17.05.2022	(11) 4 075 558	13.07.2022
(11) 4 075 386	12.04.2022	(11) 4 075 485	15.06.2022	(11) 4 075 559	24.03.2022
(11) 4 075 387	15.07.2022	(11) 4 075 487	07.07.2022	(11) 4 075 560	22.03.2022
(11) 4 075 389	13.07.2022	(11) 4 075 490	24.08.2022	(11) 4 075 561	13.07.2022
(11) 4 075 391	14.07.2022	(11) 4 075 491	29.03.2022	(11) 4 075 562	14.07.2022
(11) 4 075 392	01.07.2022	(11) 4 075 492	14.07.2022	(11) 4 075 563	13.07.2022
(11) 4 075 393	13.07.2022	(11) 4 075 493	21.01.2022	(11) 4 075 564	11.07.2022

(11) 4 075 565	15.07.2022	(11) 4 075 646	11.07.2022	(11) 4 075 736	13.07.2022
(11) 4 075 566	11.07.2022	(11) 4 075 647	06.04.2022	(11) 4 075 737	13.07.2022
(11) 4 075 568	03.06.2022	(11) 4 075 648	13.07.2022	(11) 4 075 738	12.07.2022
(11) 4 075 569	03.06.2022	(11) 4 075 649	10.06.2022	(11) 4 075 739	24.06.2022
(11) 4 075 570	11.07.2022	(11) 4 075 650	15.07.2022	(11) 4 075 741	13.07.2022
(11) 4 075 571	15.06.2022	(11) 4 075 655	20.05.2022	(11) 4 075 742	18.11.2021
(11) 4 075 573	11.07.2022	(11) 4 075 656	07.04.2022	(11) 4 075 743	15.07.2022
(11) 4 075 574	11.06.2021	(11) 4 075 657	03.06.2022	(11) 4 075 744	08.07.2022
(11) 4 075 575	11.06.2021	(11) 4 075 658	14.07.2022	(11) 4 075 745	12.07.2022
(11) 4 075 576	13.04.2022	(11) 4 075 659	12.01.2022	(11) 4 075 746	15.07.2022
(11) 4 075 577	04.05.2021	(11) 4 075 660	08.06.2022	(11) 4 075 748	14.07.2022
(11) 4 075 578	09.06.2022	(11) 4 075 662	28.03.2022	(11) 4 075 749	13.07.2022
(11) 4 075 579	12.07.2022	(11) 4 075 665	29.03.2022	(11) 4 075 750	13.07.2022
(11) 4 075 580	13.07.2022	(11) 4 075 668	04.07.2022	(11) 4 075 759	13.07.2022
(11) 4 075 581	15.07.2022	(11) 4 075 670	13.07.2022	(11) 4 075 765	09.09.2022
(11) 4 075 582	31.03.2022	(11) 4 075 671	09.06.2022	(11) 4 075 766	20.07.2021
(11) 4 075 583	28.03.2022	(11) 4 075 672	11.07.2022	(11) 4 075 767	11.07.2022
(11) 4 075 584	11.07.2022	(11) 4 075 681	15.07.2022	(11) 4 075 768	14.07.2022
(11) 4 075 585	24.05.2022	(11) 4 075 682	15.07.2022	(11) 4 075 771	11.07.2022
(11) 4 075 586	27.11.2020	(11) 4 075 683	08.03.2022	(11) 4 075 780	17.07.2020
(11) 4 075 587	14.07.2022	(11) 4 075 686	19.08.2022	(11) 4 075 781	13.07.2022
(11) 4 075 588	13.07.2022	(11) 4 075 687	11.07.2022	(11) 4 075 783	11.07.2022
(11) 4 075 589	14.07.2022	(11) 4 075 688	11.07.2022	(11) 4 075 784	19.05.2022
(11) 4 075 592	05.08.2021	(11) 4 075 689	12.07.2022	(11) 4 075 785	24.06.2022
(11) 4 075 593	14.07.2022	(11) 4 075 691	25.03.2022	(11) 4 075 786	29.04.2022
(11) 4 075 594	12.07.2022	(11) 4 075 692	11.07.2022	(11) 4 075 787	28.06.2022
(11) 4 075 596	14.07.2022	(11) 4 075 693	12.07.2022	(11) 4 075 789	02.07.2022
(11) 4 075 598	27.01.2022	(11) 4 075 694	14.07.2022	(11) 4 075 790	02.11.2021
(11) 4 075 599	27.05.2022	(11) 4 075 695	11.07.2022	(11) 4 075 792	07.06.2022
(11) 4 075 604	14.04.2022	(11) 4 075 696	11.07.2022	(11) 4 075 793	03.07.2022
(11) 4 075 605	14.04.2022	(11) 4 075 697	12.07.2022	(11) 4 075 795	13.07.2022
(11) 4 075 606	14.04.2022	(11) 4 075 698	14.07.2022	(11) 4 075 796	04.04.2022
(11) 4 075 612	12.07.2022	(11) 4 075 699	11.07.2022	(11) 4 075 797	12.07.2022
(11) 4 075 613	10.11.2021	(11) 4 075 700	15.07.2022	(11) 4 075 799	25.05.2022
(11) 4 075 619	15.06.2022	(11) 4 075 701	15.07.2022	(11) 4 075 800	15.07.2022
(11) 4 075 620	14.07.2022	(11) 4 075 702	13.07.2022	(11) 4 075 803	13.07.2022
(11) 4 075 625	08.07.2022	(11) 4 075 703	10.12.2021	(11) 4 075 804	11.07.2022
(11) 4 075 627	13.07.2022	(11) 4 075 704	03.06.2022	(11) 4 075 805	03.06.2022
(11) 4 075 628	11.07.2022	(11) 4 075 705	12.07.2022	(11) 4 075 806	01.06.2022
(11) 4 075 629	12.07.2022	(11) 4 075 706	11.07.2022	(11) 4 075 807	08.06.2022
(11) 4 075 631	12.07.2022	(11) 4 075 708	10.03.2022	(11) 4 075 808	18.01.2022
(11) 4 075 632	10.06.2022	(11) 4 075 711	28.04.2022	(11) 4 075 809	09.06.2022
(11) 4 075 633	14.06.2022	(11) 4 075 716	10.06.2022	(11) 4 075 814	14.07.2022
(11) 4 075 634	11.07.2022	(11) 4 075 717	13.07.2022	(11) 4 075 815	08.07.2022
(11) 4 075 636	11.07.2022	(11) 4 075 718	31.03.2022	(11) 4 075 816	16.05.2022
(11) 4 075 637	07.03.2022	(11) 4 075 719	30.03.2022	(11) 4 075 820	14.07.2022
(11) 4 075 639	14.07.2022	(11) 4 075 720	12.07.2022	(11) 4 075 821	11.07.2022
(11) 4 075 640	11.07.2022	(11) 4 075 728	14.04.2022	(11) 4 075 822	14.12.2021
(11) 4 075 642	26.04.2022	(11) 4 075 730	15.07.2022	(11) 4 075 823	13.04.2022
(11) 4 075 643	14.07.2022	(11) 4 075 731	15.07.2022	(11) 4 075 825	14.07.2022
(11) 4 075 644	14.07.2022	(11) 4 075 732	13.07.2022	(11) 4 075 831	24.03.2022
(11) 4 075 645	14.07.2022	(11) 4 075 734	12.07.2022	(11) 4 075 833	03.02.2022

(11) 4 075 834	14.07.2022	(11) 4 075 896	12.07.2022	(11) 2 794 777	12.09.2022
(11) 4 075 835	04.06.2021	(11) 4 075 897	11.07.2022	(11) 2 795 377	10.05.2022
(11) 4 075 836	10.06.2022	(11) 4 075 898	13.07.2022	(11) 2 816 454	27.04.2022
(11) 4 075 837	15.07.2022	(11) 4 075 899	15.07.2022	(11) 2 829 995	09.03.2022
(11) 4 075 841	28.06.2022	(11) 4 075 901	31.05.2022	(11) 2 832 017	13.09.2022
(11) 4 075 842	01.06.2022	(11) 4 075 902	13.07.2022	(11) 2 878 013	11.06.2022
(11) 4 075 843	11.07.2022	(11) 4 075 904	08.11.2021	(11) 2 894 598	02.09.2022
(11) 4 075 844	03.06.2022	(11) 4 075 905	13.07.2022	(11) 2 901 723	10.06.2022
(11) 4 075 845	03.06.2022	(11) 4 075 906	11.07.2022	(11) 2 923 328	13.08.2022
(11) 4 075 846	08.06.2022	(11) 4 075 907	15.07.2022	(11) 2 927 131	10.02.2022
(11) 4 075 848	29.06.2022	(11) 4 075 908	13.07.2022	(11) 2 941 255	04.06.2022
(11) 4 075 849	12.07.2022	(11) 4 075 909	13.07.2022	(11) 2 969 687	13.06.2022
(11) 4 075 850	24.06.2022	(11) 4 075 911	03.06.2022	(11) 2 978 458	11.06.2022
(11) 4 075 851	29.06.2022	(11) 4 075 912	25.03.2022	(11) 3 001 298	10.06.2022
(11) 4 075 852	01.06.2022	(11) 4 075 914	12.07.2022	(11) 3 001 374	23.06.2022
(11) 4 075 853	07.07.2022	(11) 4 075 915	11.07.2022	(11) 3 005 182	10.06.2022
(11) 4 075 854	08.07.2022	(11) 4 075 916	11.07.2022	(11) 3 021 376	10.06.2022
(11) 4 075 855	13.07.2022	(11) 4 075 917	12.07.2022	(11) 3 030 990	15.03.2022
(11) 4 075 856	11.07.2022	(11) 4 075 918	12.07.2022	(11) 3 042 603	09.06.2022
(11) 4 075 857	13.06.2022	(11) 4 075 924	30.05.2022	(11) 3 049 137	13.06.2022
(11) 4 075 858	06.07.2022	(11) 4 075 925	30.05.2022	(11) 3 050 273	10.08.2022
(11) 4 075 859	13.07.2022	(11) 4 075 926	31.05.2022	(11) 3 075 086	12.05.2022
(11) 4 075 860	13.07.2022	(11) 4 075 928	12.07.2022	(11) 3 081 536	12.06.2022
(11) 4 075 861	11.07.2022	(11) 4 075 929	09.07.2022	(11) 3 085 361	26.08.2022
(11) 4 075 862	15.07.2022	(11) 4 075 930	09.07.2022	(11) 3 087 769	13.06.2022
(11) 4 075 863	14.07.2022	(11) 4 075 931	13.07.2022	(11) 3 101 514	05.05.2022
(11) 4 075 864	11.07.2022	(11) 4 075 932	12.03.2022	(11) 3 102 852	13.06.2022
(11) 4 075 865	19.07.2022			(11) 3 114 669	12.06.2022
(11) 4 075 866	12.07.2022			(11) 3 123 497	12.06.2022
(11) 4 075 867	12.07.2022			(11) 3 135 688	08.08.2022
(11) 4 075 868	11.07.2022			(11) 3 137 958	13.06.2022
(11) 4 075 869	13.07.2022			(11) 3 166 059	30.08.2022
(11) 4 075 870	31.05.2022			(11) 3 166 060	30.08.2022
(11) 4 075 872	13.07.2022			(11) 3 179 646	13.06.2022
(11) 4 075 873	11.07.2022	(11) 1 915 522	03.08.2022	(11) 3 180 967	02.06.2022
(11) 4 075 874	11.07.2022	(11) 1 949 411	05.07.2022	(11) 3 183 754	03.05.2022
(11) 4 075 875	24.02.2022	(11) 2 079 983	12.07.2022	(11) 3 188 115	11.06.2022
(11) 4 075 876	15.07.2022	(11) 2 213 930	13.09.2022	(11) 3 189 489	10.06.2022
(11) 4 075 879	12.07.2022	(11) 2 389 669	17.05.2022	(11) 3 200 064	10.06.2022
(11) 4 075 880	14.07.2022	(11) 2 418 964	09.06.2022	(11) 3 200 318	10.06.2022
(11) 4 075 881	15.07.2022	(11) 2 424 224	11.06.2022	(11) 3 204 911	12.06.2022
(11) 4 075 882	15.07.2022	(11) 2 486 847	12.06.2022	(11) 3 209 266	19.08.2022
(11) 4 075 883	28.06.2022	(11) 2 538 315	31.08.2022	(11) 3 223 633	11.08.2022
(11) 4 075 885	24.06.2022	(11) 2 548 074	06.09.2022	(11) 3 223 634	11.08.2022
(11) 4 075 888	13.07.2022	(11) 2 571 607	12.05.2022	(11) 3 248 300	04.05.2022
(11) 4 075 889	29.06.2022	(11) 2 577 525	09.09.2022	(11) 3 249 497	13.06.2022
(11) 4 075 890	10.06.2022	(11) 2 579 709	19.08.2022	(11) 3 267 650	13.06.2022
(11) 4 075 891	13.07.2022	(11) 2 584 771	13.09.2022	(11) 3 273 421	12.06.2022
(11) 4 075 892	11.07.2022	(11) 2 587 799	24.05.2022	(11) 3 279 780	10.02.2022
(11) 4 075 893	06.07.2022	(11) 2 598 667	13.06.2022	(11) 3 279 804	07.09.2022
(11) 4 075 894	12.07.2022	(11) 2 605 118	12.06.2022	(11) 3 289 541	17.05.2022
(11) 4 075 895	12.07.2022	(11) 2 715 508	09.09.2022	(11) 3 312 791	11.06.2022

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 3 755 997	15.09.2022	(11) 3 982 152	12.09.2022	(11) 3 136 691	19.05.2022
(11) 3 769 135	09.09.2022	(11) 3 982 154	12.09.2022	(11) 3 163 342	24.05.2022
(11) 3 769 368	09.09.2022	(11) 3 982 155	12.09.2022	(11) 3 167 472	20.05.2022
(11) 3 770 224	14.09.2022	(11) 3 982 156	12.09.2022	(11) 3 169 252	14.05.2022
(11) 3 789 869	15.09.2022	(11) 3 982 332	09.09.2022	(11) 3 171 153	24.05.2022
(11) 3 790 633	12.09.2022	(11) 3 992 720	15.09.2022	(11) 3 202 774	24.05.2022
(11) 3 792 594	13.09.2022	(11) 4 009 929	14.09.2022	(11) 3 214 577	31.05.2022
(11) 3 795 389	13.09.2022	(11) 4 010 610	15.09.2022	(11) 3 216 010	01.06.2022
(11) 3 801 606	14.09.2022	(11) 4 022 712	09.09.2022	(11) 3 216 938	01.06.2022
(11) 3 801 841	09.09.2022	(11) 4 025 351	07.09.2022	(11) 3 222 262	01.06.2022
(11) 3 827 442	13.09.2022	(11) 4 025 792	09.09.2022	(11) 3 232 929	01.06.2022
(11) 3 827 966	09.09.2022	(11) 4 030 504	14.09.2022	(11) 3 236 979	25.05.2022
(11) 3 833 449	09.09.2022	(11) 4 030 960	13.09.2022	(11) 3 238 013	01.06.2022
(11) 3 836 367	13.09.2022	(11) 4 045 875	12.09.2022	(11) 3 246 432	03.07.2021
(11) 3 844 924	09.09.2022	(11) 4 049 295	14.09.2022	(11) 3 253 846	01.03.2020
(11) 3 851 256	13.09.2022	(11) 4 051 807	14.09.2022	(11) 3 254 255	24.05.2022
(11) 3 852 706	14.09.2022	(11) 4 052 134	14.09.2022	(11) 3 275 236	26.04.2022
(11) 3 856 791	15.09.2022			(11) 3 302 616	14.05.2022
(11) 3 860 217	12.09.2022			(11) 3 306 481	26.04.2022
(11) 3 861 210	14.09.2022			(11) 3 311 405	24.05.2022
(11) 3 861 478	12.09.2022			(11) 3 317 337	19.05.2022
(11) 3 871 651	13.09.2022			(11) 3 330 776	24.05.2022
(11) 3 872 813	14.09.2022			(11) 3 334 400	24.05.2022
(11) 3 873 878	12.09.2022			(11) 3 346 888	13.05.2022
(11) 3 875 297	13.09.2022			(11) 3 376 943	01.06.2022
(11) 3 880 202	15.09.2022			(11) 3 380 466	17.05.2022
(11) 3 880 865	09.09.2022			(11) 3 382 441	24.05.2022
(11) 3 881 807	14.09.2022			(11) 3 388 762	24.05.2022
(11) 3 883 896	09.09.2022			(11) 3 404 942	17.05.2022
(11) 3 883 898	09.09.2022			(11) 3 407 634	25.05.2022
(11) 3 887 235	12.09.2022			(11) 3 415 254	24.05.2022
(11) 3 887 250	12.09.2022			(11) 3 417 603	21.05.2022
(11) 3 887 251	09.09.2022			(11) 3 419 608	24.05.2022
(11) 3 887 671	15.09.2022			(11) 3 419 760	24.05.2022
(11) 3 888 975	14.09.2022			(11) 3 421 304	25.05.2022
(11) 3 894 820	15.09.2022			(11) 3 423 951	21.05.2022
(11) 3 896 116	12.09.2022			(11) 3 424 789	24.05.2022
(11) 3 897 386	13.09.2022			(11) 3 428 127	24.05.2022
(11) 3 902 880	13.09.2022			(11) 3 435 063	24.05.2022
(11) 3 904 585	13.09.2022			(11) 3 435 628	24.05.2022
(11) 3 905 998	14.09.2022			(11) 3 439 759	21.05.2022
(11) 3 909 224	09.09.2022			(11) 3 441 342	24.05.2022
(11) 3 915 159	13.09.2022			(11) 3 442 259	25.05.2022
(11) 3 917 473	14.09.2022			(11) 3 442 811	24.05.2022
(11) 3 922 060	13.09.2022			(11) 3 449 477	17.05.2022
(11) 3 948 479	12.09.2022			(11) 3 452 266	21.05.2022
(11) 3 965 434	09.09.2022			(11) 3 457 265	19.05.2022
(11) 3 966 952	12.09.2022			(11) 3 459 304	24.05.2022
(11) 3 968 120	15.09.2022			(11) 3 459 857	25.05.2022
(11) 3 978 533	14.09.2022			(11) 3 465 382	20.05.2022
(11) 3 978 945	09.09.2022			(11) 3 491 909	27.04.2022
(11) 3 982 149	12.09.2022			(11) 3 493 039	13.05.2022
		I.8(3)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt			
		• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée			
		(11) 1 096 681	03.08.2021	(11) 3 376 943	01.06.2022
		(11) 1 120 772	03.08.2021	(11) 3 380 466	17.05.2022
		(11) 1 395 816	02.12.2021	(11) 3 382 441	24.05.2022
		(11) 1 716 534	01.07.2021	(11) 3 388 762	24.05.2022
		(11) 2 469 472	24.05.2022	(11) 3 404 942	17.05.2022
		(11) 2 537 911	24.12.2021	(11) 3 407 634	25.05.2022
		(11) 2 548 195	28.05.2022	(11) 3 415 254	24.05.2022
		(11) 2 569 691	14.06.2022	(11) 3 417 603	21.05.2022
		(11) 2 584 328	01.06.2022	(11) 3 419 608	24.05.2022
		(11) 2 629 093	24.05.2022	(11) 3 419 760	24.05.2022
		(11) 2 722 033	13.05.2022	(11) 3 421 304	25.05.2022
		(11) 2 750 811	17.05.2022	(11) 3 423 951	21.05.2022
		(11) 2 761 543	01.04.2022	(11) 3 424 789	24.05.2022
		(11) 2 767 809	24.05.2022	(11) 3 428 127	24.05.2022
		(11) 2 798 918	24.05.2022	(11) 3 435 063	24.05.2022
		(11) 2 819 524	24.05.2022	(11) 3 435 628	24.05.2022
		(11) 2 828 200	12.05.2022	(11) 3 439 759	21.05.2022
		(11) 2 882 828	21.05.2022	(11) 3 441 342	24.05.2022
		(11) 2 906 389	20.05.2022	(11) 3 442 259	25.05.2022
		(11) 2 931 251	17.05.2022	(11) 3 442 811	24.05.2022
		(11) 2 943 117	24.05.2022	(11) 3 449 477	17.05.2022
		(11) 2 988 390	24.05.2022	(11) 3 452 266	21.05.2022
		(11) 3 030 608	21.05.2022	(11) 3 457 265	19.05.2022
		(11) 3 038 458	17.05.2022	(11) 3 459 304	24.05.2022
		(11) 3 057 439	03.05.2022	(11) 3 459 857	25.05.2022
		(11) 3 074 804	24.05.2022	(11) 3 465 382	20.05.2022
		(11) 3 081 014	21.05.2022	(11) 3 491 909	27.04.2022
		(11) 3 113 452	25.05.2022	(11) 3 493 039	13.05.2022

(11) 3 495 717	25.05.2022	(11) 3 704 486	22.04.2022	(11) 3 846 953	24.05.2022
(11) 3 495 843	14.05.2022	(11) 3 705 638	14.05.2022	(11) 3 865 198	11.05.2022
(11) 3 500 293	24.05.2022	(11) 3 706 134	24.05.2022	(11) 3 868 374	11.05.2022
(11) 3 502 297	24.05.2022	(11) 3 707 275	10.05.2022	(11) 3 869 802	26.02.2022
(11) 3 502 328	24.05.2022	(11) 3 707 868	10.05.2022	(11) 3 873 603	20.05.2022
(11) 3 506 329	24.05.2022	(11) 3 709 390	10.05.2022	(11) 3 875 161	24.05.2022
(11) 3 507 785	20.05.2022	(11) 3 709 933	10.05.2022	(11) 3 875 597	10.03.2022
(11) 3 508 076	13.05.2022	(11) 3 710 815	10.05.2022	(11) 3 878 880	07.05.2022
(11) 3 513 335	24.05.2022	(11) 3 720 158	10.05.2022	(11) 3 885 487	21.05.2022
(11) 3 527 343	01.06.2022	(11) 3 721 254	21.05.2022	(11) 3 887 918	07.05.2022
(11) 3 529 708	24.05.2022	(11) 3 730 002	24.05.2022	(11) 3 892 281	11.05.2022
(11) 3 532 685	17.05.2022	(11) 3 732 102	20.05.2022	(11) 3 892 857	11.05.2022
(11) 3 534 165	28.05.2022	(11) 3 732 913	21.05.2022	(11) 3 892 858	11.05.2022
(11) 3 539 025	20.05.2022	(11) 3 733 358	10.05.2022	(11) 3 895 960	21.04.2022
(11) 3 541 234	01.06.2022	(11) 3 735 235	10.05.2022	(11) 3 896 532	21.04.2022
(11) 3 543 863	14.05.2022	(11) 3 735 590	19.05.2022	(11) 3 896 862	21.04.2022
(11) 3 547 228	25.05.2022	(11) 3 736 246	01.02.2022	(11) 3 901 484	29.04.2022
(11) 3 551 127	15.03.2022	(11) 3 737 392	10.05.2022	(11) 3 901 686	29.04.2022
(11) 3 552 542	24.05.2022	(11) 3 740 402	10.05.2022	(11) 3 901 868	11.05.2022
(11) 3 558 495	21.05.2022	(11) 3 740 422	07.05.2022	(11) 3 903 833	11.05.2022
(11) 3 562 698	21.05.2022	(11) 3 742 896	10.05.2022	(11) 3 904 123	05.04.2022
(11) 3 575 366	14.05.2022	(11) 3 744 558	10.05.2022	(11) 3 904 138	04.05.2022
(11) 3 579 495	24.05.2022	(11) 3 747 458	10.05.2022	(11) 3 904 165	04.05.2022
(11) 3 584 612	24.05.2022	(11) 3 747 662	10.05.2022	(11) 3 904 184	04.05.2022
(11) 3 585 680	18.05.2022	(11) 3 750 977	10.05.2022	(11) 3 904 191	06.09.2022
(11) 3 588 760	24.05.2022	(11) 3 751 378	24.05.2022	(11) 3 904 709	04.05.2022
(11) 3 592 356	17.05.2022	(11) 3 751 600	10.05.2022	(11) 3 904 711	04.05.2022
(11) 3 595 549	24.05.2022	(11) 3 751 983	10.05.2022	(11) 3 904 720	04.05.2022
(11) 3 595 724	24.05.2022	(11) 3 752 125	10.05.2022	(11) 3 904 756	04.05.2022
(11) 3 606 824	21.05.2022	(11) 3 752 462	14.09.2022	(11) 3 904 862	04.05.2022
(11) 3 606 825	19.05.2022	(11) 3 756 244	10.05.2022	(11) 3 904 864	04.05.2022
(11) 3 616 793	24.05.2022	(11) 3 756 782	07.05.2022	(11) 3 904 890	04.05.2022
(11) 3 618 822	27.08.2022	(11) 3 757 169	10.05.2022	(11) 3 904 946	04.05.2022
(11) 3 618 856	24.05.2022	(11) 3 758 702	10.05.2022	(11) 3 905 120	04.05.2022
(11) 3 626 321	24.05.2022	(11) 3 759 784	10.05.2022	(11) 3 905 194	04.05.2022
(11) 3 627 687	21.05.2022	(11) 3 760 206	07.05.2022	(11) 3 905 199	04.05.2022
(11) 3 638 098	17.05.2022	(11) 3 760 293	10.05.2022	(11) 3 906 766	11.05.2022
(11) 3 638 203	25.05.2022	(11) 3 761 971	10.05.2022	(11) 3 906 767	11.05.2022
(11) 3 642 669	24.05.2022	(11) 3 763 185	24.05.2022	(11) 3 906 784	11.05.2022
(11) 3 643 684	01.12.2021	(11) 3 763 491	26.04.2022	(11) 3 906 799	11.05.2022
(11) 3 646 648	25.05.2022	(11) 3 763 913	27.04.2022	(11) 3 906 808	11.05.2022
(11) 3 648 999	24.05.2022	(11) 3 767 385	03.05.2022	(11) 3 906 844	11.05.2022
(11) 3 649 637	24.05.2022	(11) 3 779 372	24.05.2022	(11) 3 906 850	11.05.2022
(11) 3 655 770	21.05.2022	(11) 3 783 762	24.05.2022	(11) 3 906 852	11.05.2022
(11) 3 667 510	24.05.2022	(11) 3 802 168	29.03.2022	(11) 3 906 853	11.05.2022
(11) 3 669 321	17.05.2022	(11) 3 804 901	07.05.2022	(11) 3 906 856	11.05.2022
(11) 3 673 659	20.05.2022	(11) 3 805 161	21.05.2022	(11) 3 906 877	11.05.2022
(11) 3 682 352	25.05.2022	(11) 3 809 689	10.05.2022	(11) 3 906 888	11.05.2022
(11) 3 696 760	24.05.2022	(11) 3 824 952	25.05.2022	(11) 3 906 901	11.05.2022
(11) 3 698 378	21.05.2022	(11) 3 829 256	10.05.2022	(11) 3 906 922	11.05.2022
(11) 3 700 776	10.05.2022	(11) 3 838 531	24.05.2021	(11) 3 906 925	11.05.2022
(11) 3 701 082	10.05.2022	(11) 3 845 745	08.01.2022	(11) 3 906 926	11.05.2022

(11) 3 906 928	11.05.2022	(11) 3 907 432	11.05.2022	I.8(4)
(11) 3 906 929	11.05.2022	(11) 3 907 436	11.05.2022	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
(11) 3 906 935	11.05.2022	(11) 3 907 454	11.05.2022	• Date of receipt of request for re-establishment of rights
(11) 3 906 938	11.05.2022	(11) 3 907 461	11.05.2022	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
(11) 3 906 950	11.05.2022	(11) 3 907 483	11.05.2022	(11) 3 570 847 09.08.2021
(11) 3 906 951	11.05.2022	(11) 3 907 485	11.05.2022	
(11) 3 906 972	11.05.2022	(11) 3 907 492	11.05.2022	I.8(5)
(11) 3 906 990	11.05.2022	(11) 3 907 498	11.05.2022	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
(11) 3 906 993	11.05.2022	(11) 3 907 518	11.05.2022	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
(11) 3 906 995	11.05.2022	(11) 3 907 536	11.05.2022	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
(11) 3 907 006	11.05.2022	(11) 3 907 565	11.05.2022	
(11) 3 907 007	11.05.2022	(11) 3 907 568	11.05.2022	I.9(1)
(11) 3 907 028	11.05.2022	(11) 3 907 574	11.05.2022	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
(11) 3 907 062	11.05.2022	(11) 3 907 637	11.05.2022	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14
(11) 3 907 072	11.05.2022	(11) 3 907 665	11.05.2022	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14
(11) 3 907 072	11.05.2022	(11) 3 907 682	11.05.2022	
(11) 3 907 073	11.05.2022	(11) 3 907 707	11.05.2022	I.9(2)
(11) 3 907 085	11.05.2022	(11) 3 907 756	11.05.2022	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
(11) 3 907 095	11.05.2022	(11) 3 907 764	11.05.2022	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14
(11) 3 907 128	11.05.2022	(11) 3 907 769	11.05.2022	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
(11) 3 907 144	11.05.2022	(11) 3 907 799	11.05.2022	(11) 2 756 864 01.12.2022
(11) 3 907 145	11.05.2022	(11) 3 907 839	11.05.2022	(11) 2 773 423 01.12.2022
(11) 3 907 156	11.05.2022	(11) 3 907 843	11.05.2022	(11) 2 946 807 01.12.2022
(11) 3 907 158	11.05.2022	(11) 3 907 860	11.05.2022	(11) 2 991 723 01.12.2022
(11) 3 907 179	11.05.2022	(11) 3 907 863	11.05.2022	(11) 3 092 212 02.01.2023
(11) 3 907 184	11.05.2022	(11) 3 907 865	11.05.2022	(11) 3 097 946 01.12.2022
(11) 3 907 193	11.05.2022	(11) 3 907 877	11.05.2022	(11) 3 137 162 01.12.2022
(11) 3 907 202	11.05.2022	(11) 3 907 878	11.05.2022	(11) 3 181 193 01.12.2022
(11) 3 907 208	11.05.2022	(11) 3 907 957	11.05.2022	(11) 3 191 176 01.12.2022
(11) 3 907 210	11.05.2022	(11) 3 907 958	11.05.2022	(11) 3 228 350 01.12.2022
(11) 3 907 211	11.05.2022	(11) 3 907 959	11.05.2022	(11) 3 412 335 01.12.2022
(11) 3 907 213	11.05.2022	(11) 3 908 028	11.05.2022	(11) 3 427 791 01.12.2022
(11) 3 907 227	11.05.2022	(11) 3 908 084	11.05.2022	(11) 3 427 792 01.12.2022
(11) 3 907 238	11.05.2022	(11) 3 908 093	11.05.2022	(11) 3 431 137 01.12.2022
(11) 3 907 243	11.05.2022	(11) 3 910 153	17.05.2022	(11) 3 730 184 01.12.2022
(11) 3 907 250	11.05.2022	(11) 3 934 843	10.05.2022	
(11) 3 907 256	11.05.2022	(11) 3 936 872	17.05.2022	I.9(3)
(11) 3 907 258	11.05.2022	(11) 3 937 639	07.05.2022	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
(11) 3 907 267	11.05.2022	(11) 3 937 889	30.04.2022	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
(11) 3 907 268	11.05.2022	(11) 3 937 890	30.04.2022	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
(11) 3 907 275	11.05.2022	(11) 3 937 928	03.05.2022	
(11) 3 907 282	11.05.2022	(11) 3 938 035	03.05.2022	
(11) 3 907 301	11.05.2022	(11) 3 941 786	07.05.2022	
(11) 3 907 307	11.05.2022	(11) 3 941 872	10.05.2022	
(11) 3 907 321	11.05.2022	(11) 3 941 900	10.05.2022	
(11) 3 907 324	11.05.2022	(11) 3 942 131	10.05.2022	
(11) 3 907 354	11.05.2022	(11) 3 956 041	13.09.2022	
(11) 3 907 385	11.05.2022			
(11) 3 907 401	11.05.2022			
(11) 3 907 402	11.05.2022			
(11) 3 907 403	11.05.2022			
(11) 3 907 424	11.05.2022			
(11) 3 907 429	11.05.2022			

I.9(4)

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 903 638** IT 27.06.2022

I.11(1)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

I.12		(11) 2 764 528		(11) 2 956 052	
• Änderungen und Korrekturen		(51) <i>G01S 17/18</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/24</i>
• Alterations and Corrections		<i>G01S 7/481</i>		(11) 2 967 576	
• Modifications et corrections		(11) 2 771 785		(51) <i>A61B 17/12</i>	
		(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) 2 972 731	
		(11) 2 772 207		(51) <i>G06F 40/103</i>	
I.12(1)		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 18/14</i>	(11) 2 976 869	
• Internationale Patentklassifikation		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(51) <i>H04L 67/51</i>	<i>H04L 67/00</i>
• International Patent Classification		<i>A61B 90/90</i>	<i>A61B 90/98</i>	<i>H04L 67/61</i>	<i>H04L 67/63</i>
• Classification internationale des brevets				<i>H04W 8/08</i>	
(11) 1 962 076		(11) 2 785 411		(11) 2 982 293	
(51) <i>G01N 1/18</i>	<i>C12M 1/26</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>G02C 11/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>G01N 1/10</i>	<i>C12M 1/12</i>	(11) 2 793 749		<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 5/349</i>
(11) 2 040 055		(51) <i>A61F 2/24</i>		(11) 3 002 853	
(51) <i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 35/04</i>	(11) 2 794 054		(51) <i>H02K 1/276</i>	<i>H02K 1/32</i>
(11) 2 100 682		(51) <i>B01D 24/46</i>	<i>A01K 63/04</i>	<i>H02K 7/08</i>	<i>H02K 7/18</i>
(51) <i>B23C 3/12</i>	<i>B24B 9/20</i>	(11) 2 823 283		(11) 3 003 194	
<i>B29C 37/04</i>		(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 1/34</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/10</i>
(11) 2 391 881		(11) 2 832 294		(11) 3 011 306	
(51) <i>G01N 21/61</i>	<i>G01N 21/00</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>H04R 17/00</i>	(51) <i>G01N 1/44</i>	
<i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>B06B 1/06</i>		(11) 3 018 524	
<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(11) 2 849 403		(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 27/01</i>
<i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		<i>H04N 5/64</i>	<i>G09G 3/36</i>
(11) 2 486 851		(11) 2 853 508		<i>G09G 3/30</i>	<i>G09G 3/20</i>
(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>B65D 88/14</i>	<i>B65D 90/02</i>	<i>G02B 17/00</i>	
<i>G16H 50/70</i>		<i>B65D 90/22</i>		(11) 3 019 658	
(11) 2 516 089		(11) 2 874 692		(51) <i>D06F 58/38</i>	
(51) <i>B23C 3/18</i>	<i>B23C 5/10</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 021 700	
(11) 2 560 059		(11) 2 883 104		(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/53</i>
(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>G02C 7/04</i>	(11) 3 031 267	
(11) 2 579 601		<i>A61K 38/47</i>	<i>A61F 9/013</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H04N 13/20</i>		(11) 2 884 545		(11) 3 034 325	
(11) 2 595 707		(51) <i>H02S 20/00</i>		(51) <i>B60B 35/10</i>	<i>F16D 1/06</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 2 897 993		<i>F16D 1/12</i>	
(11) 2 686 701		(51) <i>C08L 23/08</i>		(11) 3 046 594	
(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/486</i>	(11) 2 904 762		(51) <i>A61M 60/178</i>	<i>A61M 60/148</i>
<i>G01S 17/894</i>		(51) <i>H04L 67/565</i>	<i>H04L 69/08</i>	<i>A61M 60/216</i>	<i>A61M 60/422</i>
(11) 2 695 142		<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 69/327</i>	<i>A61M 60/531</i>	<i>A61M 60/569</i>
(51) <i>H04N 13/349</i>	<i>H04N 13/398</i>	<i>H04L 51/58</i>		<i>A61M 60/822</i>	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/04815</i>	(11) 2 908 883		(11) 3 052 238	
<i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 15/20</i>	(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>A61M 5/142</i>	(51) <i>B01F 23/41</i>	<i>B01F 33/3011</i>
(11) 2 705 712		(11) 2 913 667		<i>B01F 33/81</i>	<i>B01L 3/00</i>
(51) <i>H04W 8/26</i>		(51) <i>G01N 27/404</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) 3 056 226	
(11) 2 721 706		(11) 2 919 262		(51) <i>A61L 27/00</i>	<i>A61L 27/16</i>
(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(51) <i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 21/66</i>	<i>A61L 27/34</i>	<i>A61L 27/54</i>
<i>H02J 13/00</i>		<i>H03K 19/003</i>		<i>A61P 19/00</i>	<i>A61L 27/50</i>
(11) 2 739 937		(11) 2 925 220		(11) 3 061 021	
(51) <i>G01B 9/0209</i>	<i>G01B 11/06</i>	(51) <i>A61N 1/362</i>	<i>A61B 5/287</i>	(51) <i>G16B 20/10</i>	
<i>G01N 33/50</i>		(11) 2 936 386		(11) 3 071 512	
(11) 2 747 753		(51) <i>G06V 20/58</i>	<i>G06V 40/10</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>B65G 60/00</i>
(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>C07K 1/107</i>	(11) 2 941 488		<i>B66F 9/075</i>	<i>B66F 9/14</i>
<i>C08F 289/00</i>	<i>A61K 47/56</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>A01H 3/04</i>	(11) 3 071 947	
<i>A61K 47/60</i>		<i>A01H 5/10</i>		(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/31</i>
(11) 2 751 289		(11) 2 953 271		<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/82</i>
(51) <i>A01H 1/04</i>	<i>A01H 5/08</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 31/22</i>
(11) 2 756 289		(51) <i>H04B 5/00</i>		<i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 33/34</i>
(51) <i>B23K 26/04</i>	<i>G01N 21/84</i>	<i>H02J 7/02</i>		<i>C09B 21/00</i>	<i>D21H 23/08</i>
				<i>D21H 23/78</i>	<i>G01N 15/06</i>

(11) 3 072 620 (51) <i>B23H 7/06</i>	<i>G05B 19/404</i>	(11) 3 156 140 (51) <i>G01F 13/00</i> <i>B08B 6/00</i> <i>B29B 7/60</i> <i>B29C 48/27</i>	<i>B08B 5/02</i> <i>B08B 9/08</i> <i>B29B 7/72</i> <i>B29C 48/285</i>	(11) 3 194 180 (51) <i>B44F 1/10</i> <i>G02B 27/06</i> <i>B42D 25/324</i> <i>B42D 25/405</i>	<i>B42D 25/342</i> <i>G02B 3/00</i> <i>B42D 25/36</i>
(11) 3 073 846 (51) <i>A24B 15/167</i>	<i>A24F 40/50</i>	(11) 3 157 698 (51) <i>B24B 3/34</i> <i>B23B 27/00</i>	<i>B23B 27/18</i> <i>B23P 15/30</i>	(11) 3 196 613 (51) <i>G01J 5/00</i> <i>G01J 5/20</i>	<i>G08B 29/14</i> <i>G01J 5/80</i>
(11) 3 081 973 (51) <i>G02B 17/06</i> <i>B82Y 20/00</i>	<i>G01N 21/64</i> <i>G06N 10/00</i>	(11) 3 158 657 (51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04M 1/72412</i>	(11) 3 199 698 (51) <i>D06F 95/00</i>	
(11) 3 083 212 (51) <i>B29D 11/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/209</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 160 959 (51) <i>A61K 31/495</i>		(11) 3 204 043 (51) <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 085 231 (51) <i>A61K 31/4375</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 25/20</i>	<i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/14</i>	(11) 3 163 980 (51) <i>H05B 45/395</i>	<i>H05B 45/48</i>	(11) 3 205 079 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 76/50</i>	<i>H04M 1/72418</i> <i>H04W 4,90</i>
(11) 3 091 190 (51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/24</i>	(11) 3 164 637 (51) <i>G08C 17/02</i>	<i>H05B 47/19</i>	(11) 3 206 440 (51) <i>H04W 48/02</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/10</i>
(11) 3 091 193 (51) <i>F04D 29/02</i> <i>F01D 11/12</i>	<i>F04D 29/52</i> <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 164 889 (51) <i>H01L 29/41</i> <i>H01L 39/02</i> <i>B82Y 10/00</i> <i>H01L 39/24</i> <i>H01L 29/45</i> <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 39/08</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>H01L 39/06</i> <i>H01L 39/22</i> <i>H01L 29/43</i> <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 207 482 (51) <i>G16B 5/20</i> <i>G16B 40/20</i>	<i>G16B 20/20</i> <i>G16B 40/30</i>
(11) 3 110 322 (51) <i>A61B 5/0245</i> <i>A61B 5/352</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/327</i> <i>A61B 5/364</i>	(11) 3 165 822 (51) <i>F21V 21/26</i>	<i>F21V 21/30</i>	(11) 3 209 801 (51) <i>C12Q 1/6809</i> <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 118 283 (51) <i>C10L 5/00</i> <i>C10L 5/36</i>	<i>C10L 5/04</i> <i>C10L 5/42</i>	(11) 3 167 699 (51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/00</i>	(11) 3 222 531 (51) <i>B64G 1/66</i> <i>B64G 1/10</i> <i>G01S 13/89</i> <i>G01S 7/02</i> <i>G01S 13/90</i>	<i>B64G 1/64</i> <i>B64G 1/22</i> <i>G01S 7/03</i> <i>B64G 1/26</i>
(11) 3 118 516 (51) <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/33</i>	<i>F21S 43/31</i>	(11) 3 169 023 (51) <i>H04L 51/02</i>		(11) 3 224 901 (51) <i>H01Q 1/12</i> <i>G02F 1/163</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/04</i>	<i>E06B 9/24</i> <i>G02F 1/153</i> <i>H01Q 1/44</i> <i>H01Q 9/40</i>
(11) 3 118 811 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/90</i> <i>G01N 21/359</i> <i>G01N 21/17</i> <i>G06V 40/10</i>	<i>G01N 21/31</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G06V 10/143</i> <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 170 413 (51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/50</i>	(11) 3 228 550 (51) <i>A61L 2/20</i> <i>B65B 55/04</i> <i>A61L 101/10</i>	<i>A61L 2/24</i> <i>B65B 55/10</i>
(11) 3 120 813 (51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/966</i>	(11) 3 175 651 (51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 233 888 (51) <i>C07K 7/54</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 31/16</i> <i>A61P 31/20</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 7/00</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61P 31/14</i> <i>A61P 31/18</i> <i>A61P 31/22</i> <i>A61P 37/04</i>
(11) 3 134 894 (51) <i>G10D 3/22</i> <i>B29K 201/00</i>	<i>G10D 9/08</i>	(11) 3 178 213 (51) <i>H04L 67/303</i>		(11) 3 234 312 (51) <i>F01L 1/047</i> <i>F01L 1/08</i>	<i>F01L 1/344</i> <i>F01L 13/00</i>
(11) 3 135 195 (51) <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 5/145</i>	<i>H04W 4/38</i>	(11) 3 186 157 (51) <i>A61L 2/07</i> <i>A61L 2/26</i>	<i>A61B 50/00</i> <i>A61B 50/30</i>	(11) 3 238 510 (51) <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/36</i>	<i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 1/40</i>
(11) 3 137 504 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/566</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 3 188 926 (51) <i>B60K 1/04</i> <i>H02J 7/00</i> <i>G07F 7/06</i> <i>B60L 53/80</i> <i>B60L 53/66</i> <i>B60L 53/51</i> <i>B60L 58/26</i> <i>B60L 53/18</i>	<i>B60L 53/16</i> <i>B60K 1/00</i> <i>G07F 15/00</i> <i>B60L 53/65</i> <i>B60L 58/16</i> <i>B60L 53/30</i> <i>B60L 58/27</i>	(11) 3 243 023 (51) <i>H05B 45/10</i> <i>F21S 8/08</i> <i>F21V 23/04</i>	<i>H05B 47/175</i> <i>F21V 5/00</i>
(11) 3 144 002 (51) <i>A61K 31/715</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 31/00</i>	<i>A61K 31/7032</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 189 119 (51) <i>C10G 1/00</i> <i>C10G 3/00</i>	<i>C10G 1/06</i>	(11) 3 243 090 (51) <i>G01V 13/00</i>	<i>G01V 8/20</i>
(11) 3 151 396 (51) <i>H02K 19/10</i> <i>H02K 1/24</i> <i>H02P 7/298</i>	<i>H02P 7/06</i> <i>H02K 16/02</i> <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 190 647 (51) <i>H01M 4/04</i>			

(11) 3 245 805		H01R 107/00	H05K 1/14	(11) 3 346 231	
(51) H04L 9/40	H04W 12/08	H01R 12/58		(51) G01B 11/26	G01B 11/24
(11) 3 247 161		(11) 3 318 388		(51) G01B 11/00	G01B 5/00
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) B29C 64/112	B60B 5/02	(11) 3 355 797	
(11) 3 252 296		B60B 7/00	B41M 5/00	(51) G01N 1/04	A61B 10/02
(51) F02M 21/02	F02M 21/06	B29C 70/16	B29C 70/46	(11) 3 358 910	
F02M 37/04	F02B 73/00	B41M 5/025	B60B 7/06	(51) H05B 47/19	H05B 47/11
(11) 3 252 642		(11) 3 318 405		H05B 45/12	H05B 45/50
(51) G06F 21/32	G06F 21/34	(51) B41J 2/01	B41J 2/165	H05B 47/115	H05B 47/16
G06F 21/57	G06Q 20/34	B41J 2/21		(11) 3 362 234	
G06Q 20/40	G07F 7/10	(11) 3 319 677		(51) B23D 47/12	B27B 5/06
H04L 9/40		(51) A61M 25/06	A61M 25/01	B27B 5/07	B27G 19/02
(11) 3 258 358		A61M 25/09	A61M 1/36	(11) 3 367 124	
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	A61M 5/42		(51) G01S 13/87	G01S 13/931
(11) 3 264 649		(11) 3 320 414		G01S 13/66	G01S 7/00
(51) H04K 3/00	G01S 7/02	(51) G06F 3/01	A61B 5/16	G01S 13/933	G01S 13/86
G01S 7/36	G01S 13/72	A61B 5/024	G06F 1/16	G01S 5/00	G01S 13/76
(11) 3 276 905		A61B 5/369		G01S 13/78	G08G 5/00
(51) H04W 4/00		(11) 3 321 156		(11) 3 368 964	
(11) 3 277 180		(51) B62K 11/00	B62K 23/08	(51) G06F 3/01	G06F 3/0354
(51) A61B 5/145	A61B 5/00	A63C 17/01	A63C 17/12	G06F 3/0362	G06F 3/044
G16H 40/63		(11) 3 323 051		G06F 3/0482	G06F 3/04847
(11) 3 277 758		(51) G06F 13/10	G06F 13/16	G06F 3/0488	H01H 25/06
(51) C09D 5/18		G06F 13/40	G06F 13/42	(11) 3 370 478	
(11) 3 278 741		(11) 3 324 663		(51) H01L 51/52	H01L 27/32
(51) A61B 17/04	A61F 2/08	(51) H04W 12/08	H04W 88/04	B60Q 1/34	B60Q 1/44
(11) 3 281 151		H04W 48/08	H04W 88/06	B60Q 3/74	F21S 2/00
(51) C12N 5/0793	G06K 9/00	H04W 52/02	H04W 48/14	F21V 33/00	F21Y 105/00
G01N 33/50	C12N 5/00	H04W 12/04	H04W 12/084	B60Q 1/26	F21S 43/145
C12M 3/00	C12M 1/34	H04W 12/33		H05B 33/06	B60Q 1/30
(11) 3 282 753		(11) 3 325 002		B60Q 3/208	H05B 33/04
(51) H04W 76/10		(51) A01P 1/00	A01N 63/10	(11) 3 371 501	
(11) 3 293 493		A01N 63/50	A61K 38/48	(51) F16L 5/00	F16L 41/08
(51) G01D 3/10	G01K 3/04	A61P 11/00	A61P 31/04	F16L 41/00	F16B 19/10
G01N 31/22		A61P 35/00	A61P 43/00	F16L 33/213	F24F 11/30
(11) 3 297 404		A61P 31/00		F24F 11/62	
(51) H05B 45/58	H05B 47/28	(11) 3 326 688		(11) 3 371 851	
B64D 47/02	B64D 47/06	(51) A61N 1/36	A61B 5/00	(51) H01Q 1/24	H01Q 21/28
(11) 3 302 009		A61B 5/369		H01Q 5/321	H01Q 9/42
(51) H05K 1/14	H05K 7/20	(11) 3 328 120	H04L 5/00	H01Q 5/35	H01Q 5/335
(11) 3 309 382		(51) H04W 24/10		H01Q 5/314	
(51) F02M 35/02	F02M 35/024	(11) 3 333 137		(11) 3 372 442	
(11) 3 312 923		(51) C03C 17/32	C03C 21/00	(51) B60L 53/14	B60L 53/18
(51) H01M 8/04	B01D 63/02	B32B 17/06	B32B 17/10	B60L 53/30	B60L 53/65
B01D 63/04	H01M 8/04119	B32B 27/36	G06F 1/16	B60L 53/66	B60L 53/68
(11) 3 316 603		G02F 1/1333	H04M 1/02	G05B 9/02	G06Q 50/06
(51) H04W 76/50	H04L 65/1016	C03C 15/00	G09F 9/30	H02J 7/00	
H04W 88/14	H04W 4/90	(11) 3 333 732		(11) 3 376 242	
H04W 76/18	H04L 65/1033	(51) G06F 16/11	G06F 16/17	(51) G01R 31/34	H02P 29/024
H04L 65/1069	H04L 65/1073	(11) 3 336 472		(11) 3 377 562	
(11) 3 317 914		(51) F28D 19/04	F23L 15/04	(51) B29B 7/60	B29B 7/90
(51) H01P 1/161	H01Q 5/55	(11) 3 337 235		B29B 7/92	B29B 7/94
H01Q 13/02		(51) H04W 36/00		B29B 9/06	B29B 9/14
(11) 3 317 924		(11) 3 338 517		D21H 11/08	
(51) H01R 12/73	H01R 12/71	(51) H05B 47/155	H05B 47/135	(11) 3 377 833	
H01R 13/24	H01R 12/70	H05B 47/19	H05B 47/115	(51) F25D 16/00	F25D 31/00
		(11) 3 340 680		F25B 21/02	F28D 20/02
		(51) H04W 36/00		F28D 7/02	F28D 21/00
				(11) 3 379 664	
				(51) H01S 5/0625	H01S 5/14
				(11) 3 385 474	
				(51) E05B 47/00	H04W 4/02

	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 410 344		(11) 3 448 449	
	<i>G07C 9/00</i>		(51) <i>G06V 10/26</i>	<i>G06V 10/44</i>	(51) <i>A61L 29/06</i>	<i>A61L 29/18</i>
(11) 3 385 835			<i>G06V 20/58</i>		<i>C08L 77/12</i>	
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/50</i>		(11) 3 412 263		(11) 3 450 041	
<i>G06F 15/76</i>			(51) <i>A61F 13/08</i>	<i>B29D 28/00</i>	(51) <i>B21D 5/01</i>	<i>B21D 53/88</i>
(11) 3 386 701			<i>B29C 48/13</i>	<i>D04H 3/073</i>	<i>B21C 37/08</i>	
(51) <i>B28C 7/02</i>	<i>B28C 5/42</i>		<i>D04H 3/04</i>	<i>D04H 3/16</i>	(11) 3 452 820	
(11) 3 387 767			(11) 3 413 354		(51) <i>G01N 30/20</i>	<i>B01D 15/14</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>			(51) <i>G01L 1/18</i>		<i>B01D 15/16</i>	<i>G01N 30/06</i>
(11) 3 388 821			(11) 3 413 668		<i>G01N 30/34</i>	
(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 21/21</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 453 431	
<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/10</i>		(11) 3 416 958		(51) <i>A63C 9/00</i>	<i>A63C 9/08</i>
<i>G01J 3/44</i>			(51) <i>C07C 337/06</i>	<i>C07D 295/26</i>	<i>A63C 9/086</i>	
(11) 3 388 976			<i>C07D 311/16</i>	<i>C07D 317/66</i>	(11) 3 457 366	
(51) <i>G06V 40/12</i>			<i>C07D 333/70</i>	<i>A61P 31/10</i>	(51) <i>G07D 5/00</i>	<i>G07D 1/00</i>
(11) 3 390 213			<i>A01P 3/00</i>	<i>A61K 31/277</i>	<i>G07D 11/245</i>	<i>G07D 11/60</i>
(51) <i>B62K 3/04</i>	<i>B62M 9/08</i>		<i>A01N 47/34</i>		<i>G07F 19/00</i>	
<i>F16H 9/18</i>	<i>F16H 61/662</i>		(11) 3 417 700		(11) 3 457 489	
<i>F16H 37/02</i>			(51) <i>A01K 1/00</i>	<i>B64D 11/00</i>	(51) <i>H01P 1/06</i>	<i>H01Q 3/08</i>
(11) 3 391 451			<i>B60R 5/00</i>	<i>A01K 1/015</i>	<i>H01Q 19/13</i>	<i>H01Q 19/19</i>
(51) <i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/2428</i>		<i>A01K 1/02</i>	<i>A01K 29/00</i>	(11) 3 462 117	
<i>C25B 1/00</i>	<i>C25B 1/04</i>		<i>A01K 7/02</i>		(51) <i>F26B 21/08</i>	<i>F26B 5/04</i>
<i>C25B 9/65</i>			(11) 3 419 186		(11) 3 462 422	
<i>C25B 9/75</i>	<i>C25B 11/036</i>		(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 1/10</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	
(11) 3 391 987			<i>H04B 1/707</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) 3 464 161	
(51) <i>B23K 11/00</i>	<i>B23K 11/11</i>		<i>H04J 11/00</i>		(51) <i>B67C 3/26</i>	<i>B65B 39/00</i>
<i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 37/047</i>		(11) 3 425 411		(11) 3 469 131	
<i>B23K 26/22</i>	<i>B23Q 7/02</i>		(51) <i>G01R 27/02</i>	<i>G01R 27/26</i>	(51) <i>D06F 33/37</i>	<i>D06F 39/02</i>
(11) 3 392 293			<i>G01R 31/30</i>	<i>G01R 31/12</i>	<i>D06F 39/00</i>	<i>G07F 13/10</i>
(51) <i>C09D 179/08</i>	<i>C08G 73/10</i>		(11) 3 425 878		<i>C11D 17/00</i>	<i>C11D 11/00</i>
<i>C08L 79/08</i>	<i>C08J 5/18</i>		(51) <i>H04L 67/025</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>C11D 17/04</i>	<i>G07F 13/02</i>
<i>C08K 5/5415</i>			<i>G07C 5/00</i>		<i>G07F 17/20</i>	
(11) 3 395 366			(11) 3 428 356		(11) 3 469 332	
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/20</i>		(51) <i>E04B 1/48</i>	<i>F16B 5/02</i>	(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 21/47</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>F16B 43/00</i>		<i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 15/02</i>
(11) 3 395 441			(11) 3 432 389		<i>G01N 21/53</i>	
(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>C01C 1/04</i>		(51) <i>H01M 4/24</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 469 984	
<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/08</i>		<i>H01M 10/24</i>	<i>H01M 10/30</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/46</i>		(11) 3 435 052		(11) 3 473 539	
<i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 23/14</i>		(51) <i>H01L 41/04</i>	<i>G01L 27/00</i>	(51) <i>B64C 3/18</i>	<i>B64C 23/06</i>
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/62</i>		<i>G01L 23/10</i>	<i>G01L 9/08</i>	<i>B64F 5/10</i>	
(11) 3 402 405			(11) 3 435 720		(11) 3 474 099	
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/401</i>
(11) 3 402 611			(11) 3 439 182		(11) 3 475 714	
(51) <i>B07C 3/08</i>	<i>B65G 1/06</i>		(51) <i>H03M 1/56</i>	<i>H04N 5/357</i>	(51) <i>G01R 31/378</i>	<i>G01R 31/36</i>
<i>G06T 7/13</i>	<i>B65G 1/137</i>		<i>H03M 1/06</i>		<i>G01R 31/382</i>	<i>G01R 31/3842</i>
<i>B65G 1/04</i>			(11) 3 440 741		<i>G01R 31/389</i>	
(11) 3 405 361			(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/26</i>	(11) 3 476 415	
(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/26</i>		<i>H01Q 9/28</i>	<i>H01Q 21/08</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>F04B 43/04</i>
<i>B60K 17/04</i>	<i>B60K 1/04</i>		<i>H01Q 21/28</i>		<i>F15C 5/00</i>	<i>F04B 53/10</i>
<i>B62M 6/40</i>			(11) 3 442 026		(11) 3 477 248	
(11) 3 406 296			(51) <i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 29/36</i>	(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 11/04</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>		<i>H01L 21/205</i>		<i>H01F 41/02</i>	<i>B07C 5/10</i>
(11) 3 408 649			(11) 3 447 617		<i>G06T 7/00</i>	
(51) <i>G01N 21/45</i>	<i>G01N 21/19</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H01L 27/146</i>	(11) 3 481 968	
<i>G01N 21/47</i>	<i>G01N 21/41</i>		<i>G06V 40/13</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	
(11) 3 409 041			(11) 3 447 984		(11) 3 482 721	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61F 2/34</i>	
<i>H04L 5/14</i>	<i>H04B 7/04</i>		<i>H04W 8/30</i>	<i>H04W 72/04</i>		
<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>					

(11) 3 486 616		(11) 3 509 494		G02B 27/02	G06K 9/00
(51) G01D 11/24	H01M 50/213	(51) A61B 6/00	A61B 5/01	G01N 27/447	G06V 20/69
		A61B 5/053	A61M 5/168		
(11) 3 488 274		(11) 3 509 573		(11) 3 531 517	
(51) G02B 6/028	H01S 3/067	(51) A61K 31/00	A61K 31/166	(51) H02B 1/48	H05K 1/14
		A61K 31/198	A61K 31/375	H02G 5/08	H02G 5/04
		A61K 31/522	A61K 31/555		
(11) 3 488 382		(51) A61K 33/24	A61K 33/32	(11) 3 533 216	
(51) G06V 20/59	G06F 16/51	A61K 45/06		(51) H04N 13/218	H04N 5/225
G06F 16/583	G06T 7/70			H04N 5/247	H04N 5/232
H04N 13/239				G03B 35/10	G03B 13/36
		(11) 3 511 769		G03B 37/04	
(11) 3 488 994		(51) G02F 1/13357	G02F 1/1345	(11) 3 534 127	
(51) B29C 64/188	B29C 64/329	F21V 8/00	H04M 1/02	(51) A63B 21/055	A63B 21/00
B29C 64/393	B33Y 30/00	H04M 1/22	H05K 1/02	A63B 71/06	G01L 5/04
		H05K 1/14	H04N 7/14	G01L 5/101	G01L 5/102
		G06F 1/16		G01L 1/22	
(11) 3 493 179		(11) 3 514 573		(11) 3 534 146	
(51) G08G 1/16	B60W 30/085	(51) G01S 17/02	H04N 7/18	(51) G01N 33/00	
B60W 30/095	B60W 50/00	G01S 17/89			
(11) 3 493 629		(11) 3 514 956		(11) 3 535 616	
(51) H04W 52/02	H04W 72/04	(51) H03K 3/017		(51) G02B 21/36	G02B 21/18
				G02B 21/16	
(11) 3 494 041		(11) 3 515 004		(11) 3 538 356	
(51) B64D 1/22	B64C 39/02	(51) H04W 16/32		(51) B29B 7/32	B29B 7/60
B64D 17/38				B29B 7/88	B29B 7/94
		(11) 3 516 575		B29B 17/00	B29B 17/02
(11) 3 494 391		(51) G06F 21/60	H04L 9/08	B29B 17/04	B29C 48/36
(51) G01N 23/046		H04L 9/32		B29C 48/44	C08G 63/183
		(11) 3 517 980		D01D 1/06	D01D 1/09
(11) 3 494 525		(51) G01R 15/20		D01F 1/04	D01F 1/06
(51) G06Q 10/00	G06Q 10/04			D01F 6/62	
H04L 67/50		(11) 3 519 388		(11) 3 538 905	
		(51) C07D 213/82	C07B 63/00	(51) G01R 31/08	H04B 3/54
		B01D 9/00			
(11) 3 496 088		(11) 3 520 492		(11) 3 538 909	
(51) G10K 11/172	B33Y 80/00	(51) H04W 48/10	H04W 48/16	(51) G01R 33/563	G01R 33/54
B29C 64/106	B64C 1/40	H04W 48/12			
B29D 99/00	B33Y 10/00			(11) 3 539 663	
		(11) 3 520 616		(51) B01L 3/00	G01N 15/12
(11) 3 497 857		(51) A21B 3/13	A21B 3/15	G01N 27/06	G01N 15/02
(51) H04L 5/00	H04L 5/14	B32B 29/06	B65D 81/34		
H04L 1/18		B32B 7/12	B32B 15/12	(11) 3 541 057	
		B32B 15/20	B65D 1/36	(51) H04N 1/00	G06Q 40/00
		B65D 5/02	B65D 65/40		
(11) 3 500 039		(11) 3 520 793		(11) 3 542 565	
(51) H04W 74/08		(51) A61K 31/352	A61K 31/353	(51) H04W 16/14	
		A61K 31/404	A61K 31/407		
		A61K 31/4164	A61K 31/4166	(11) 3 542 582	
(11) 3 503 385		A61K 31/435	A61K 31/4355	(51) H04L 5/00	
(51) H03F 1/32	H03F 3/24	A61K 31/4365	A61K 31/437		
		A61K 31/4375	A61K 31/438	(11) 3 545 586	
		A61K 31/56	A61K 31/565	(51) H01Q 3/26	H01Q 25/00
		A61K 31/58	C12Q 1/68	H01Q 3/01	H01Q 3/46
		G01N 33/50	A61P 21/00	H01Q 15/04	H01Q 21/00
		A61P 21/06	A61P 3/08	H01Q 15/14	H01Q 19/13
				H01Q 3/44	H01Q 21/20
				H01P 1/15	
(11) 3 505 656		(11) 3 522 284		(11) 3 547 129	
(51) C23C 22/76	B05D 1/02	(51) H01M 10/0525	H01M 4/131	(51) H04L 9/00	G06F 9/50
B05D 3/00	C23C 22/77	H01M 4/36	H01M 4/485	G06Q 20/06	G06Q 20/38
C23C 22/00		H01M 4/505	H01M 4/525		
		H01M 4/48		(11) 3 550 038	
(11) 3 506 706		(11) 3 522 581		(51) F27B 21/02	F27D 7/04
(51) H04W 4/40	H04L 1/00	(51) H04W 16/10		C22B 1/20	F27B 21/06
H04W 72/02	H04W 72/12			F27D 17/00	
		(11) 3 523 063		(11) 3 552 496	
(11) 3 508 333		(51) B21D 1/02		(51) A23D 7/005	A23D 7/01
(51) B29C 64/386	B33Y 99/00			A21D 2/16	A21D 2/18
B33Y 50/00	B22F 12/80			A21D 10/00	A21D 13/068
B29C 64/153	B22F 10/28	(11) 3 526 637			
B22F 10/80	B22F 12/90	(51) G02B 21/26	G02B 21/36		

	<i>A21D 13/16</i>	<i>A23D 9/007</i>	(11) 3 570 605	(11) 3 581 827	
	<i>A23D 9/013</i>	<i>A23G 1/32</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	(51) <i>F16H 1/32</i>	<i>F16C 19/06</i>
	<i>A23G 1/36</i>	<i>A23D 9/02</i>		<i>F16C 19/26</i>	<i>F16C 33/66</i>
	<i>A23G 3/34</i>	<i>A23G 3/40</i>	(11) 3 573 156	<i>F16H 55/08</i>	<i>F16N 9/02</i>
	<i>A23G 9/32</i>	<i>A23G 9/52</i>	(51) <i>H01M 4/86</i>		
(11) 3 554 160			(11) 3 573 410	(11) 3 584 811	
(51) <i>H04W 72/04</i>			(51) <i>H04W 74/00</i>	(51) <i>B60T 8/36</i>	<i>H01F 7/126</i>
(11) 3 554 917			(11) 3 574 003	<i>H01F 7/128</i>	<i>H01F 7/127</i>
(51) <i>B61F 19/00</i>	<i>B61F 5/50</i>		(51) <i>A61K 38/21</i>	<i>F16K 31/06</i>	<i>H01F 5/02</i>
(11) 3 555 874			<i>C07K 14/555</i>	<i>H01F 5/04</i>	<i>B60T 15/36</i>
(51) <i>G06V 20/54</i>	<i>G06V 20/58</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>B60T 17/02</i>	<i>B60T 17/04</i>
	<i>G08G 1/0965</i>			<i>B60T 17/22</i>	
	<i>G08B 25/01</i>	<i>G08G 1/00</i>	(11) 3 574 332	(11) 3 588 008	
(11) 3 555 898			(51) <i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>
(51) <i>C22C 30/00</i>	<i>C22C 30/02</i>		<i>G01R 29/08</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 50/30</i>
	<i>H01B 1/02</i>	<i>H01H 1/0233</i>		<i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/0968</i>
	<i>H01H 1/02</i>	<i>C22C 9/00</i>	(11) 3 574 333	(11) 3 588 851	
(11) 3 559 683			(51) <i>G02B 6/12</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 19/25</i>		(11) 3 574 352	<i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 41/0895</i>
(11) 3 559 720			(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>H04L 41/40</i>	<i>H04L 43/0852</i>
(51) <i>G02B 7/00</i>	<i>C30B 29/04</i>		<i>G02B 6/36</i>	<i>H04L 43/20</i>	
			(11) 3 574 672	(11) 3 588 859	
			(51) <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04L 41/0816</i>	<i>H04L 41/0859</i>
(11) 3 560 592			(11) 3 575 792	(11) 3 589 146	
(51) <i>B04B 13/00</i>	<i>B04B 5/04</i>		(51) <i>G01N 33/569</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 42/20</i>
			<i>A61P 25/00</i>	<i>A24F 42/60</i>	<i>A61M 15/00</i>
				<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>
(11) 3 561 434			(11) 3 576 085	<i>A61M 16/00</i>	<i>H01F 7/16</i>
(51) <i>F28F 19/06</i>	<i>B29C 65/48</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 589 356	
	<i>F28F 13/18</i>		<i>G10L 15/28</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>F28D 1/053</i>		<i>H04R 1/40</i>	<i>A61B 5/369</i>	<i>A61B 5/375</i>
	<i>F28F 1/12</i>	<i>F28F 19/02</i>	<i>G06F 1/3287</i>		
	<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/20</i>	(11) 3 578 234	(11) 3 589 362	
	<i>C09J 5/02</i>		(51) <i>A63C 17/01</i>	(51) <i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/368</i>
(11) 3 561 948			(11) 3 578 652	<i>A61B 5/287</i>	<i>A61B 5/349</i>
(51) <i>H01P 7/04</i>			(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/365</i>
			<i>C12Q 1/6806</i>		
(11) 3 562 237			(11) 3 578 930	(11) 3 591 148	
(51) <i>H04W 28/20</i>			(51) <i>G01F 23/284</i>	(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 49/00</i>
(11) 3 562 521			<i>G01S 7/292</i>	<i>E05B 65/46</i>	<i>G07F 11/62</i>
(51) <i>A61L 27/00</i>	<i>A61L 27/02</i>		<i>G01S 13/88</i>	<i>A47B 96/00</i>	<i>E05B 65/02</i>
	<i>A61L 27/12</i>			<i>G07F 17/12</i>	
	<i>A61L 27/56</i>		(11) 3 579 864	(11) 3 591 357	
(11) 3 565 693			(51) <i>A61K 38/16</i>	(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/443</i>
(51) <i>B28D 5/04</i>	<i>B28D 7/00</i>		<i>A61P 31/04</i>	<i>G01N 21/71</i>	<i>G02B 26/08</i>
	<i>B23D 61/18</i>	<i>B24B 27/06</i>	<i>G01N 33/569</i>		
			<i>A61K 39/102</i>	(11) 3 592 024	
(11) 3 566 702			(11) 3 579 968	(51) <i>H04W 52/24</i>	
(51) <i>A61P 37/08</i>			(51) <i>B01J 20/20</i>	(11) 3 593 498	
(11) 3 567 741			<i>C08G 8/22</i>	(51) <i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 47/34</i>
(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/0452</i>		<i>H01G 11/34</i>	(11) 3 593 581	
	<i>H04L 25/02</i>		<i>C02F 1/46</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
			<i>C02F 1/467</i>		
(11) 3 570 053			(11) 3 580 311	(11) 3 594 481	
(51) <i>G01R 31/3185</i>	<i>B60Q 1/00</i>		(51) <i>C10G 75/02</i>	(51) <i>F02D 41/18</i>	
	<i>H05B 47/18</i>		<i>C09K 8/584</i>		
(11) 3 570 054			<i>E21B 41/02</i>	(11) 3 595 441	
(51) <i>H05B 47/18</i>	<i>G01R 31/3185</i>		<i>C09K 8/582</i>	(51) <i>A01N 25/02</i>	<i>A61P 33/00</i>
(11) 3 570 055			(11) 3 580 994	<i>A61K 31/7048</i>	<i>A01P 7/02</i>
(51) <i>G01R 31/3185</i>	<i>B60Q 1/00</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>A01N 43/90</i>	<i>A61K 47/10</i>
	<i>H05B 47/18</i>		<i>G01S 5/02</i>	<i>A61K 47/20</i>	<i>A61K 9/00</i>
			<i>G01S 5/14</i>	<i>A61P 33/14</i>	
(11) 3 570 056			<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 595 466	
(51) <i>G01R 31/3185</i>	<i>B60Q 1/00</i>		<i>H04W 8/24</i>	(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/44</i>
	<i>H05B 47/18</i>		<i>G01S 11/02</i>	<i>A24F 40/46</i>	

(11) 3 598 430		(11) 3 618 783		(11) 3 632 148	
(51) <i>G10D 1/08</i>		(51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61F 9/00</i>	<i>A61F 7/00</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>G06N 20/00</i>
(11) 3 603 018		(11) 3 619 514		(11) 3 633 354	
(51) <i>H04L 67/12</i>		(51) <i>G01N 1/06</i> <i>B25B 5/02</i> <i>B25B 5/16</i>	<i>G01N 1/28</i> <i>B25B 5/06</i> <i>B26D 7/26</i>	(51) <i>G01N 21/898</i> <i>D06F 34/18</i>	<i>G01N 21/94</i>
(11) 3 603 736		(11) 3 619 932		(11) 3 636 187	
(51) <i>B29C 65/20</i> <i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 65/30</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/069</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 12/14</i> <i>H04L 61/4511</i>	<i>H04W 4/14</i> <i>H04W 12/086</i> <i>H04W 88/16</i> <i>H04M 15/00</i>	(51) <i>A61B 17/80</i> <i>A61F 2/42</i>	<i>A61B 17/56</i>
(11) 3 603 803		(11) 3 620 824		(11) 3 636 415	
(51) <i>B01J 27/19</i> <i>B01J 37/04</i> <i>C10G 45/08</i> <i>B01J 23/883</i> <i>B01J 27/051</i> <i>B01J 37/20</i>	<i>B01J 35/10</i> <i>B01J 37/08</i> <i>B01J 23/882</i> <i>B01J 23/00</i> <i>B01J 37/02</i>	(51) <i>G01S 19/11</i>		(51) <i>B29C 64/20</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/386</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/00</i>
(11) 3 604 571		(11) 3 620 920		(11) 3 636 693	
(51) <i>C22C 1/04</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>C22C 32/00</i>	(51) <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 41/5054</i>	<i>H04L 41/08</i>	(51) <i>B29C 55/18</i>	<i>C08G 69/00</i>
(11) 3 605 760		(11) 3 621 384		(11) 3 637 618	
(51) <i>H02G 3/08</i>	<i>H02K 5/22</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H03M 1/08</i>	
(11) 3 605 963		(11) 3 623 292		(11) 3 637 930	
(51) <i>H04L 12/64</i>	<i>H04L 25/14</i>	(51) <i>B64D 15/04</i>	<i>B64D 29/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 606 626		(11) 3 623 797		(11) 3 639 384	
(51) <i>A63B 69/00</i> <i>E04H 4/00</i>	<i>A63G 31/00</i> <i>A63B 69/12</i>	(51) <i>G01N 21/552</i> <i>G01N 21/958</i> <i>B60Q 1/00</i>	<i>G01N 21/94</i> <i>B60S 1/08</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 607 121		(11) 3 624 235		(11) 3 639 898	
(51) <i>D04H 5/04</i> <i>A61K 8/41</i> <i>D21H 21/36</i> <i>A61L 2/18</i>	<i>A47L 13/17</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A01N 33/12</i> <i>A61Q 17/00</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/62</i>	(51) <i>A62C 27/00</i> <i>B01F 23/232</i>	<i>A62C 5/02</i> <i>B01F 23/235</i>
(11) 3 611 006		(11) 3 626 814		(11) 3 640 174	
(51) <i>B29C 51/26</i> <i>B29D 99/00</i> <i>B29C 51/14</i> <i>H01M 10/00</i> <i>B21D 22/20</i> <i>B21D 26/14</i>	<i>B29C 65/00</i> <i>B29C 51/00</i> <i>B29C 35/08</i> <i>B21D 13/00</i> <i>B21D 22/26</i> <i>B29C 51/08</i>	(51) <i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/32</i>	<i>C12N 5/00</i>	(51) <i>B65H 55/04</i> <i>B65H 54/48</i> <i>B65H 57/28</i>	<i>B65H 54/28</i> <i>B65H 54/553</i> <i>B65H 54/32</i>
(11) 3 613 176		(11) 3 627 166		(11) 3 640 587	
(51) <i>H04L 41/0893</i>		(51) <i>G01R 31/36</i> <i>G01R 31/3835</i>	<i>G01R 31/374</i>	(51) <i>G01C 11/06</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/58</i>	<i>G01C 21/36</i> <i>G01C 21/32</i>
(11) 3 613 473		(11) 3 627 526		(11) 3 641 245	
(51) <i>A63B 21/00</i> <i>A63B 22/20</i> <i>A63B 21/045</i> <i>A63B 71/02</i>	<i>A63B 23/02</i> <i>A63B 21/02</i> <i>A63B 21/068</i> <i>A63B 23/00</i>	(51) <i>H01G 4/33</i> <i>H01L 21/00</i>	<i>H01L 49/02</i>	(51) <i>H04L 45/302</i>	<i>H04L 45/00</i>
(11) 3 613 710		(11) 3 628 755		(11) 3 642 674	
(51) <i>C03C 3/087</i> <i>C03C 3/095</i>	<i>C03C 3/085</i> <i>C03C 3/105</i>	(51) <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/44</i> <i>F02C 6/12</i> <i>F01D 5/28</i> <i>F01D 25/00</i> <i>F02B 37/24</i>	<i>C22C 38/40</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/34</i> <i>F01D 5/02</i> <i>F01D 17/16</i> <i>F02B 37/18</i>	(51) <i>G03F 7/20</i> <i>G02B 13/26</i>	<i>G02B 15/00</i> <i>G02B 15/177</i>
(11) 3 616 389		(11) 3 629 319		(11) 3 643 090	
(51) <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 67/50</i>	<i>H04L 67/02</i> <i>H04L 67/56</i>	(51) <i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 5/10</i>	(51) <i>G01D 21/00</i>	<i>H04L 67/12</i>
(11) 3 616 595		(11) 3 629 323		(11) 3 644 627	
(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/06</i> <i>G02B 21/00</i> <i>G06T 5/50</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 1/04</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G02B 23/24</i> <i>A61B 8/12</i> <i>G02B 21/16</i>	(51) <i>G10L 15/22</i> <i>G03B 21/00</i> <i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/6377</i> <i>H04N 21/422</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>H04N 21/20</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/658</i>	(51) <i>H04R 29/00</i>	
(11) 3 617 884		(11) 3 630 275		(11) 3 646 379	
(51) <i>G06F 9/54</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>H04L 51/046</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A61N 1/362</i> <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/365</i> <i>A61B 5/024</i>	(51) <i>H01L 27/108</i>	<i>H01L 49/02</i>
				(11) 3 646 555	
				(51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/60</i> <i>G06N 5/00</i>
				(11) 3 646 628	
				(51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/041</i> <i>H04W 12/12</i> <i>G01S 13/76</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/03</i> <i>H04W 12/40</i>
				(11) 3 647 991	
				(51) <i>H01M 50/247</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>H05K 5/06</i>

(11) 3 648 657		(11) 3 666 424		A61P 3/12	A61P 3/14
(51) A61B 3/00 G16H 50/20	A61B 3/06 G16H 50/30	(51) B22F 10/85 B33Y 50/02 B33Y 10/00 B22F 12/90 B29C 64/153	B29C 64/386 B33Y 50/00 B29C 64/393 B22F 10/36	A61P 5/18 A61P 13/12 A61P 19/02 A61P 19/10	A61P 7/00 A61P 19/00 A61P 19/08 A61P 43/00
(11) 3 650 790		(11) 3 667 330		(11) 3 691 742	
(51) F25D 23/02 E05D 5/04	E05D 3/18 E05D 7/081	(51) G01P 5/165 G01P 13/02 B64D 15/12	B64D 43/02 G01P 21/02	(51) A61N 1/05	
(11) 3 652 095		(11) 3 667 828		(11) 3 692 172	
(51) B65G 17/24 B65G 59/12	B65G 47/52 B07C 5/36	(51) H01R 9/05 H01R 13/434	H01R 13/11	(51) C12Q 1/6886 G16B 30/00 G16B 20/00 G16B 5/20	C12Q 1/6844 G16B 5/00 G16B 25/00
(11) 3 652 352		(11) 3 668 144		(11) 3 692 849	
(51) C21D 9/46 C21D 1/673 C23C 2/28	C21D 1/18 C23C 2/06	(51) H04W 76/16	H04W 60/04	(51) A43B 3/35	A43B 5/04
(11) 3 654 034		(11) 3 668 745		(11) 3 693 092	
(51) G01N 33/36	G01B 11/25	(51) B60L 9/30 B60L 50/53 H02M 5/44	B60L 9/28 H02M 3/155 B60L 53/22	(51) B08B 3/02 B05B 1/16	B05B 15/652 F16K 11/044
(11) 3 654 118		(11) 3 670 407		(11) 3 694 031	
(51) G05B 15/02		(51) B65H 18/28 B65B 9/20 B65B 61/02	B65B 61/26 B65B 57/02 B65H 23/188	(51) H01M 4/36 H01M 4/485 H01M 10/0525 H01M 4/48	H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/134 H01M 4/58
(11) 3 656 231		(11) 3 672 891		(11) 3 695 209	
(51) A24F 40/05 A24F 40/485	A24F 40/44	(51) B65G 21/18 B65G 17/10	B65G 17/08	(51) G01N 21/27 G01N 21/47 A01D 41/127	G01N 21/31 G01J 3/02 A01D 43/08
(11) 3 656 713		(11) 3 673 562		(11) 3 697 612	
(51) B65H 75/00 B65H 39/16 B65H 23/02 B32B 27/30 B32B 27/36	B65H 18/28 B65H 19/18 B32B 27/08 B32B 27/32	(51) H02J 50/60	H02J 50/12	(51) B32B 17/10	C03C 27/12
(11) 3 657 232		(11) 3 674 469		(11) 3 697 937	
(51) G02B 27/01		(51) D06F 37/40		(51) C22B 9/20 H05B 7/20	F27D 11/08
(11) 3 657 265		(11) 3 675 350		(11) 3 698 432	
(51) G03H 1/02 G06F 3/01 G06F 3/0482	G03H 1/22 G02B 27/01 G06F 3/04842	(51) H02P 8/04 H02P 8/38	H02P 8/30 H02P 1/02	(51) H01Q 9/28 H01Q 21/29 H01Q 1/24	H01Q 1/38 H01Q 9/06 H01Q 1/52
(11) 3 657 525		(11) 3 681 509		(11) 3 700 250	
(51) H01H 83/02	H01R 13/713	(51) A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 47/32 A61K 47/38 A61K 8/19 A61K 8/64 A61K 33/244 A61K 8/73 A61K 45/06	A61P 17/02 A61K 31/565 A61K 47/36 A61K 47/42 A61K 8/60 A61K 31/7004 A61K 47/34 A61K 33/38	(51) H04W 24/04	
(11) 3 657 868		(11) 3 682 127		(11) 3 700 729	
(51) H04W 8/20		(51) F16B 21/08 F16B 5/06	B60Q 1/26	(51) B29C 33/00 B29C 43/04 B29C 70/48	B29C 70/54 B29C 43/36
(11) 3 659 909		(11) 3 683 861		(11) 3 701 752	
(51) B64C 11/26	B64F 5/40	(51) H01M 6/04 H01M 4/24 H01M 6/08 H01M 50/429 H01M 50/457 H01M 50/174	H01M 10/26 H01M 4/50 H01M 10/48 H01M 50/454 H01M 50/489 H01M 50/44	(51) H04W 64/00	
(11) 3 660 023		(11) 3 684 507		(11) 3 702 163	
(51) C07D 495/04 A61P 1/00 A61P 3/04 A61P 35/00	A61K 31/519 A61P 1/16 A61P 3/10	(51) B01L 3/00	G01N 15/14	(51) B41J 11/00 B41J 25/308 B41J 11/06	B41J 11/20 B41J 3/407
(11) 3 661 274		(11) 3 686 479		(11) 3 702 486	
(51) H04W 52/52 G06F 1/20 H04W 24/02	H04W 8/22 H04W 8/24	(51) F21S 4/22	F21V 23/06	(51) C22C 38/00 C22C 38/54 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50	C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/44 C22C 38/48
(11) 3 663 504		(11) 3 689 380		(11) 3 702 498	
(51) E21B 7/04 E03F 3/06	E21B 7/20 E02D 3/10	(51) A61K 9/48 A61K 31/047 A61P 1/04	A61K 47/14 A61P 1/00 A61P 3/02	(51) D01H 7/16	D01H 7/86
(11) 3 664 420		(11) 3 686 663		(11) 3 702 757	
(51) H04L 61/5014		(51) A47B 53/00 B25H 3/04 B65G 1/02		(51) G01N 21/3504	G01M 15/10
(11) 3 664 663		(11) 3 665 391			
(51) A47B 53/00 B25H 3/04 B65G 1/02	A47B 55/00 B65D 19/30	(51) F04B 39/00 F04B 39/12	F04B 39/02		

(11) 3 704 104		B62L 3/08	B62K 5/027	G01S 5/00	G01S 5/02
(51) C07D 401/04	C07D 401/12	B62K 5/08	F02N 11/08	G06N 3/08	H04L 67/52
C07D 403/06	C07D 403/08	B60G 17/017			
C07D 403/12	C07D 471/04	(11) 3 712 621		(11) 3 726 901	
C07D 491/12	C07D 498/04	(51) G01P 5/26	G01S 17/58	(51) H04L 65/40	H04L 5/00
C07D 513/04	C07D 405/12	F03D 7/04	F03D 17/00	H04W 72/04	
C07D 409/12	C07D 487/04			(11) 3 727 933	
C07D 491/107	C07D 491/18	(11) 3 713 176		(51) B60Q 1/08	B60Q 1/24
C07D 498/18	A61K 31/4035	(51) H04B 1/713	H04J 13/00	G01B 11/25	G06V 10/145
A61K 31/4188	A61P 29/00	H04L 5/00	H04L 27/26	G06V 20/58	G08G 1/16
A61P 35/00	A61P 37/00				
(11) 3 704 440		(11) 3 713 551		(11) 3 727 937	
(51) G01B 7/31	A61B 5/24	(51) A61P 17/00	A61P 35/00	(51) B60K 35/00	G06V 10/141
A61B 5/00		A61K 31/045	A61K 31/08	G06V 10/143	G06V 10/147
		A61K 9/00	A61K 8/39		
		A61Q 19/06	A61K 31/56	(11) 3 731 574	
(11) 3 705 136				(51) H04W 52/14	
(51) A61K 9/00	A61K 31/4178	(11) 3 714 452		(11) 3 732 635	
A61K 31/444	A61K 31/454	(51) G10L 21/0272	G10L 15/16	(51) G06Q 10/06	G06Q 50/26
A61K 47/10	A61K 47/14	H04R 3/00		G06Q 10/00	
A61P 17/00	A61P 31/10				
(11) 3 706 188		(11) 3 715 544		(11) 3 732 948	
(51) H04N 5/225	H04N 5/33	(51) E03C 1/23		(51) A01D 34/23	A01D 34/30
H01H 23/16	H01M 50/213			A01D 63/04	
(11) 3 706 437		(11) 3 715 702		(11) 3 733 576	
(51) G10K 11/02	A61B 8/00	(51) H05B 45/395	F21S 4/24	(51) B65H 75/10	B65H 75/22
H04R 17/00	H04R 31/00	F21Y 115/10	F21Y 103/10	B65H 75/24	
C08L 63/00	B06B 1/06				
(11) 3 707 615		(11) 3 716 692		(11) 3 737 545	
(51) G06F 16/178	G06F 16/11	(51) H04W 48/16	H04L 41/50	(51) B29C 48/92	B29B 7/28
G06F 16/27	G06F 16/17	H04L 67/10	H04L 67/51	B29C 48/49	
G06F 16/176					
(11) 3 708 327		(11) 3 717 195		(11) 3 737 923	
(51) B29C 43/34	B29C 43/04	(51) B29C 33/48	B22C 9/10	(51) G01K 5/48	G01K 11/32
B29C 70/34	B29K 105/08	B33Y 80/00		G01L 1/24	G01D 5/353
B29C 33/10	B29C 31/08			G01H 9/00	G02F 1/125
B29C 48/00	B29C 70/54	(11) 3 717 921	G01R 33/56	G02F 1/313	
		(51) G01R 33/28			
(11) 3 709 702		(11) 3 717 964		(11) 3 739 699	
(51) H04W 24/10		(51) B29D 11/00	G02C 7/02	(51) H04B 10/073	H04B 10/564
				H01S 5/068	H01S 5/00
(11) 3 710 181		(11) 3 719 614		(11) 3 739 997	
(51) B22F 3/02	B22F 3/18	(51) G06F 3/01	G06F 3/0482	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
B22F 10/10	B22F 10/85	G06F 3/04845		H04L 1/16	H04L 1/18
B22F 12/33	B22F 12/60				
B22F 12/90	B29C 64/165	(11) 3 722 275		(11) 3 740 943	
B29C 64/205	B29C 64/393	(51) C07C 29/82	C07C 29/80	(51) H05B 47/115	G08B 29/18
B33Y 10/00	B33Y 30/00	C07C 31/10		G08B 13/191	
B33Y 50/02					
(11) 3 710 238		(11) 3 723 201		(11) 3 741 227	
(51) B29C 70/38	B29C 35/16	(51) H01Q 3/32	H01Q 3/02	(51) A24F 40/40	
		H01Q 1/12			
(11) 3 710 345		(11) 3 723 975		(11) 3 742 434	
(51) B62J 1/12	B62J 1/04	(51) B32B 5/26	B32B 5/02	(51) G10K 11/178	
B62J 35/00	B62J 9/25	B32B 5/08	A61B 50/00	(11) 3 742 441	
		A61B 17/00		(51) G10L 19/032	G10L 19/20
(11) 3 710 812		(11) 3 725 094		G10L 25/51	G10L 25/93
(51) G01N 21/71	B07C 5/34	(51) H04R 7/04	H04R 7/16	(11) 3 742 572	
				(51) H02J 3/38	H02J 3/32
(11) 3 711 003		(11) 3 725 542		H02J 3/46	
(51) G06N 10/60		(51) B60C 7/18	B60B 1/06	(11) 3 743 300	
		B60B 5/02	B60C 9/18	(51) B60H 1/06	B60H 1/32
(11) 3 711 180		(11) 3 726 324		B60H 1/00	F01P 3/00
(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(51) G05B 19/042	G05B 23/02	F01P 3/20	
H04B 17/10	H04B 17/12	H04Q 9/04			
H04B 17/14	H04B 17/17			(11) 3 744 321	
H04B 17/318	H04W 52/24	(11) 3 726 863		(51) A61F 7/02	A61K 31/165
H04W 52/52		(51) H04W 4/02	H04L 69/24	A61K 9/70	A61K 31/618
(11) 3 712 050		H04L 25/02	H04W 64/00	A61K 31/045	A61K 31/125
(51) B62K 5/10	B62K 5/05				

	<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 36/534</i>	(11) 3 757 415		(11) 3 770 647	
	<i>A61F 7/03</i>		(51) <i>F16D 25/0632</i>	<i>F16D 13/74</i>	(51) <i>G01V 8/20</i>	
(11) 3 744 386			(11) 3 757 541		(11) 3 770 960	
(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/31</i>	(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/495</i>
<i>G16H 50/20</i>			(11) 3 758 324		<i>H01L 23/488</i>	<i>H01L 21/603</i>
(11) 3 744 639			(51) <i>H04L 67/06</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/498</i>
(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>B60R 21/36</i>		<i>H04W 4/44</i>	<i>H04L 67/52</i>	(11) 3 771 127	
<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 45/04</i>		<i>H04L 67/55</i>	<i>H04L 67/568</i>	(51) <i>H04L 27/00</i>	
<i>B64D 47/08</i>			(11) 3 758 870		(11) 3 771 301	
(11) 3 745 103			(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>F16B 7/20</i>	(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>H01L 23/373</i>
(51) <i>G01J 1/46</i>	<i>H03M 1/52</i>		<i>F16B 7/10</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 771 760	
<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/1455</i>		<i>B22F 12/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>D04H 3/14</i>	<i>D04H 3/16</i>
(11) 3 745 902			<i>B29C 64/232</i>	<i>B29C 64/25</i>	<i>D04H 3/147</i>	<i>D01D 5/08</i>
(51) <i>A43B 13/16</i>	<i>A43B 13/22</i>	(11) 3 759 542			<i>D01D 5/084</i>	<i>D01D 5/22</i>
<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 1/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>		<i>G01S 5/00</i>	<i>D01D 13/00</i>	
<i>A43B 3/00</i>	<i>A43B 23/17</i>	<i>G01S 5/16</i>		<i>G01S 17/00</i>	(11) 3 771 859	
<i>A43B 13/20</i>		<i>G01S 17/87</i>		<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>F21S 10/00</i>	<i>F21V 21/04</i>
(11) 3 747 236		<i>G06T 7/33</i>			<i>F21V 17/16</i>	<i>F21S 8/04</i>
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) 3 760 753			<i>F21V 8/00</i>	
<i>H04W 28/14</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>		<i>B23K 35/00</i>	(11) 3 772 239	
(11) 3 747 621		<i>C22C 38/54</i>		<i>C22C 38/48</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/11</i>
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/12</i>	<i>C22C 38/44</i>		<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 772 668	
<i>B29C 49/58</i>		<i>C22C 38/02</i>		<i>B23K 35/30</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 9/64</i>
(11) 3 747 659		<i>C22C 38/58</i>		<i>C22C 19/05</i>	(11) 3 772 840	
(51) <i>B41J 25/34</i>	<i>B41J 25/00</i>	<i>B23K 9/025</i>		<i>B23K 9/167</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 12/40</i>
(11) 3 748 086		<i>B23K 9/18</i>		<i>B23K 9/23</i>	(11) 3 772 849	
(51) <i>E02F 3/40</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>B23K 25/00</i>		<i>C21D 8/02</i>	(51) <i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 5/235</i>
<i>E02F 3/815</i>	<i>E02F 3/92</i>	<i>B23K 35/02</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 5/00</i>
<i>E02F 5/10</i>	<i>E02F 5/32</i>	<i>C22C 38/42</i>	(11) 3 763 928		(11) 3 773 350	
<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 3/36</i>		(51) <i>F02C 7/32</i>	<i>F01D 15/10</i>	(51) <i>A61F 2/46</i>	<i>A61F 2/44</i>
<i>E02F 9/20</i>			<i>F01D 25/16</i>	<i>F02C 7/06</i>	(11) 3 773 380	
(11) 3 748 493		(11) 3 764 480			(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61F 13/00</i>
(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H01R 13/629</i>			<i>A61F 13/02</i>	<i>A61F 13/12</i>
(11) 3 751 676		(11) 3 764 593			(11) 3 773 668	
(51) <i>H01R 13/422</i>	<i>H01R 13/52</i>	(51) <i>H04L 67/56</i>		<i>H04W 40/10</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>
(11) 3 752 703		(11) 3 764 659			<i>C07K 14/435</i>	<i>C07K 19/00</i>
(51) <i>E21B 17/02</i>	<i>E21B 23/00</i>	(51) <i>H04R 1/22</i>		<i>H04R 19/00</i>	(11) 3 774 112	
<i>E21B 25/00</i>	<i>E21B 31/18</i>	<i>H04R 17/00</i>			(51) <i>F27B 9/22</i>	<i>C21D 9/00</i>
(11) 3 752 816		(11) 3 764 680			<i>F27D 3/04</i>	<i>F27D 11/06</i>
(51) <i>G01N 21/03</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>H04L 67/306</i>	<i>C21D 1/42</i>	
(11) 3 752 891		<i>H04L 67/55</i>		<i>H04L 43/06</i>	(11) 3 774 266	
(51) <i>G06F 16/683</i>		<i>H04L 41/069</i>			(51) <i>B29C 45/37</i>	<i>F16G 13/00</i>
(11) 3 753 295		(11) 3 766 271			<i>F16G 13/16</i>	<i>G09F 3/03</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G06F 21/44</i>		<i>H04L 9/00</i>	<i>H02G 11/00</i>	<i>H02G 3/04</i>
(11) 3 754 179		<i>H04W 12/06</i>		<i>H04W 12/069</i>	(11) 3 775 851	
(51) <i>F03D 7/02</i>		<i>G06F 21/33</i>		<i>G06F 21/81</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/63</i>
(11) 3 756 269		<i>H02J 50/10</i>		<i>H02J 50/20</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/16</i>
(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>H02J 50/40</i>	(11) 3 776 234	
<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/80</i>	(11) 3 769 050			(51) <i>H04L 43/0894</i>	<i>H04L 43/0811</i>
<i>H02J 50/90</i>	<i>H04B 17/21</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>		<i>G01F 1/667</i>	<i>H04L 43/0888</i>	<i>H04L 49/90</i>
<i>H04B 17/318</i>		<i>G01N 29/024</i>			<i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 47/80</i>
(11) 3 756 655		(11) 3 769 055			<i>H04L 47/74</i>	<i>H04L 47/70</i>
(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A23L 5/00</i>	(51) <i>G01G 21/26</i>			<i>H04L 47/24</i>	
<i>A61J 3/00</i>	<i>A23L 33/10</i>	(11) 3 769 325			(11) 3 776 986	
<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/85</i>	(51) <i>H01F 29/02</i>		<i>H01F 27/36</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>A61Q 19/00</i>		(11) 3 769 463			<i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 756 841		(51) <i>H04L 9/00</i>		<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 778 185	
(51) <i>B26D 7/06</i>	<i>A22B 5/20</i>	<i>H04L 9/08</i>			(51) <i>B29C 49/48</i>	<i>B29C 49/76</i>
					<i>B29B 11/14</i>	

(11) 3 779 324		H04L 9/16	G06F 21/62	C12N 15/11	C12N 15/113
(51) F25B 1/00	F24F 11/36	G06F 21/60	G06F 21/31	C07H 21/02	
F25B 45/00	F25B 49/02	(11) 3 788 832		(11) 3 805 059	
F25B 13/00	F25B 41/45	(51) H04W 74/08		(51) B60T 13/74	F16D 65/18
(11) 3 779 514		(11) 3 789 096		(11) 3 805 450	
(51) G01S 17/931	G05D 1/00	(51) A63J 5/02	A63J 99/00	(51) D06M 13/224	A61F 13/15
B60W 50/029	B60W 50/023	(11) 3 790 313		A61F 13/511	D04H 1/541
G01S 17/87	B60W 60/00	(51) H04W 36/08		D06M 13/148	D06M 13/165
(11) 3 779 627		(11) 3 791 576		D06M 15/53	A61K 8/02
(51) G05B 23/02	G05B 19/4062	(51) H04N 19/103	H04N 19/463	A61K 8/34	A61K 8/37
H02P 23/04		(11) 3 791 593	H04N 19/105	A61K 8/49	A61K 8/86
(11) 3 779 644		(51) H04N 19/109	H04N 19/157	A61K 8/92	A61L 15/26
(51) G06F 3/04815	G06F 3/01	H04N 19/176	H04N 19/52	A61L 15/34	A61L 15/48
G06T 19/00	A63F 13/211	(11) 3 791 681		D04H 1/4391	D06M 13/17
A63F 13/212	A63F 13/428	(51) H04W 76/19	H04W 76/27	D06M 15/03	A61K 8/60
A63F 13/5255	G02B 27/01	(11) 3 793 299		(11) 3 805 513	
A63F 13/25		(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(51) E06B 9/13	
(11) 3 780 248		(11) 3 795 935		(11) 3 805 881	
(51) H01M 10/48	G01R 31/36	(51) F27B 5/04		(51) B23Q 17/20	
G01R 31/367	H01M 50/569	F27B 17/02		(11) 3 806 312	
(11) 3 780 302		G01N 5/04		(51) H02M 7/48	H02M 1/12
(51) H01S 5/343	H01S 5/20	(11) 3 795 967	F27B 5/08	H02M 7/538	H02M 7/5387
H01L 33/00		(51) G01K 7/22	F27D 1/00		
(11) 3 781 213		(11) 3 797 692		(11) 3 806 961	
(51) C12N 15/113	A61K 48/00	(51) A61B 6/00	G01K 11/32	(51) A61P 35/00	A61K 35/17
C07K 14/705		A61B 6/03		(11) 3 807 672	
(11) 3 781 882		(11) 3 797 702	G06T 7/00	(51) G01S 17/93	G01S 7/481
(51) F25B 6/04	B60H 1/00	(51) A61B 8/12	A61B 6/08	G01S 7/497	G02B 26/10
B60H 1/32	F25B 29/00	A61B 90/00		G02B 26/08	
F25B 41/22		(11) 3 798 481	A61B 8/00	(11) 3 807 715	
(11) 3 783 339		(51) F16H 61/32		(51) G02F 1/1333	G02F 1/1337
(51) G01N 21/17	G01N 29/24	F16H 3/089		G02B 6/00	G02B 5/30
		F16D 28/00	B62M 25/08	G02B 27/01	G02B 27/42
(11) 3 783 606		(11) 3 798 496	F16H 61/682	G02B 30/40	G02F 1/1347
(51) G10L 15/28	G06F 3/16	(51) F16N 3/12		(11) 3 809 272	
G06F 16/332		B65D 83/00		(51) H04L 67/51	
(11) 3 783 644		C10M 101/00		(11) 3 810 411	
(51) H01L 21/8234	H01L 29/78	(11) 3 798 870	F16N 19/00	(51) B29C 73/16	B60S 5/04
H01L 21/28		(51) G06F 16/21	B65D 75/58	(11) 3 812 343	
(11) 3 784 467		G06F 16/2455		(51) B67C 3/00	B67C 3/10
(51) B29C 45/03	B29C 45/26	G06F 11/30		B67C 7/00	
B29C 45/00		G06F 17/40	G06F 16/23	(11) 3 812 864	
(11) 3 784 872		(11) 3 799 379	G06F 16/28	(51) G05D 1/02	B66F 5/00
(51) E21B 34/10		(51) H04L 9/40	G06F 11/34	G01S 17/00	B66F 9/06
(11) 3 785 480		H04L 65/1016		G01S 17/87	G01S 17/931
(51) H04L 5/00	H04W 16/32	H04L 65/1046	H04L 69/40	(11) 3 813 335	
H04W 72/04		H04L 65/1045	H04L 65/1033	(51) H04L 67/104	G06Q 20/22
(11) 3 785 799		(11) 3 800 742	H04L 65/1104	G06Q 20/40	H04L 9/40
(51) B01L 3/00	G01N 21/84	(51) H01R 12/91	H04L 67/14	H04L 9/00	H04L 67/60
G01N 33/558	G01N 33/76	(11) 3 802 081		G06F 21/64	G06Q 20/38
(11) 3 785 861		(51) B29D 11/00		H04L 9/32	
(51) B25F 5/00	B23B 45/02	G02B 1/04	C08G 77/442	(11) 3 814 227	
B25F 5/02		(11) 3 802 829		(51) B64F 1/305	
(11) 3 786 074		(51) C12N 15/113		(11) 3 814 269	
(51) B64G 1/40	F02K 9/50	(11) 3 802 829		(51) B67D 7/02	F01N 3/10
F02K 9/60		(51) C12N 15/113	C12Q 1/6883	F01N 3/18	F01N 3/20
(11) 3 786 834		(11) 3 802 836		B67D 7/46	
(51) H04M 1/02		(51) C12N 15/79		(11) 3 816 418	
(11) 3 788 535		C12N 15/85	C12N 15/86	(51) F01N 3/20	F01N 13/00
(51) H04L 9/32	H04L 9/08		C12N 15/10	F01N 13/18	F02B 37/00

(11) 3 816 463		(11) 3 826 354		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/00</i>
(51) <i>F16B 37/10</i>	<i>F16B 37/08</i>	(51) <i>H04L 43/0852</i>	<i>H04L 43/106</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/50</i>
<i>F16B 21/18</i>		<i>H04L 43/16</i>		<i>C22C 38/10</i>	<i>C21D 6/00</i>
(11) 3 816 996		(11) 3 826 880		(11) 3 835 492	
(51) <i>G10L 17/20</i>	<i>G10L 17/06</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/16</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>
		<i>B60L 53/16</i>	<i>G01K 13/00</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>B66C 13/40</i>
(11) 3 818 146		<i>H01R 13/66</i>	<i>G01K 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 5/078</i>	(11) 3 827 354		<i>E02F 9/22</i>	<i>G06V 20/52</i>
<i>C12N 5/0783</i>	<i>C07K 14/725</i>	(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G06F 13/16</i>	<i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 40/20</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>H01L 27/108</i>	<i>G11C 13/00</i>	(11) 3 835 731	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>G11C 11/4093</i>	<i>G11C 11/4076</i>	(51) <i>G01D 21/02</i>	<i>G01P 5/24</i>
<i>A61P 35/02</i>		<i>G11C 11/4096</i>		<i>G01F 1/66</i>	<i>G01P 5/00</i>
(11) 3 818 340		(11) 3 828 510		(11) 3 836 611	
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/14</i>	(51) <i>G01D 5/347</i>		(51) <i>H04W 24/08</i>	
<i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/0968</i>				
(11) 3 818 587		(11) 3 829 605		(11) 3 836 827	
(51) <i>G01N 22/00</i>	<i>G01N 33/02</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/52</i>	(51) <i>A61B 1/07</i>	<i>A61B 90/30</i>
<i>A61B 5/145</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 14/55</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>
		<i>C07K 14/715</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>A61B 1/06</i>	
(11) 3 820 065		<i>C07K 14/735</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 836 943	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/17</i>
<i>H04L 27/00</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(11) 3 820 170		(11) 3 829 623		(11) 3 837 585	
(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/12</i>	(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 38/20</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/67</i>
		<i>A61K 9/06</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>G03F 7/039</i>	
(11) 3 820 992		(11) 3 831 971		(11) 3 837 896	
(51) <i>C12N 1/36</i>	<i>A61K 35/74</i>	(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 16/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/55</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>H04W 24/08</i>	
<i>C12N 15/113</i>		<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/32</i>		
(11) 3 821 179		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	(11) 3 839 305	
(51) <i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 1/32</i>
<i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 49/02</i>			<i>F16K 37/00</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>F25B 41/40</i>		(11) 3 831 972		<i>F16K 27/02</i>	
(11) 3 823 355		(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 3 840 998	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>	<i>C21D 8/04</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>E21D 11/20</i>	<i>E01B 2/00</i>
<i>H04W 28/16</i>		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>F16L 9/18</i>	
		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/04</i>		
(11) 3 823 934		<i>C22C 38/02</i>	<i>C23C 2/02</i>	(11) 3 841 090	
(51) <i>C02F 11/10</i>	<i>C10J 3/18</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C22C 38/50</i>	(51) <i>A61K 31/4418</i>	<i>A61K 31/496</i>
		(11) 3 832 208		<i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 9/08</i>
(11) 3 824 680		(51) <i>F23R 3/36</i>	<i>F23R 3/28</i>	(11) 3 841 117	
(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>F23R 3/14</i>		(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>
<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/34</i>				
<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/40</i>	(11) 3 832 311		(11) 3 841 258	
<i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>B25J 13/08</i>	(51) <i>E04C 3/06</i>	<i>E04C 3/32</i>
		<i>B25J 11/00</i>		<i>E04B 1/24</i>	<i>E04H 9/02</i>
(11) 3 825 126		(11) 3 832 448		(11) 3 841 527	
(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B32B 3/08</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>		(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>B32B 3/14</i>	<i>B32B 5/14</i>			<i>G06F 17/16</i>	<i>G11C 11/54</i>
<i>B42D 25/455</i>		(11) 3 832 954	<i>B60R 16/023</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>G11C 16/10</i>
(11) 3 825 148		(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/403</i>	<i>G11C 16/16</i>	<i>G11C 16/26</i>
(51) <i>B60C 7/14</i>	<i>B29D 30/02</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>G11C 16/34</i>	
<i>B29C 35/02</i>		<i>B60W 50/02</i>			
		<i>H04L 9/40</i>			
(11) 3 825 432		(11) 3 833 041		(11) 3 842 009	
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 3/00</i>	(51) <i>B29C 35/08</i>	<i>A61C 13/14</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C21D 8/04</i>			<i>A61C 13/15</i>	<i>B01J 19/12</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 833 833		(11) 3 842 102	
		(51) <i>E04G 21/04</i>	<i>E04G 21/28</i>	(51) <i>A63B 21/055</i>	<i>A63B 21/00</i>
(11) 3 825 433		<i>E04G 21/24</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>A63B 21/002</i>	<i>A63B 21/04</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>B29C 64/232</i>	<i>A63B 21/068</i>	<i>A63B 23/035</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>B29C 64/106</i>	<i>E04B 1/35</i>		
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>		
<i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 1/74</i>	<i>B29C 64/00</i>			
(11) 3 825 910		(11) 3 835 448		(11) 3 842 740	
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01S 7/481</i>
<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/44</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>G01S 17/06</i>	<i>G01S 17/08</i>
				<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/66</i>

(11) 3 843 746		<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/931</i>	(11) 3 860 932	
(51) <i>A61K 31/54</i>	<i>A61K 31/541</i>	<i>G01S 15/931</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>B65D 81/38</i>	<i>B65D 33/06</i>
<i>A61K 31/549</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 852 652		<i>A45C 7/00</i>	<i>B65D 81/18</i>
(11) 3 843 980		(51) <i>A61B 17/17</i>		(11) 3 861 012	
(51) <i>B29C 70/20</i>	<i>B29B 11/16</i>	(11) 3 853 381		(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C12N 15/01</i>
<i>B29C 70/22</i>	<i>B29C 70/24</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 9/22</i>
<i>B29C 70/88</i>	<i>D03D 11/00</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>G16B 35/10</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>C40B 40/04</i>
<i>D03D 15/573</i>	<i>D03D 25/00</i>	<i>G16B 35/20</i>		(11) 3 861 498	
<i>D03D 15/67</i>		(11) 3 855 260		(51) <i>G06F 30/13</i>	<i>E04B 1/41</i>
(11) 3 844 185		(51) <i>G05B 19/042</i>		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/08</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/705</i>	(11) 3 856 275		<i>H04B 5/00</i>	
<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A61M 60/178</i>	<i>A61M 60/232</i>	(11) 3 861 546	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61M 60/422</i>	<i>A61M 60/523</i>	(51) <i>G09G 3/34</i>	<i>G09G 5/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>A61M 60/531</i>	<i>A61M 60/538</i>	<i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 3/00</i>
(11) 3 844 840		<i>A61M 60/531</i>	<i>A61M 60/538</i>	<i>G09G 3/36</i>	<i>H04N 13/307</i>
(51) <i>H01P 1/22</i>	<i>H01P 1/203</i>	<i>A61M 60/554</i>	<i>A61M 60/585</i>	<i>H04N 13/351</i>	
(11) 3 845 093		<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61M 60/857</i>	(11) 3 861 668	
(51) <i>A47B 3/14</i>		<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 845 360		(11) 3 856 489		<i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/42</i>	(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 35/08</i>	(11) 3 861 708	
(11) 3 845 361		<i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/106</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/06</i>	<i>B29C 64/227</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	
<i>B29C 49/12</i>		(11) 3 856 784		(11) 3 862 559	
(11) 3 845 606		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>F03D 7/04</i>	<i>F03D 7/02</i>
(51) <i>C08L 101/14</i>	<i>C08F 220/06</i>	<i>C07K 16/22</i>		(11) 3 862 837	
<i>C08F 222/38</i>	<i>C08J 3/075</i>	(11) 3 857 448		(51) <i>G05D 1/00</i>	
<i>H01M 10/26</i>	<i>H01M 50/414</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G10L 15/06</i>	(11) 3 863 125	
<i>C08F 220/58</i>	<i>C08F 265/02</i>	<i>G10L 15/183</i>	<i>G06F 16/632</i>	(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 13/24</i>
(11) 3 846 835		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 863 127	
(51) <i>A61K 36/888</i>	<i>A61P 1/14</i>	<i>G10L 25/30</i>	<i>G10L 25/54</i>	(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/11</i>
(11) 3 846 858		(11) 3 857 452		<i>H01R 13/635</i>	
(51) <i>A61K 51/08</i>	<i>A61K 47/60</i>	(51) <i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 863 227	
<i>A61K 47/62</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>G06N 5/02</i>		(51) <i>H04L 41/00</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 7/08</i>	(11) 3 857 653		<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 41/142</i>
<i>C07K 14/705</i>		(51) <i>H01R 25/16</i>	<i>H01R 27/02</i>	<i>H04L 41/147</i>	<i>H04L 41/16</i>
(11) 3 848 121		<i>H01R 43/26</i>	<i>H02G 3/04</i>	<i>H04L 41/0686</i>	<i>H04L 41/0816</i>
(51) <i>C25B 9/70</i>	<i>C25B 1/042</i>	<i>H01R 13/64</i>	<i>H02G 3/12</i>	(11) 3 863 547	
<i>C25B 1/23</i>	<i>C25B 3/03</i>	(11) 3 858 246		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/12</i>
<i>C25B 3/26</i>	<i>C25B 9/19</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>H01R 13/46</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 17/32</i>
<i>C25B 11/053</i>	<i>C25B 11/061</i>	(11) 3 858 704		(11) 3 863 763	
<i>C25B 11/091</i>	<i>C25B 15/02</i>	(51) <i>B61D 37/00</i>	<i>A47B 13/10</i>	(51) <i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 15/38</i>
(11) 3 849 681		<i>A47B 77/02</i>	<i>A47F 10/06</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>G01N 21/33</i>
(51) <i>B01D 15/08</i>	<i>C02F 1/28</i>	<i>B60N 3/00</i>	<i>B60N 3/16</i>	(11) 3 863 814	
<i>C07C 17/38</i>	<i>C12N 1/14</i>	<i>B60N 3/18</i>		(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 9/00</i>
(11) 3 849 761		(11) 3 859 032		<i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 15/06</i>
(51) <i>B27D 5/00</i>	<i>B27G 1/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 1/22</i>	<i>B65B 35/36</i>	<i>B65B 35/38</i>
<i>G01N 21/898</i>	<i>B65H 7/14</i>	<i>B21B 3/02</i>	<i>C21D 8/12</i>	<i>B65G 61/00</i>	
<i>G05B 19/418</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 863 969	
(11) 3 850 011		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>C01B 33/04</i>	<i>B01J 31/14</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>H01F 1/147</i>	(11) 3 864 413	
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>H01F 1/16</i>	<i>B21B 1/02</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 3 850 384		<i>C22C 38/02</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>G01N 33/564</i>	<i>C07K 7/08</i>
(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C21D 3/04</i>		(11) 3 864 748	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 4/48</i>	(11) 3 860 647		(51) <i>H02S 30/00</i>	<i>F24S 25/632</i>
(11) 3 850 875		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>F16B 2/22</i>	<i>F16B 2/24</i>
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>F16B 5/12</i>	<i>F24S 25/20</i>
<i>H04W 36/08</i>		(11) 3 860 648		<i>H02S 20/23</i>	
(11) 3 852 081		(51) <i>A61K 39/015</i>	<i>A61K 9/50</i>	(11) 3 864 862	
(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/13</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61P 33/06</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 25/02</i>
				<i>H04R 25/04</i>	

(11) 3 864 865		(11) 3 872 093		(11) 3 877 399	
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/40</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>C07K 14/435</i>	<i>C07H 21/04</i>
(11) 3 866 237		<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 35/44</i>
(51) <i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/04089</i>	<i>C12N 5/20</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>C07K 16/18</i>
<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/04119</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>C07K 16/44</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>H01M 8/18</i>		(11) 3 872 159		(11) 3 877 688	
(11) 3 866 782		(51) <i>C12H 1/22</i>	<i>C12G 3/07</i>	(51) <i>F16L 55/00</i>	<i>F16L 55/26</i>
(51) <i>A61K 31/357</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(11) 3 872 279		<i>F16L 55/28</i>	<i>F16L 55/48</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>E04B 1/343</i>	<i>E04H 1/04</i>	<i>G01N 27/00</i>	<i>G01N 27/72</i>
<i>A61K 39/395</i>		<i>E04H 1/00</i>		<i>G01N 27/82</i>	<i>G01N 27/87</i>
(11) 3 866 792		(11) 3 873 162		<i>G01B 7/00</i>	<i>G01R 33/02</i>
(51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/32</i>	<i>G01V 3/08</i>	<i>F16L 101/30</i>
<i>C07C 257/18</i>		(11) 3 873 401		(11) 3 878 004	
(11) 3 866 847		(51) <i>A61K 8/18</i>	<i>A61K 8/25</i>	(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/60</i>
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61Q 5/02</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>G01T 1/29</i>
<i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61Q 5/12</i>		<i>H01L 27/146</i>	<i>G01T 1/24</i>
(11) 3 867 730		(11) 3 873 480		(11) 3 878 086	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>A61K 31/60</i>	<i>A61K 8/27</i>	(51) <i>H02M 1/10</i>	<i>H02J 1/10</i>
<i>G11C 11/409</i>		<i>A61P 17/10</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>H02J 7/00</i>	
(11) 3 867 892		(11) 3 873 486		(11) 3 878 215	
(51) <i>G08G 5/04</i>	<i>G01S 13/86</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(51) <i>H04W 40/32</i>	<i>H04L 12/18</i>
<i>G01S 13/91</i>		<i>A61K 31/70</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>H04L 45/16</i>	
(11) 3 868 075		<i>C12N 15/113</i>		(11) 3 878 428	
(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 4/44</i>	(11) 3 875 540		(51) <i>A61K 8/92</i>	<i>A61Q 19/08</i>
<i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>B29B 7/00</i>		(11) 3 878 552	
(11) 3 868 870		<i>B29B 9/12</i>	<i>B29B 7/90</i>	(51) <i>C07C 51/235</i>	<i>C07C 59/285</i>
(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 5/02</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>B29B 9/16</i>	<i>B01J 21/18</i>	<i>B01J 35/10</i>
		<i>B33Y 10/00</i>	<i>C08L 69/00</i>	<i>B01J 23/42</i>	<i>B01J 23/52</i>
(11) 3 870 152		(11) 3 875 589		<i>C04B 35/532</i>	<i>B01J 37/02</i>
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>C07C 235/20</i>	(51) <i>C12N 15/56</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>B01J 37/08</i>	
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/88</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>	(11) 3 878 596	
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/08</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 9/28</i>	(51) <i>B23K 35/363</i>	<i>H05K 3/34</i>
<i>A61K 49/18</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 19/14</i>	<i>B23K 35/26</i>	<i>B23K 35/36</i>
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 875 784		<i>C22C 13/00</i>	<i>B23K 35/362</i>
(11) 3 870 358		(51) <i>F15B 13/043</i>	<i>F15B 20/00</i>	(11) 3 879 098	
(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 875 985		(51) <i>F03D 80/60</i>	
<i>B01J 20/285</i>	<i>C07C 13/28</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01S 7/48</i>	(11) 3 880 408	
<i>G01N 30/02</i>		<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/86</i>	(51) <i>B25H 3/02</i>	<i>B25H 3/00</i>
		<i>G01S 17/931</i>	<i>G01C 21/00</i>	<i>B25H 3/06</i>	
(11) 3 870 416		(11) 3 876 494		(11) 3 880 576	
(51) <i>B28D 1/08</i>	<i>B23D 57/02</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>B65D 51/00</i>	<i>B65D 51/16</i>
(11) 3 870 579		<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>B65D 51/28</i>	<i>B65D 47/20</i>
(51) <i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 213/74</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 51/22</i>
<i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 876 606		(11) 3 880 606	
<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>C01B 32/186</i>	<i>C04B 35/52</i>
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 471/10</i>	(11) 3 876 775		<i>C08K 3/04</i>	<i>D01F 9/12</i>
<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 498/04</i>	(51) <i>A42B 3/12</i>	<i>A41D 13/015</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/96</i>
(11) 3 870 692		<i>A42B 3/06</i>		<i>C01B 32/194</i>	
(51) <i>C12N 1/12</i>	<i>C12N 1/13</i>	(11) 3 876 953		(11) 3 880 704	
<i>C12N 1/22</i>	<i>C12N 1/36</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C12N 15/113</i>
<i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/92</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 5/16</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/33</i>
<i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 15/61</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 19/00</i>	
<i>C12N 15/62</i>	<i>C12P 7/18</i>	(11) 3 877 063		(11) 3 880 725	
(11) 3 870 728		(51) <i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 22/02</i>	(51) <i>C08F 220/44</i>	<i>C08F 218/04</i>
(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 1/03</i>	<i>A63B 24/00</i>		<i>C08F 214/00</i>	<i>C08F 226/02</i>
<i>C22C 32/00</i>	<i>B21C 23/00</i>	(11) 3 877 397		<i>C08F 228/02</i>	<i>C08F 2/06</i>
<i>B21J 5/00</i>	<i>B22D 17/00</i>	(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>C08F 4/04</i>	<i>C08F 4/34</i>
<i>B22D 21/00</i>	<i>B22F 7/06</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 5/26</i>	<i>D01D 1/02</i>	<i>D01F 9/22</i>
<i>B22F 7/08</i>	<i>B23K 103/10</i>	<i>C07K 5/11</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>C08F 222/02</i>	<i>D01F 6/18</i>
<i>B33Y 70/00</i>	<i>C22C 1/04</i>	<i>C12N 5/071</i>		<i>D01D 5/06</i>	<i>D01F 6/38</i>
<i>C22C 1/10</i>	<i>C22C 21/10</i>			(11) 3 880 821	
<i>C22F 1/04</i>				(51) <i>C12N 15/113</i>	

(11) 3 881 201		<i>H01L 23/36</i>	<i>B29C 70/88</i>	(11) 3 887 389	
(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>H05K 7/20</i>		(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>A61P 17/02</i>
<i>G06F 21/55</i>	<i>G08B 23/00</i>	(11) 3 885 182		<i>A61P 17/18</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 881 782		(51) <i>B60L 55/00</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 17/16</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/64</i>
(11) 3 881 851		<i>B60L 58/12</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>C07K 7/06</i>	
(51) <i>C07H 19/06</i>	<i>C07H 19/10</i>	<i>G06Q 90/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) 3 887 398	
<i>C07H 19/16</i>	<i>C07H 19/20</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>H02J 3/00</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>G01N 33/48</i>
<i>C07H 21/04</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 885 369		(11) 3 887 757	
<i>C12N 15/10</i>	<i>A61K 31/712</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>G01B 9/021</i>	<i>G01B 9/02</i>
(11) 3 882 953		<i>G01N 33/68</i>		<i>G03H 1/04</i>	<i>G03H 1/26</i>
(51) <i>H05B 41/24</i>	<i>H01J 61/16</i>	(11) 3 885 442		<i>G01B 9/02097</i>	<i>G01B 9/02055</i>
<i>H01J 65/04</i>		(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>G01B 9/0209</i>	
(11) 3 882 974		<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/19</i>	(11) 3 888 015	
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/21</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/36</i>	<i>C12N 15/61</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>G06N 3/063</i>	
<i>H01L 33/00</i>		<i>C12N 9/90</i>	<i>C12N 11/02</i>	(11) 3 888 130	
(11) 3 883 088		<i>C12P 19/24</i>	<i>C12R 1/06</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 25/16</i>
(51) <i>H02K 3/52</i>		<i>C12N 11/08</i>	<i>C12N 11/14</i>	(11) 3 888 652	
(11) 3 883 152		<i>C12N 15/70</i>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>G06F 13/28</i>	(11) 3 885 740		<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61K 31/444</i>
(11) 3 883 212		(51) <i>G01N 21/57</i>	<i>G01N 21/84</i>	<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H04L 67/00</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>G01N 21/86</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>A61P 43/00</i>	
<i>H04L 41/082</i>	<i>H04L 41/0859</i>	<i>G01N 21/3563</i>	<i>G01N 21/3554</i>	(11) 3 888 798	
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/06</i>	<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/89</i>	(51) <i>B05B 12/26</i>	<i>B22F 5/04</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 885 748		<i>B22F 5/10</i>	<i>B22F 10/20</i>
<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/03</i>	(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>G01N 23/205</i>	<i>B22F 10/62</i>	<i>B22F 10/66</i>
<i>H04W 12/043</i>	<i>H04W 12/30</i>	<i>G01N 23/207</i>		<i>B24C 1/04</i>	<i>B29C 64/153</i>
<i>H04W 4/40</i>		(11) 3 885 752		<i>B29C 64/30</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 883 290		(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>G01N 23/207</i>	<i>B33Y 40/20</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>G01N 1/28</i>		<i>C21D 7/06</i>	<i>F01D 5/28</i>
<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 45/74</i>	(11) 3 885 756		<i>B22F 5/00</i>	
(11) 3 883 361		(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>G01N 1/28</i>	(11) 3 888 820	
(51) <i>A01C 1/04</i>	<i>A01G 20/20</i>	(11) 3 886 225		(51) <i>B22F 5/10</i>	<i>B22F 10/28</i>
<i>A01G 24/35</i>	<i>A01G 24/46</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0583</i>	<i>B22F 10/68</i>	<i>B23K 9/028</i>
<i>C05G 5/30</i>	<i>A01G 13/02</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/105</i>	<i>B23K 9/167</i>	<i>B23K 9/23</i>
(11) 3 883 588		(11) 3 886 650		<i>B23K 15/00</i>	<i>B23K 26/00</i>
(51) <i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>A47C 9/00</i>	<i>A45C 5/03</i>	<i>B23K 26/242</i>	<i>B23K 26/28</i>
<i>C07K 7/08</i>		<i>A45C 5/04</i>	<i>A45C 5/06</i>	<i>B23K 26/32</i>	<i>B23K 26/342</i>
(11) 3 883 604		<i>A47B 3/10</i>	<i>A45C 5/14</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/20</i>
(51) <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A45C 9/00</i>	<i>A45F 3/04</i>	(11) 3 888 883	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A45F 4/02</i>	<i>B01L 9/02</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	
<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>A47B 31/02</i>	<i>A47B 37/00</i>	(11) 3 888 947	
(11) 3 883 678		<i>B01L 1/00</i>		(51) <i>B60C 11/03</i>	
(51) <i>B01F 27/07</i>	<i>B01F 27/072</i>	(11) 3 886 812		(11) 3 889 247	
<i>B01F 27/091</i>	<i>B01F 27/1123</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 33/06</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/34</i>
<i>B01F 27/172</i>	<i>B01F 27/191</i>	<i>A61K 33/10</i>	<i>A61K 33/14</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>C12Q 1/02</i>
<i>B01F 27/192</i>	<i>B01F 27/808</i>	<i>A61P 11/02</i>	<i>A61K 47/02</i>	(11) 3 889 415	
<i>B01F 27/91</i>		(11) 3 886 884		(51) <i>F02F 3/14</i>	
(11) 3 883 843		(51) <i>A61K 36/88</i>	<i>A61K 36/8962</i>	(11) 3 890 418	
(51) <i>B62D 55/28</i>	<i>B62D 55/24</i>	<i>A61K 36/53</i>	<i>A61K 36/9068</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 3 884 434		<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	
(11) 3 884 435		(11) 3 886 887		(11) 3 890 481	
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A01K 61/10</i>	<i>A23K 10/18</i>
<i>G06N 5/00</i>		<i>C07H 21/02</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>A23K 50/80</i>	
(11) 3 884 550		<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/12</i>	(11) 3 890 802	
(51) <i>H01C 1/14</i>	<i>H01C 7/12</i>	(11) 3 886 915		(51) <i>A61M 1/34</i>	<i>B01D 61/14</i>
(11) 3 885 135		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	
(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 890 917	
		<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>G02B 5/26</i>	<i>G02F 1/01</i>
		<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 19/00</i>		

	<i>G02F 2/00</i>	<i>H04N 5/33</i>	<i>A61B 5/117</i>	<i>A61B 3/00</i>	(11) 3 896 290	
	<i>H01L 27/146</i>		<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/30</i>
(11) 3 891 286			<i>G01B 9/02015</i>	<i>G06K 9/62</i>		<i>F24F 1/38</i>
(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 19/00</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 896 727	
	<i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 30/40</i>	(51) <i>G01K 7/01</i>	<i>H01L 23/13</i>
	<i>C07K 14/725</i>		<i>G16H 50/70</i>	<i>H04L 9/32</i>		
(11) 3 891 323			<i>H04L 9/40</i>	<i>G01B 9/02091</i>	(11) 3 896 767	
(51) <i>C25D 13/22</i>	<i>B60J 5/00</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>C01B 3/00</i>
	<i>E05D 11/10</i>		<i>G06V 40/18</i>		<i>H01M 8/0612</i>	
	<i>E05D 11/08</i>		(11) 3 893 770			
(11) 3 891 668			(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/15</i>	(11) 3 896 804	
(51) <i>G06N 10/60</i>	<i>E05D 5/06</i>		<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/66</i>	(51) <i>H01S 3/063</i>	<i>H01S 3/00</i>
(11) 3 891 786			(11) 3 894 073		<i>H01S 3/08</i>	<i>G02B 27/09</i>
(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>G06N 3/08</i>		(51) <i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 23/58</i>	<i>G02B 6/32</i>	<i>G02B 6/42</i>
			<i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 35/00</i>		
			<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/03</i>	(11) 3 896 946	
			<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 37/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/72454</i>
			<i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 21/04</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/04883</i>
			<i>B01J 21/06</i>	<i>F01N 3/035</i>		
			<i>F01N 3/10</i>		(11) 3 897 564	
(11) 3 892 110			(11) 3 894 149		(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/64</i>
(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/52</i>		(51) <i>B26B 19/38</i>	<i>B26B 19/02</i>	<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 19/08</i>
			(11) 3 894 165			
(11) 3 892 113			(51) <i>B29C 43/02</i>	<i>D06N 7/00</i>	(11) 3 897 658	
(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 2/00</i>				(51) <i>A61K 31/65</i>	<i>A61P 35/00</i>
			(11) 3 894 275		<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/375</i>
			(51) <i>B60Q 1/52</i>	<i>B60Q 1/26</i>	<i>A61K 31/662</i>	<i>A61K 31/7048</i>
			<i>B60Q 1/38</i>	<i>B60Q 1/44</i>	<i>A61K 31/7052</i>	<i>A61K 31/54</i>
			<i>B60Q 1/46</i>	<i>F21W 103/30</i>	<i>A61K 47/54</i>	
(11) 3 892 258			(11) 3 894 509		(11) 3 897 919	
(51) <i>A61K 8/87</i>	<i>A61Q 5/02</i>		(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08G 63/16</i>	(51) <i>B01D 47/06</i>	<i>B01D 47/14</i>
	<i>A61K 8/891</i>		<i>C08G 63/00</i>	<i>C08G 63/12</i>	<i>C02F 1/12</i>	<i>C10L 3/10</i>
			<i>C08G 63/91</i>	<i>C08K 5/07</i>	<i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 43/34</i>
(11) 3 892 444			(11) 3 894 560		(11) 3 897 971	
(51) <i>B29C 51/12</i>	<i>B32B 5/02</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>		(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>C07D 323/00</i>
	<i>B29C 59/04</i>				<i>C07F 9/655</i>	<i>B01J 20/28</i>
	<i>B29C 48/88</i>		(11) 3 894 851		<i>B01J 20/32</i>	<i>C22B 3/26</i>
	<i>B29C 51/16</i>		(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>C22B 26/12</i>	<i>B01D 11/04</i>
	<i>B29C 51/14</i>		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>C22B 3/24</i>	
	<i>B29C 59/02</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>A01B 79/00</i>		
	<i>B29K 623/00</i>		<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/94</i>	(11) 3 897 976	
	<i>B29K 667/00</i>		<i>G06V 20/10</i>		(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 37/08</i>
	<i>B29L 31/00</i>				<i>B01J 37/34</i>	<i>C07C 231/06</i>
	<i>B32B 25/04</i>				<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/10</i>
	<i>B32B 3/30</i>				<i>C07D 213/81</i>	<i>C07D 213/84</i>
	<i>B32B 25/14</i>				<i>C07D 213/85</i>	
	<i>B29L 31/34</i>		(11) 3 894 856			
(11) 3 892 505			(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/569</i>	(11) 3 897 996	
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/103</i>		<i>G01N 33/92</i>		(51) <i>B05B 1/14</i>	<i>B05B 3/00</i>
	<i>F16H 59/18</i>		(11) 3 895 499	<i>H04L 5/00</i>	<i>B05B 13/04</i>	<i>A61B 18/02</i>
	<i>F16H 61/02</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/18</i>		
			<i>H04L 1/16</i>		(11) 3 898 405	
(11) 3 892 506			(11) 3 895 730		(51) <i>B63G 8/00</i>	<i>B63C 11/00</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/04</i>		(51) <i>A61K 39/245</i>	<i>A61P 31/22</i>	<i>H01F 38/14</i>	
	<i>B60W 10/103</i>		<i>A61P 37/04</i>	<i>C07K 14/045</i>		
	<i>F16H 59/48</i>				(11) 3 898 692	
	<i>F16H 61/02</i>		(11) 3 895 854	<i>B25J 9/16</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/00</i>
			(51) <i>B25J 11/00</i>		<i>C12N 9/22</i>	
(11) 3 893 314			(11) 3 896 179		(11) 3 898 694	
(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/78</i>		(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>C22F 1/08</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 35/17</i>
	<i>H01M 4/139</i>		<i>C22F 1/00</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/00</i>
	<i>H01M 10/052</i>					
	<i>H01M 4/80</i>		(11) 3 896 205		(11) 3 898 934	
	<i>H01M 10/04</i>		(51) <i>D04H 3/14</i>	<i>D04H 3/016</i>	(51) <i>A61Q 11/00</i>	<i>C12N 1/08</i>
(11) 3 893 339			<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/06</i>	<i>C12P 19/34</i>	<i>C11D 3/386</i>
(51) <i>H01S 5/022</i>			<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 5/20</i>	<i>D06M 101/10</i>	<i>C08L 3/06</i>
			<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 5/24</i>	<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 9/38</i>
(11) 3 893 719			<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/04</i>	<i>C12N 9/54</i>	<i>C12N 9/58</i>
(51) <i>A61B 3/12</i>	<i>A61B 3/14</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>B60R 13/08</i>	<i>C12N 9/76</i>	
	<i>G06K 9/00</i>		<i>G10K 11/168</i>			

(11) 3 899 033		(11) 3 902 689		<i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 10/0567</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>B60C 7/06</i>	<i>B60C 7/10</i>	<i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0569</i>
(11) 3 899 223		(11) 3 902 690		(11) 3 904 348	
(51) <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/04</i>	(51) <i>B60C 7/10</i>	<i>B60C 7/08</i>	(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>A61K 31/4375</i>
	<i>B01J 23/40</i>		<i>B29D 30/02</i>		<i>A61P 35/00</i>
	<i>B01J 23/755</i>				
	<i>B01J 21/04</i>			(11) 3 904 509	
	<i>B01J 21/06</i>	(11) 3 902 691		(51) <i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 15/55</i>
	<i>B01D 53/92</i>	(51) <i>B60C 7/10</i>	<i>B60C 11/00</i>	<i>C11B 3/00</i>	<i>A23L 5/20</i>
	<i>B01J 23/63</i>			<i>C12N 15/81</i>	<i>C40B 40/08</i>
	<i>B01J 23/83</i>			<i>A23K 10/14</i>	<i>C40B 40/02</i>
	<i>B01J 37/03</i>				
(11) 3 899 503		(11) 3 902 765		(11) 3 904 510	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>B66F 3/46</i>	<i>B66F 17/00</i>	(51) <i>C12N 9/20</i>	<i>C12N 15/55</i>
	<i>G01N 1/38</i>			<i>C12N 15/81</i>	<i>C11B 3/00</i>
		(11) 3 902 973		<i>C12N 9/16</i>	
(11) 3 899 732		(51) <i>E21B 23/02</i>	<i>E21B 33/04</i>	(11) 3 904 555	
(51) <i>G11C 7/10</i>		<i>G01S 15/08</i>	<i>E21B 47/14</i>	(51) <i>C23C 4/129</i>	<i>C04B 35/486</i>
		<i>G01S 7/521</i>	<i>G01S 15/87</i>	<i>C04B 35/488</i>	<i>C04B 35/495</i>
(11) 3 899 733				<i>C04B 35/622</i>	<i>C04B 35/626</i>
(51) <i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 7/22</i>	(11) 3 903 135		<i>C04B 35/64</i>	<i>C23C 4/073</i>
		(51) <i>H04N 13/344</i>	<i>G02B 27/10</i>	<i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/131</i>
		<i>G02B 27/18</i>	<i>G02B 30/60</i>	<i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 4/18</i>
(11) 3 900 350		<i>H04N 13/332</i>	<i>H04N 13/341</i>	<i>C23C 28/00</i>	
(51) <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 30/24</i>		
	<i>H04N 19/176</i>	<i>G02B 30/25</i>	<i>H04N 13/337</i>	(11) 3 904 714	
	<i>H04N 19/46</i>	<i>G02B 30/50</i>		(51) <i>F16C 17/04</i>	
(11) 3 900 381		(11) 3 903 293		(11) 3 904 872	
(51) <i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 33/493</i>
		<i>G06T 17/00</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/564</i>
		<i>G06F 16/29</i>	<i>G01C 21/32</i>		
(11) 3 900 571		<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 905 221	
(51) <i>A45D 1/04</i>	<i>A45D 1/06</i>			(51) <i>G08G 3/02</i>	<i>G06F 3/0481</i>
	<i>A45D 20/10</i>				
(11) 3 900 961		(11) 3 903 421		(11) 3 905 315	
(51) <i>B60G 7/02</i>	<i>F16F 13/10</i>	(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 1/18</i>	(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/538</i>
	<i>B60G 21/05</i>	<i>H04B 1/04</i>			
(11) 3 901 180		(11) 3 903 500		(11) 3 905 323	
(51) <i>C08F 2/48</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>H04N 21/239</i>	<i>H04N 13/271</i>	(51) <i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 23/498</i>
	<i>G02C 7/02</i>	<i>H04N 13/332</i>	<i>H04N 13/366</i>	<i>H01L 23/522</i>	
	<i>G02C 7/10</i>	<i>G02B 27/04</i>			
(11) 3 901 184		(11) 3 903 566		(11) 3 905 400	
(51) <i>C08F 20/10</i>	<i>G02C 7/00</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/02</i>	(51) <i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/0662</i>
	<i>C08F 2/48</i>			<i>B01D 69/08</i>	<i>B01D 46/00</i>
	<i>C08F 2/44</i>			<i>B01D 63/02</i>	
(11) 3 901 185		(11) 3 903 706		(11) 3 905 551	
(51) <i>C08F 20/10</i>	<i>G02C 7/02</i>	(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>H04B 10/2575</i>	<i>H04J 14/02</i>
	<i>G02B 1/04</i>	<i>A61B 90/00</i>			
	<i>G02B 5/02</i>			(11) 3 905 686	
(11) 3 901 242		(11) 3 903 919		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>C12M 1/32</i>	<i>C12M 1/34</i>	(51) <i>B01F 29/63</i>	<i>B01F 33/501</i>		
		<i>B01F 35/45</i>	<i>B01F 35/53</i>	(11) 3 905 784	
		<i>B01F 35/91</i>	<i>A23L 7/10</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>H04L 27/00</i>
		<i>B01F 35/90</i>	<i>B01F 101/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H03J 7/00</i>
				<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 36/08</i>
(11) 3 901 249		(11) 3 903 970		(11) 3 905 879	
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/38</i>	(51) <i>B22F 9/00</i>	<i>B22F 9/24</i>	(51) <i>A01K 15/02</i>	<i>A01K 13/00</i>
	<i>A01N 33/08</i>	<i>C09D 11/52</i>	<i>H01B 1/22</i>		
		<i>B22F 1/0545</i>	<i>B22F 1/107</i>	(11) 3 905 949	
(11) 3 902 158		<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/145</i>
(51) <i>H04B 10/116</i>	<i>H04B 10/114</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>G01N 22/00</i>	<i>G01N 27/02</i>
				<i>G01N 33/48</i>	
(11) 3 902 357		(11) 3 904 194		(11) 3 906 026	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B63B 25/16</i>	<i>F17C 3/02</i>	(51) <i>A61K 31/41</i>	<i>C07C 235/42</i>
				<i>C07D 487/04</i>	
(11) 3 902 646		(11) 3 904 334		(11) 3 906 044	
(51) <i>B23C 5/00</i>	<i>B23B 47/34</i>	(51) <i>C07C 231/12</i>	<i>C07C 233/05</i>	(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>C12N 5/10</i>
	<i>B23C 5/10</i>	<i>C07C 233/18</i>	<i>C07B 61/00</i>	<i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 9/22</i>
				<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/90</i>
				<i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 902 658		(11) 3 904 337			
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G01M 13/045</i>	(51) <i>C07F 3/00</i>	<i>C07C 309/04</i>		
		<i>C07C 309/05</i>	<i>C07C 309/06</i>		
		<i>C07C 309/29</i>	<i>H01M 6/16</i>		

(11) 3 908 999			<i>G01N 15/02</i>	<i>C12Q 1/24</i>	(11) 3 911 393	
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>		<i>B01D 49/00</i>	<i>G01N 21/76</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61M 16/20</i>
<i>G06Q 50/28</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) 3 910 656			<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>G08G 5/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>H01H 9/02</i>		<i>H01H 13/56</i>	<i>A61K 31/522</i>	<i>A61M 16/10</i>
<i>H04W 4/44</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>H02G 3/10</i>		<i>H02G 3/12</i>	<i>A61M 16/12</i>	<i>A61M 16/00</i>
<i>G01C 21/34</i>		<i>H02G 3/14</i>			<i>A61P 9/12</i>	
(11) 3 909 043		(11) 3 910 693			(11) 3 911 409	
(51) <i>G10L 15/18</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>		<i>H01L 51/56</i>	(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 25/06</i>
<i>G10L 15/183</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>H01L 27/32</i>			<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>G10L 21/00</i>					<i>A61K 31/444</i>	<i>C07D 401/12</i>
(11) 3 909 077		(11) 3 910 729			<i>C07D 401/14</i>	<i>C07K 14/12</i>
(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/11565</i>	(51) <i>H01P 1/161</i>			<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/55</i>
					<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/517</i>
(11) 3 909 079		(11) 3 910 759			<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H01L 27/11556</i>	<i>H01L 27/11582</i>	(51) <i>H02K 3/12</i>		<i>H02K 3/28</i>	<i>A61K 9/00</i>	
<i>H01L 27/11519</i>	<i>H01L 27/11565</i>					
(11) 3 909 088		(11) 3 910 764			(11) 3 911 446	
(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>F28D 20/00</i>	(51) <i>H02K 9/19</i>		<i>H02K 9/00</i>	(51) <i>B05B 12/08</i>	<i>B05B 15/18</i>
<i>H01M 4/36</i>	<i>F01K 3/18</i>	<i>H02K 5/20</i>		<i>H02K 9/02</i>		
<i>F28D 7/02</i>					(11) 3 911 476	
(11) 3 909 358		(11) 3 910 970			(51) <i>B25C 5/02</i>	<i>B25C 5/06</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>		<i>H04W 72/10</i>	<i>B25C 5/10</i>	<i>B27F 7/00</i>
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/08</i>				<i>B25C 5/13</i>	
(11) 3 909 424		(11) 3 911 034			(11) 3 911 571	
(51) <i>A01K 61/60</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04W 52/08</i>		<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>G01S 17/95</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04W 52/42</i>		<i>H04W 52/14</i>	<i>G05D 1/10</i>	<i>G01S 7/48</i>
<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04W 52/32</i>			<i>G01N 21/39</i>	<i>G01N 21/17</i>
					<i>B64C 39/02</i>	<i>G01S 17/00</i>
(11) 3 909 494		(11) 3 911 208			(11) 3 911 582	
(51) <i>A47L 11/293</i>	<i>A47L 11/40</i>	(51) <i>A47J 43/046</i>		<i>A47J 43/07</i>	(51) <i>B65D 81/38</i>	<i>B65D 81/18</i>
		<i>A47J 43/08</i>			<i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 23/00</i>
(11) 3 909 630		(11) 3 911 222			(11) 3 911 596	
(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/04</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>C01B 3/38</i>	<i>C01B 3/50</i>
<i>A61B 1/267</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/313</i>		<i>A61B 46/10</i>	<i>C10G 2/00</i>	<i>C10G 70/04</i>
<i>A61B 1/005</i>		<i>H05K 7/14</i>			<i>C07C 4/04</i>	<i>C07C 5/327</i>
					<i>C07C 29/151</i>	<i>C10G 11/18</i>
(11) 3 909 689		(11) 3 911 223			(11) 3 911 597	
(51) <i>B05B 17/06</i>	<i>B05B 7/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 46/10</i>	(51) <i>C01B 11/02</i>	<i>C02F 1/68</i>
					<i>C02F 1/76</i>	<i>C02F 5/08</i>
(11) 3 909 789		(11) 3 911 247			<i>F04B 13/00</i>	
(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 13/02</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 17/04</i>	(11) 3 911 600	
		<i>A61F 2/24</i>			(51) <i>C01B 32/198</i>	<i>C01B 33/00</i>
(11) 3 909 838		(11) 3 911 250			<i>A01G 15/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(51) <i>B62M 6/45</i>	<i>B62M 6/40</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>		<i>A61B 17/00</i>	<i>C01B 33/18</i>	
<i>B60R 25/04</i>	<i>B60R 25/24</i>	<i>A61B 17/34</i>			(11) 3 911 630	
					(51) <i>C07D 209/04</i>	<i>C07D 209/10</i>
(11) 3 909 909		(11) 3 911 251			<i>C07D 401/06</i>	<i>C09B 23/10</i>
(51) <i>B66F 9/22</i>	<i>B66F 9/24</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>			<i>A61P 35/00</i>	
<i>B66F 9/075</i>	<i>B66F 17/00</i>				(11) 3 911 667	
<i>B66F 9/16</i>					(51) <i>C07D 14/255</i>	<i>C12P 21/02</i>
(11) 3 909 952		(11) 3 911 309			(11) 3 911 710	
(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>A61K 31/4375</i>	(51) <i>C07D 239/42</i>		<i>C07D 213/80</i>	(51) <i>C09D 11/52</i>	<i>C09D 11/104</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 31/192</i>		<i>A61K 31/444</i>	<i>C09D 11/033</i>	<i>C09D 7/40</i>
<i>A61P 11/02</i>	<i>A61P 11/06</i>	<i>C07C 63/64</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C09D 7/20</i>	<i>C09D 11/03</i>
					<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/037</i>
(11) 3 910 028		(11) 3 911 318			(11) 3 911 717	
(51) <i>C08L 83/07</i>	<i>C08L 83/05</i>	(51) <i>C07D 413/14</i>		<i>C07D 413/12</i>	(51) <i>C10B 53/00</i>	<i>D21C 3/20</i>
<i>C08K 5/3475</i>	<i>C08K 5/54</i>	<i>C07D 401/14</i>		<i>C07D 417/14</i>		
		<i>C07D 453/02</i>		<i>A61K 31/4709</i>		
(11) 3 910 041		(11) 3 911 344			(11) 3 911 755	
(51) <i>C09K 3/30</i>	<i>C09K 5/04</i>	(51) <i>A61K 35/51</i>		<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	
<i>C08J 9/14</i>	<i>F25B 31/00</i>	<i>C12N 5/073</i>		<i>C12N 5/0775</i>		
(11) 3 910 150		(11) 3 911 351			(11) 3 911 761	
(51) <i>E06B 9/00</i>	<i>E03F 5/10</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>		<i>A61K 38/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12Q 1/6874</i>
<i>H01H 35/18</i>	<i>E05F 1/00</i>	<i>A61K 38/55</i>		<i>A61P 1/00</i>	<i>C12Q 1/6811</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
<i>E05F 15/60</i>	<i>E05F 15/75</i>	<i>A61P 37/00</i>		<i>C07K 14/81</i>	<i>C12Q 1/6888</i>	
(11) 3 910 316						
(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 15/06</i>					

(11) 3 911 784		(11) 3 912 211		C09D 201/00	B41M 5/00
(51) D01D 5/18	D01D 5/14	(51) H01M 4/525	H01M 4/36	C09D 7/61	
			H01M 4/62		
(11) 3 911 789			C01G 53/00	(11) 3 913 045	
(51) D04H 1/4234	D21H 13/48	(11) 3 912 226		(51) A61K 35/74	A61P 17/02
	A47L 13/16	(51) H01Q 1/38	G01V 3/08	C12N 1/20	C12R 1/01
	A01N 59/20		H04B 5/00		
	D01F 2/06	(11) 3 912 235		(11) 3 913 072	
	D01F 6/04	(51) H01S 3/23	H01S 3/11	(51) C21D 8/12	C21D 9/46
	D04H 1/4258		H01S 5/042	C22C 38/06	C22C 38/00
	D04H 1/46	(51) G01S 7/484		C22C 38/60	C22C 38/04
	D04H 1/55			C23C 22/20	H01F 1/147
				C23C 22/00	C23C 22/74
(11) 3 911 810				C21D 1/26	C21D 6/00
(51) E04C 5/16	E04G 11/48	(11) 3 912 298		H01F 1/18	
	E04G 23/04	(51) H04L 5/00			
(11) 3 911 817		(11) 3 912 319		(11) 3 913 107	
(51) E04F 13/08	E04F 13/30	(51) H04L 9/40	G06F 21/55	(51) C23C 22/00	C21D 8/12
	E04F 15/02		G06N 3/04	C22C 38/02	C21D 9/46
				C23C 22/18	C23C 22/20
(11) 3 911 831		(11) 3 912 334		C23G 1/08	C22C 38/06
(51) E06B 9/54	E06B 9/58	(51) H04N 5/225	H04N 5/232	C23C 22/74	C23C 22/73
				C22C 38/04	C22C 38/00
(11) 3 911 834		(51) G03B 17/56		C22C 38/60	C23C 22/08
(51) E21B 19/06	E21B 19/16			C23C 28/04	C21D 1/26
	E21B 19/07	(11) 3 912 341		C21D 1/76	C21D 6/00
		(51) H04N 19/117	H04N 19/119		
(11) 3 911 865			H04N 19/59	(11) 3 913 230	
(51) F16C 32/04	F02C 7/06		H04N 19/593	(51) F04D 13/02	B29C 45/14
	F03D 80/70		H04N 19/70	F04D 29/02	
			H04N 19/96		
				(11) 3 913 242	
(11) 3 911 885		(11) 3 912 381		(51) F16C 17/04	
(51) F16M 11/08	F16M 11/10	(51) H04W 12/10	H04L 9/08		
	F16M 13/02		H04L 9/30	(11) 3 913 243	
			H04W 12/04	(51) F16C 17/04	
(11) 3 911 920			H04L 9/14	(11) 3 913 266	
(51) G01B 11/24	G02B 5/20		H04W 12/106	(51) F16K 3/24	F16K 11/07
	G01B 11/14				
(11) 3 911 946		(11) 3 912 478		(11) 3 913 294	
(51) G01N 30/60	B01D 15/14	(51) F25D 13/06	A23B 4/06	(51) F24F 11/58	
			A23B 7/06		
(11) 3 911 967			A23L 19/00	(11) 3 913 362	
(51) G01S 1/24				(51) B01D 15/08	B01D 15/18
		(11) 3 912 479		B01D 15/00	G01N 30/88
(11) 3 912 149		(51) A23L 7/10	A23L 27/00	B01J 20/08	B01J 20/10
(51) G08B 21/06	G06K 9/62		A23L 27/30	B01J 20/20	B01J 20/282
	H04N 5/235		A23L 3/3499	B01J 20/283	B01J 20/284
			A23L 7/109	B01J 20/30	B01J 20/34
				G01N 30/26	G01N 30/46
(11) 3 912 181		(11) 3 912 658		C07C 7/12	B01J 20/28
(51) H01H 35/42	H01H 37/72	(51) A61M 5/145	A61M 5/30	G01N 30/72	G01N 30/28
	H01H 37/10			B01J 20/281	
	H01H 37/52				
	H01H 37/46	(11) 3 912 796		(11) 3 913 373	
	G01J 5/20	(51) B29C 49/06	B29C 45/56	(51) G01N 35/02	G01N 35/00
			B29C 49/67		
(11) 3 912 187		(11) 3 912 897		(11) 3 913 446	
(51) H01L 21/762	H01L 21/768	(51) B62M 6/50	B62M 6/45	(51) G05B 19/048	G05B 19/042
			B60B 27/02		
(11) 3 912 191			B62J 45/411	(11) 3 913 454	
(51) H01L 27/11582	H01L 27/11573		H02J 50/10	(51) G05D 1/02	A01B 79/00
	H01L 29/792				
				(11) 3 913 672	
		(11) 3 912 959		(51) H01L 27/12	H01L 27/15
		(51) C01B 32/205	B01J 27/19	H01L 29/786	
			C10G 45/08		
(11) 3 912 195				(11) 3 913 676	
(51) H01L 31/024	H01L 31/042			(51) H01L 27/15	H01L 33/38
	G02B 19/00			H01L 33/62	H01L 33/16
	H02S 20/32	(11) 3 913 013		H01L 33/20	H01L 25/075
		(51) C08G 63/137	C09D 5/02	H01L 25/16	
			C09D 17/00		
(11) 3 912 203				(11) 3 913 677	
(51) H01M 50/503	H01M 50/213	(11) 3 913 022		(51) H01L 33/62	
	H01M 10/04	(51) C09D 5/00	C09D 5/02		

(11) 3 913 696		(11) 3 914 305		A61K 31/437	A61K 31/44
(51) H01L 25/075	H01L 27/15	(51) A61L 12/08	A45C 11/00	A61K 31/522	A61K 31/53
H01L 33/00	H01L 33/50	A45C 11/04	A61F 9/00	A61K 31/69	A61K 31/7105
(11) 3 913 745		B65D 25/00	B65D 25/38	A61P 25/08	C12N 9/16
(51) H01Q 13/02	H01Q 1/52	B65D 25/52	B65D 83/00	G01N 33/50	C12Q 1/44
H01Q 19/02	H01Q 19/19	B65D 83/04	B65B 25/00	(11) 3 914 750	
(11) 3 913 772		B65B 69/00	G02C 13/00	(51) C23C 16/455	C23C 16/56
(51) H02K 1/32	H02K 9/19	(11) 3 914 326		C23C 16/02	C23C 16/40
(11) 3 913 787		(51) A61M 16/00	A61M 16/06	C23C 16/34	C23C 16/448
(51) H02N 1/08	B81B 3/00	A61M 15/08	A61M 16/12	B65D 23/02	C23C 16/04
H01L 29/84		(11) 3 914 363		C23C 16/54	
(11) 3 913 913		(51) A63B 22/06	A63B 23/04	(11) 3 914 786	
(51) H04N 13/189	G06T 17/10	A63B 21/00	A63B 71/06	(51) E04B 2/90	E04H 9/02
A61B 5/00		(11) 3 914 386		F16B 5/02	F16B 35/06
(11) 3 914 071		(51) B01J 20/02	B01D 15/00	(11) 3 914 823	
(51) A01K 67/027	C07K 14/705	(11) 3 914 393		(51) F03B 17/06	F03B 13/10
C07K 14/47	A61P 25/22	(51) B03C 5/00	B03C 5/02	(11) 3 914 835	
A61P 25/24		G01N 15/10	G01N 27/02	(51) F16G 11/03	D07B 9/00
(11) 3 914 074		G01N 33/487	G01R 27/16	F16G 11/00	F16G 11/02
(51) A01M 29/12	A01M 29/08	B01L 3/00		F16G 11/04	G01L 5/04
A01N 35/06	A01N 59/06	(11) 3 914 473		F16G 11/05	G01L 1/22
A01N 59/16		(51) B60N 2/50	B60N 2/01	G01L 5/101	G01L 5/103
(11) 3 914 094		B62D 33/06	B62D 31/00	(11) 3 914 865	
(51) A23L 3/375		B62J 17/086		(51) F24F 11/77	F24F 7/06
(11) 3 914 126		(11) 3 914 517		F24F 7/02	F24F 11/89
(51) A45F 3/00	A45F 3/04	(51) B65B 9/06		F24F 13/20	F24F 7/007
A45C 7/00	A45C 13/30	(11) 3 914 554		(11) 3 914 876	
(11) 3 914 136		(51) C01B 32/182	B05D 3/04	(51) F41C 33/04	A45F 5/02
(51) A47L 5/12	A47L 9/16	C09D 5/24	H01B 1/04	A45C 3/00	F42B 39/02
B04C 5/08	B04C 5/13	(11) 3 914 555		(11) 3 914 925	
(11) 3 914 149		(51) C01B 39/04	B01J 29/70	(51) G01S 7/41	A01D 34/00
(51) A61B 5/00	A61F 2/50	C01B 39/48	B01J 29/72	G01S 7/292	G01S 13/88
(11) 3 914 157		B01J 29/76	C01B 39/02	G05D 1/02	
(51) A61B 5/11	A61B 5/00	C01B 39/26	B01J 35/10	(11) 3 914 928	
G08B 23/00	G08B 29/00	(11) 3 914 599		(51) G01S 7/481	G01S 17/00
G08B 7/06		(51) C07D 498/18	C07H 19/01	G01S 17/06	G01S 17/88
(11) 3 914 179		A61K 31/435	A61K 31/706	G01S 17/89	G02B 26/08
(51) A61B 34/00	A61B 34/30	A61P 25/00	A61P 25/28	G02F 1/29	H01S 3/10
A61B 17/00		A61P 29/00		H04J 14/00	G02F 1/313
(11) 3 914 192		(11) 3 914 604		(11) 3 915 073	
(51) A61F 2/24	B33Y 80/00	(51) A61K 31/7072	A61K 31/7068	(51) H04L 9/40	H04W 12/06
(11) 3 914 197		A61K 31/7076	A61K 45/06	H04W 12/084	H04W 12/67
(51) A61F 2/78	A61F 2/80	A61P 25/28	C07H 19/06	H04W 4/14	H04L 65/1016
(11) 3 914 213		C07H 19/067	C07H 19/16	(11) 3 915 078	
(51) C08B 15/10	D21C 9/00	C07H 19/20		(51) G06Q 20/02	G06Q 20/08
D21H 11/20	A61F 13/537	(11) 3 914 624		G06Q 20/10	G06Q 20/12
(11) 3 914 231		(51) C07K 16/36	A61K 39/00	G06Q 20/32	G06Q 20/40
(51) A61K 9/06	A61K 31/05	C07K 16/00	C07K 16/40	(11) 3 915 129	
A61K 31/593	A61K 31/58	(11) 3 914 635		(51) H01J 35/06	H01J 1/304
A61K 31/519	A61P 17/06	(51) C08G 69/14	C08G 63/00	(11) 3 915 212	
A61K 31/573	A61K 45/06	C08G 71/04	C08G 69/44	(51) H04L 1/06	H04L 5/00
A61K 47/10		C08G 18/24	C08G 18/48	(11) 3 915 271	
(11) 3 914 277		C08G 18/38	C08G 18/73	(51) H04N 21/81	H04N 21/431
(51) A61K 38/00	C12N 9/64	C08G 18/76	C08G 63/685	H04N 21/478	H04N 21/4728
A61K 38/48		C08G 63/91	C08G 64/02	G06V 10/44	G06V 20/62
(11) 3 914 280		C08G 18/28	C08G 18/34	G06V 20/40	H04N 21/2187
(51) C07K 5/10	A61K 38/07	(11) 3 914 648		G06T 7/12	H04N 21/44
A61P 25/04		(51) C08L 73/00	C08L 77/00	(11) 3 915 318	
		C08L 33/12	C08K 7/14	(51) H04W 72/12	H04W 56/00
		C08L 73/02		H04L 5/00	H04L 1/00
		(11) 3 914 701			
		(51) A61K 31/277	A61K 31/4015		

(11) 3 915 319		<i>D06F 34/08</i>	<i>D06F 39/08</i>	(11) 3 916 715	
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 40/22</i>	<i>D06F 25/00</i>		(51) <i>G10H 1/00</i>	
(11) 3 915 460		(11) 3 916 152		(11) 3 916 721	
(51) <i>A61B 3/00</i>		(51) <i>E01B 25/34</i>		(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G10L 15/22</i>
(11) 3 915 510		(11) 3 916 153		<i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 15/14</i>
(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>G16H 10/60</i>	(51) <i>C08L 1/02</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>G10L 25/30</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>G05B 19/409</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 95/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 40/30</i>
<i>A61B 6/14</i>		<i>E01C 7/26</i>	<i>C08K 9/04</i>	<i>G06N 3/00</i>	<i>G06N 3/12</i>
(11) 3 915 638		(11) 3 916 224		<i>H04W 12/02</i>	<i>G10L 15/26</i>
(51) <i>C07C 255/60</i>	<i>C07D 409/12</i>	(51) <i>F04B 27/18</i>	<i>F16K 11/24</i>	(11) 3 916 757	
<i>C07D 213/82</i>	<i>C07D 213/85</i>	<i>F16K 31/06</i>	<i>F04B 27/10</i>	(51) <i>H01J 61/28</i>	<i>H01J 61/52</i>
<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 25/06</i>	<i>F16K 27/02</i>	<i>F16K 41/10</i>	(11) 3 916 774	
<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 916 271		(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>C08L 21/00</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>F16J 15/10</i>	<i>F16J 15/12</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/38</i>
<i>A61K 31/277</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>F16J 15/06</i>		<i>C08L 9/00</i>	<i>C09K 5/14</i>
<i>A61K 31/4436</i>	<i>A61K 31/444</i>			(11) 3 916 821	
(11) 3 915 688		(11) 3 916 272		(51) <i>H01L 51/44</i>	<i>C08K 5/541</i>
(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>C08G 18/42</i>	(51) <i>F16J 15/10</i>	<i>F16J 15/12</i>	<i>H01L 51/46</i>	
<i>C08G 18/77</i>	<i>C08G 18/79</i>	(11) 3 916 366		(11) 3 916 856	
<i>C09D 7/62</i>	<i>C09D 175/04</i>	(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/45</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11) 3 915 722		<i>G01N 21/27</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>C01G 53/00</i>	
(51) <i>B23Q 7/00</i>	<i>B23Q 41/00</i>	<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/36</i>	(11) 3 916 857	
<i>B23Q 41/02</i>	<i>B23Q 41/08</i>	<i>G01J 3/453</i>		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 53/00</i>
(11) 3 915 723		(11) 3 916 396		(11) 3 916 858	
(51) <i>B23Q 41/02</i>	<i>B23Q 7/00</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>
<i>B23Q 7/12</i>	<i>B23Q 17/00</i>	<i>G01N 35/02</i>		<i>C01G 53/00</i>	
<i>B23Q 41/00</i>	<i>B23Q 41/06</i>	(11) 3 916 397		(11) 3 916 935	
<i>G05B 19/418</i>		(51) <i>G01N 37/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H01S 5/0625</i>	<i>H01S 5/10</i>
(11) 3 915 747		<i>C12M 1/26</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 9/31</i>
(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>E05C 19/14</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		(11) 3 916 986	
(11) 3 915 779		(11) 3 916 405		(51) <i>H02P 21/05</i>	<i>H02P 29/50</i>
(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B29C 43/48</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>H02P 6/10</i>	<i>H02M 1/14</i>
<i>H05K 3/00</i>	<i>B29C 43/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/382</i>	<i>H02M 5/458</i>	
<i>B29C 43/24</i>	<i>B29C 43/28</i>	<i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 31/52</i>	(11) 3 917 070	
<i>B32B 15/088</i>	<i>B32B 15/09</i>	<i>G01R 31/54</i>	<i>B60L 3/00</i>	(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>B32B 15/18</i>	<i>B32B 15/20</i>	(11) 3 916 428		<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G01S 13/90</i>	<i>G01S 7/292</i>	<i>H04L 12/22</i>	<i>G06F 21/60</i>
<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/34</i>	(11) 3 916 429		(11) 3 917 083	
<i>B32B 27/36</i>	<i>H05K 1/03</i>	(51) <i>G01S 17/58</i>	<i>G01S 7/4912</i>	(51) <i>H04L 41/0853</i>	<i>H04L 41/50</i>
<i>H05K 3/02</i>		<i>G01S 17/34</i>	<i>G01S 7/497</i>	<i>H04L 43/08</i>	<i>H04L 43/10</i>
(11) 3 915 899		(11) 3 916 443		(11) 3 917 120	
(51) <i>B65D 77/20</i>	<i>B65D 81/34</i>	(51) <i>G02B 6/136</i>	<i>G02B 6/30</i>	(51) <i>H04M 1/72433</i>	<i>A63F 13/352</i>
<i>B65D 1/36</i>	<i>B65D 51/16</i>	<i>G02B 6/36</i>	<i>G02B 6/38</i>	<i>A63F 13/424</i>	<i>A63F 13/87</i>
<i>B65D 71/40</i>		(11) 3 916 573		<i>H04M 11/10</i>	
(11) 3 916 001		(51) <i>G06F 16/176</i>	<i>G06F 16/182</i>	(11) 3 917 193	
(51) <i>C07K 1/16</i>	<i>C07K 1/18</i>	<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 1/36</i>	(11) 3 916 606	<i>G06F 16/182</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>C07K 16/00</i>	<i>C12P 21/08</i>	(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 16/182</i>	(11) 3 917 211	
<i>C07K 1/34</i>	<i>C07K 16/06</i>	(11) 3 916 668		(51) <i>H04W 36/18</i>	
(11) 3 916 002		(51) <i>G06Q 50/16</i>	<i>G06Q 50/26</i>	(11) 3 917 215	
(51) <i>C07K 1/16</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>G06N 20/00</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>C07K 16/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 916 701	<i>H04L 9/14</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 92/20</i>
<i>B01J 20/06</i>		(51) <i>G09C 1/00</i>	<i>G06F 21/31</i>	(11) 3 917 252	
(11) 3 916 021		<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>C08C 1/15</i>	<i>C08F 6/22</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 917 283	
(11) 3 916 037		<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H05B 6/70</i>	<i>A23L 3/01</i>
(51) <i>C08G 65/28</i>	<i>A61Q 1/14</i>	<i>H04W 12/47</i>		(11) 3 917 315	
<i>A61Q 19/10</i>	<i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 916 708	<i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>A01K 47/06</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/86</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>		<i>A01K 29/00</i>	
<i>C08G 65/26</i>		<i>G09G 3/3208</i>			
(11) 3 916 146					
(51) <i>B05B 7/00</i>	<i>B05B 17/06</i>				

(11) 3 918 797 (51) H04N 19/126	H04N 19/159	B32B 27/32 B29C 70/34	C08J 5/06	C08G 18/76 C09J 175/12	C09J 175/08
(11) 3 918 829 (51) H04W 28/08 H04W 36/22 H04W 36/36	H04W 24/10 H04W 48/20	(11) 3 919 272 (51) B32B 27/18 B65D 65/40	B32B 27/32 B65D 85/50	(11) 3 919 588 (51) C10G 3/00	C10G 67/14
(11) 3 918 891 (51) H01H 1/58 H01R 4/36	H01H 9/52	(11) 3 919 275 (51) B41J 2/14		(11) 3 919 651 (51) C23C 14/34 H01J 37/32	C23C 14/35 H01J 37/34
(11) 3 918 907 (51) A01G 7/00 A01G 9/24	H01L 33/48	(11) 3 919 276 (51) B41J 2/01 B41F 23/04 B41J 11/00	B01J 19/12 H01L 33/64	(11) 3 919 664 (51) D04B 1/16 D06M 15/03	D04B 21/16
(11) 3 918 919 (51) A23D 9/00 C11B 3/14	A23D 9/04	(11) 3 919 300 (51) B60H 1/22 F24H 7/02 B60H 1/00	F28D 20/00 C09K 5/16 F28D 21/00	(11) 3 919 809 (51) F21S 8/00 F21S 8/04	F21V 1/12
(11) 3 918 946 (51) A44C 5/20	A44C 5/14	(11) 3 919 341 (51) B61F 19/04	B61F 19/06	(11) 3 919 858 (51) G01C 3/00 G01S 17/08	G01S 7/481 G01C 15/00
(11) 3 918 952 (51) A47B 45/00 A47B 67/02 A47B 67/00	A47B 47/00 E04F 19/08 A47B 81/00	(11) 3 919 362 (51) B62L 1/00 F16D 65/18	F16D 55/22	(11) 3 919 873 (51) G01D 21/00 G01D 11/00	G08C 15/06 G08C 23/04
(11) 3 918 992 (51) A61B 5/15 G01N 1/10 C09D 5/00 C09D 171/02	A61B 5/154 G01N 33/48 C09D 7/63 C09D 183/04	(11) 3 919 374 (51) B64C 13/20 B64C 39/02 G05D 1/10 H04N 5/222	B64C 19/02 B64D 47/08 G08G 5/00 G05D 1/00	(11) 3 919 950 (51) G02B 6/13 G02B 6/25	F21V 8/00 G02B 6/245
(11) 3 919 001 (51) A61B 6/00		(11) 3 919 475 (51) C07D 209/86 C07D 405/12 H01L 51/00 C07D 409/04	C07D 405/04 C07D 409/12 H01L 51/50	(11) 3 919 999 (51) G05D 1/02	A01B 69/00
(11) 3 919 099 (51) A61M 5/158 A61M 25/06	A61M 5/142 A61M 5/42	(11) 3 919 479 (51) C07D 261/20 A61P 3/10 A61P 9/06 A61P 35/00 A61K 31/423	C07D 487/04 A61P 9/04 A61P 9/10 A61K 31/55	(11) 3 920 022 (51) G06F 9/448 G06F 8/41	G06F 16/28
(11) 3 919 109 (51) A61B 5/0215 A61M 25/00 A61M 60/295 A61M 60/843	A61B 5/00 A61M 60/139 A61M 60/531	(11) 3 919 490 (51) C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 37/00 A61P 25/00	C07D 487/04 A61P 35/00 A61P 29/00	(11) 3 920 096 (51) G06M 11/00 G06T 7/60 G06V 10/20	G06T 7/00 G06N 20/00 G06V 10/26
(11) 3 919 121 (51) A61N 5/06	A61B 5/00	(11) 3 919 491 (51) C07D 471/04 C07D 475/06 A61K 31/519	C07D 487/04 A61P 35/00 A61P 29/00	(11) 3 920 146 (51) G06T 13/40	
(11) 3 919 170 (51) B01J 47/00 B01J 41/14 H01M 10/0569	B01J 41/07 H01M 10/052	(11) 3 919 499 (51) C07D 471/04 C07D 475/06 A61K 31/519	C07D 519/00 C07D 498/04 A61P 35/00	(11) 3 920 296 (51) H01M 10/04 H01M 50/107 H01M 50/536 H01M 50/552	H01M 10/0587 H01M 50/148 H01M 50/545 H01M 50/533
(11) 3 919 188 (51) B05D 7/06 B27K 5/02 C09D 7/63	B05D 7/00 C09D 5/02 C09D 15/00	(11) 3 919 521 (51) C08B 37/08 A61K 51/12 A61K 45/06	C08J 3/07 A61K 9/06 A61P 35/00	(11) 3 920 380 (51) H02K 3/12 H02K 1/16	H02K 3/28
(11) 3 919 206 (51) B22F 3/105 B23K 15/00 C22C 1/04 B33Y 70/00 B23K 26/00 B23K 26/342 B33Y 30/00 B22F 10/28	B22F 3/16 C22C 14/00 B23K 26/34 B23K 15/06 B23K 26/12 B23K 103/14 B22F 9/10 B22F 9/14	(11) 3 919 495 (51) C07D 491/06 A61P 35/00	A61K 31/55	(11) 3 920 400 (51) H02M 3/158	
(11) 3 919 236 (51) B25J 9/10 B25J 9/16	B25J 19/06	(11) 3 919 527 (51) C08F 14/26		(11) 3 920 430 (51) H04B 7/0456 H04L 5/00 H04L 25/02	H04L 1/00 H04L 25/03 H04L 1/08
(11) 3 919 268 (51) B32B 5/10	B32B 27/12	(11) 3 919 579 (51) C09J 11/06 C08G 18/08 C08G 18/79 C08G 18/20 C08G 18/69	C09J 175/04 C08G 18/10 C08G 18/12 C08G 18/48 C08G 18/72	(11) 3 920 631 (51) H04L 5/00	H04L 1/18
				(11) 3 920 784 (51) A61B 5/01 A61B 18/02 A61B 18/14	A61B 18/00 A61B 90/90 A61B 18/08
				(11) 3 920 887 (51) A61K 9/00 A61K 35/16 A61K 35/51	A61K 35/12 A61K 35/44 A61K 38/46

(11) 3 920 926		G01N 15/14	G01N 21/51	A61K 35/74	A61K 35/741
(51) C07D 451/04	C07D 471/08	G01N 15/10		A61K 35/644	A61P 31/04
C07D 498/08	C07D 519/00	(11) 3 921 747		(11) 3 923 969	
A61K 31/46	A61K 31/501	(51) G06F 16/906		(51) A61K 38/17	C07K 14/705
(11) 3 920 932		(11) 3 921 789		C07K 14/475	A61P 35/00
(51) C07D 471/04	A61K 31/519	(51) H04W 12/37	H04W 12/126	(11) 3 924 036	
(11) 3 920 977		H04W 12/61	G06F 21/88	(51) A61N 1/08	A61N 1/36
(51) A61B 6/00	G06T 5/00	G06F 21/55	G07G 1/14	A61N 1/365	A61B 5/145
G06T 5/50	G06T 7/00	G08B 13/14		(11) 3 924 085	
(11) 3 920 981		(11) 3 921 908		(51) B01D 19/00	B01D 69/02
(51) A61L 9/12	A61L 9/012	(51) H02H 7/04	H02H 3/00	(11) 3 924 253	
A01M 1/20	A61L 9/02	H02H 3/02		(51) B64D 17/24	B64D 17/30
(11) 3 921 001		(11) 3 921 953		B64D 17/00	B64D 17/02
(51) A61M 5/315	A61M 5/34	(51) H04B 7/06	H04B 7/08	B64D 17/22	B64D 17/32
A61M 5/32	A61N 5/10	(11) 3 922 085		(11) 3 924 296	
A61M 5/46		(51) H05K 1/16	H05K 3/28	(51) B81B 3/00	G01N 27/00
(11) 3 921 026		H05B 3/12	H05B 3/28	G01N 33/00	H03B 5/30
(51) A61K 31/015	A61K 31/045	H01C 17/30	G03G 15/20	G01N 29/34	G01N 29/36
A61K 35/00	C12P 1/00	(11) 3 922 612		H03H 9/24	G01N 29/02
C12N 15/52	C12N 15/00	(51) C03B 37/027	G02B 6/036	G01N 29/036	
A61K 31/00	A61K 33/00	C03B 37/014		(11) 3 924 638	
A61P 1/08	C12N 1/20	(11) 3 922 617		(51) F16F 9/58	F16F 9/54
C12N 15/01	A61K 35/74	(51) C03C 27/06	E06B 3/677	F16F 9/32	B60G 13/00
(11) 3 921 048		(11) 3 922 620		B60G 7/04	B60G 15/06
(51) A63B 53/04	A63B 53/08	(51) C05F 11/00	C07C 51/09	F16N 15/00	
A63B 60/50	A63B 60/54	C07C 27/02	C05D 9/00	(11) 3 924 745	
(11) 3 921 071		(11) 3 922 672		(51) G01R 33/44	G01R 33/383
(51) B01F 27/272	B01F 35/52	(51) C08L 23/08	B29C 64/118	G01R 33/38	G01R 33/465
B01F 101/00		B33Y 70/00		G01R 33/385	G01R 33/48
(11) 3 921 104		(11) 3 922 677		G01R 33/34	
(51) B22F 9/06	B33Y 70/00	(51) C08L 69/00	G06F 3/041	(11) 3 924 754	
C22B 9/16	B22F 9/10	C08J 5/18		(51) G01T 1/29	A61B 6/03
C22C 1/04	C22F 1/047	(11) 3 922 870		G01T 1/202	G01T 1/20
(11) 3 921 127		(51) F16B 41/00	F16B 39/20	(11) 3 924 776	
(51) B29B 15/12	C08J 5/04	(11) 3 922 964		(51) G02F 1/1335	G02F 1/13363
C08J 5/24	D04H 3/04	(51) G01H 9/00		G02B 5/02	G02B 5/30
D04H 3/12		(11) 3 923 090		(11) 3 924 965	
(11) 3 921 150		(51) G05B 11/42		(51) G11C 7/10	G11C 7/06
(51) B32B 27/18	B32B 3/04	(11) 3 923 147		H04L 25/03	G11C 5/14
B32B 7/02	B32B 27/08	(51) H04L 51/04	H04L 51/214	G11C 11/4091	G11C 11/4093
B32B 27/32	E04D 5/10	(51) H04L 12/18		G11C 11/4099	
(11) 3 921 400		(11) 3 923 461		(11) 3 924 987	
(51) C11D 1/90	C11D 3/00	(51) H02M 7/483		(51) H01F 38/14	H02J 50/12
C11D 3/33	C11D 3/20	G06F 8/65		H01F 27/00	
C11D 3/37	C11D 3/43	(11) 3 923 663		(11) 3 925 285	
C11D 11/00		(51) H04L 1/18	H04W 72/12	(51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 3 921 403		(51) H04L 5/00	H04L 1/08	H04W 36/24	
(51) C12F 3/04	C12C 11/00	H04W 4/70		(11) 3 925 301	
C12F 3/06	C12G 1/00	(11) 3 923 774		(51) H04W 40/02	H04L 67/51
C12G 3/08	C12G 1/02	(51) A47K 11/02	E04H 1/12	H04L 67/561	H04W 48/16
(11) 3 921 569		(11) 3 923 823		H04W 48/18	H04L 47/70
(51) F16L 55/17	F16L 1/26	(51) A61B 10/02	A61B 17/3205	(11) 3 925 341	
(11) 3 921 620		(11) 3 923 925		(51) H04W 72/02	
(51) G01N 11/16	G01N 29/02	(51) A61K 31/12		(11) 3 925 343	
G01N 33/86	G01N 33/49	A61K 31/593	A61K 31/19	(51) H04W 72/04	H04L 1/18
G01N 9/00	G01N 29/032	A61P 3/00	A61K 45/06	(11) 3 925 388	
G01N 29/036	G01N 29/22	(11) 3 923 964	A23L 33/12	(51) H04W 74/08	H04L 5/00
G01N 29/24	G01N 29/38	(51) A61K 35/37	A23L 33/00	(11) 3 925 466	
(11) 3 921 626				(51) A24F 47/00	
(51) G01N 21/47	G01N 33/48				

(11) 3 925 564		A23C 3/037	A23B 4/005	(11) 3 929 531	
(51) A61B 50/30	A61B 50/20	A23B 5/005		(51) G01B 11/00	G01B 11/24
A61B 50/00		(11) 3 927 368		G01B 21/20	B66B 19/00
(11) 3 925 569		(51) A61P 29/00	A61K 38/20	G01C 15/00	
(51) A61C 9/00	A61B 5/00	A61K 31/4706		(11) 3 929 561	
(11) 3 925 926		(11) 3 927 458		(51) G01N 3/32	G01N 29/14
(51) B66F 9/075		(51) B01J 13/06	A23P 10/30	G01N 3/08	G01N 29/42
(11) 3 925 955		A61K 8/11	A61K 9/48	G01N 29/44	G01N 29/46
(51) C07D 401/04	C07C 213/00	C05G 5/30	C12N 11/00	(11) 3 929 770	
C07C 215/30	C07D 213/30	(11) 3 927 494		(51) G06F 16/40	G06Q 30/00
C07D 213/50		(51) B25B 21/00	B25B 23/147	H04N 21/439	H04N 21/442
(11) 3 925 958		G01L 3/10		H04N 21/466	
(51) C07D 413/02	C07D 413/10	(11) 3 927 674		(11) 3 930 116	
C07D 421/14	C07D 471/04	(51) C05C 1/02	C05G 3/00	(51) H01R 13/66	
C09K 11/06	C07D 263/57	(11) 3 927 899		(11) 3 930 300	
H01L 51/50		(51) E02D 7/18	E02D 7/26	(51) G06F 3/0484	H04M 1/725
(11) 3 926 019		E02D 7/28	E02D 7/24	(11) 3 930 527	
(51) C09D 201/06	C09K 3/00	E02D 15/08		(51) A43B 11/00	A43B 23/08
C09D 7/43	C08G 18/28	(11) 3 928 086		A43B 21/24	A43B 3/12
C08G 18/50		(51) G01N 23/22	G01N 23/222	A43C 11/00	
(11) 3 926 032		G21G 4/02	G01T 1/167	(11) 3 930 531	
(51) G01N 21/76	C12Q 1/22	G01T 1/20		(51) A45B 19/10	A45B 25/02
C12Q 1/66	C12Q 1/06	(11) 3 928 142		A45B 25/08	A45B 25/14
G01N 1/10	G01N 1/40	(51) G02B 26/06	G03H 1/08	A45B 25/18	A45B 25/20
G01N 35/10	B01L 3/00	G02B 27/00	B23K 26/04	A45B 25/06	A45B 23/00
(11) 3 926 278		B23K 26/064	G03H 1/00	A45B 25/22	
(51) F26B 5/14	A45B 25/28	G03H 1/22	B23K 26/046	(11) 3 931 182	
F26B 15/14		(11) 3 928 304		(51) C07D 401/04	
(11) 3 926 318		(51) G09B 15/02	G10H 1/00	(11) 3 931 256	
(51) G01M 1/30	G01B 11/30	G09B 15/00		(51) C08L 23/06	C08L 23/08
G06T 7/586	G01M 17/02	(11) 3 928 353		C08L 23/16	G02B 6/44
G01B 11/24	G01B 11/26	(51) H01L 25/18	H01L 21/98	H01B 7/18	H01B 11/00
G06T 7/73	G01M 17/013	H01L 21/60	H01L 23/485	(11) 3 931 304	
(11) 3 926 623		H01L 45/00	H01L 27/24	(51) C12N 5/071	C12N 15/113
(51) G10L 15/16	G10L 15/06	G11C 13/00	H01L 27/11573	(11) 3 931 423	
G06N 3/04	G06N 3/08	H01L 27/06	G11C 16/04	(51) E21B 41/00	G06F 30/20
(11) 3 926 644		G11C 11/00		(11) 3 931 426	
(51) G21C 13/02	G21D 1/00	(11) 3 928 625		(51) E21B 7/06	E21B 7/28
G21F 9/28		(51) A23C 9/123	A23C 9/13	E21B 43/12	E21B 47/002
(11) 3 926 662		C12N 1/20		E21C 27/22	E21C 29/22
(51) H01L 21/3213	H01L 21/768	(11) 3 928 716		E21C 41/26	
H01L 23/532	C07C 211/63	(51) A61B 10/02		(11) 3 931 481	
C07C 381/12	C07F 9/54	(11) 3 928 818		(51) F16L 59/02	F16L 59/00
C09K 13/04	C09K 13/06	(51) A61M 11/00	A61M 15/00	F16L 59/10	F16L 59/11
C23F 1/40	C23F 1/46	B05B 11/00		F16L 59/14	F16L 59/16
(11) 3 926 715		(11) 3 929 079		F16L 59/18	B32B 1/08
(51) H01M 4/485	H01M 4/1391	(51) B64C 39/02	B64D 17/72	B32B 3/30	B32B 5/18
H01M 4/36	H01M 4/62	B64D 17/80	B64C 27/08	B32B 27/06	F16L 59/22
(11) 3 926 870		B64C 27/20	B64C 39/00	B32B 27/30	
(51) H04L 1/18	H04W 4/40	(11) 3 929 262		(11) 3 932 122	
H04W 72/12	H04L 1/00	(51) C09J 133/06	C09J 7/38	(51) H04W 52/24	H04W 28/08
(11) 3 927 012		G02F 1/1333		H04W 52/38	H04W 52/28
(51) H04L 65/1046	H04L 65/70	(11) 3 929 292		H04W 52/26	
H04L 65/1069	H04L 65/1045	(51) C12N 15/113	C12N 15/85	(11) 3 932 248	
(11) 3 927 146		C12N 15/90	A61K 48/00	(51) A45C 5/03	A45C 15/00
(51) A01J 5/01	A01J 5/16	A61P 35/00	A61P 29/00	A45C 13/00	A45C 5/06
A01J 5/08		A61P 25/16	A61P 9/00	A45C 7/00	A45C 5/14
(11) 3 927 182		A61P 25/28	A61P 25/00	(11) 3 932 480	
(51) A23L 15/00	A23L 3/18	A61P 25/34	A61P 27/02	(51) A61N 5/10	
A23L 3/02	F28C 3/08	A61P 25/18			

(11) 3 945 842		(11) 3 955 131		(11) 3 963 983	
(51) A23G 9/04 A23L 5/30	A23L 2/54 B67D 1/08	(51) G06F 16/738	G06F 16/783	(51) H04W 72/04	H04W 74/08
(11) 3 946 170		(11) 3 955 312		(11) 3 964 349	
(51) A61F 2/78		(51) H01L 29/778	H01L 21/336	(51) B29C 49/64	B29C 49/78
(11) 3 946 888		(11) 3 955 392		(11) 3 964 436	
(51) B29C 49/48		(51) H01R 13/436	H01R 13/506	(51) B62J 17/10	B62K 21/02
(11) 3 947 854		(11) 3 956 448		(11) 3 965 278	
(51) E04G 9/02	E04G 17/04	(51) C12N 15/113 A61K 31/7115 A61K 31/7125	A61K 31/713 A61K 31/712	(51) H02M 3/156 H02S 40/32	H02J 3/38 G05F 1/67
(11) 3 947 866		(11) 3 957 137		(11) 3 966 538	
(51) E05B 47/00 E05B 65/00 E05B 19/00 E05G 1/04 G07C 9/00	E05B 63/00 E05B 67/22 E05G 1/00 E05G 1/10	(51) H05H 1/24		(51) G01K 1/143 G01K 1/16	G01K 13/02
(11) 3 948 267		(11) 3 957 184		(11) 3 967 317	
(51) G01N 33/00	G01N 27/12	(51) A23L 2/00	C12H 3/02	(51) A61K 35/745 A61P 35/00	A61K 35/74 A61K 35/744
(11) 3 948 356		(11) 3 958 188		(11) 3 967 698	
(51) G01T 1/24 A61B 6/00 A61B 6/10	G01T 1/161 A61N 5/10	(51) G06N 10/40		(51) C07D 519/00 A61K 31/5386 A61P 35/00	C07D 471/04 A61K 31/5377 A61P 35/02
(11) 3 948 358		(11) 3 958 347		(11) 3 967 944	
(51) G01T 1/24		(51) H01M 4/04 B24B 39/00	B24C 1/10 H01M 10/04	(51) F24F 11/46 F24F 110/20 F24F 6/00 F24F 1/0035	F24F 11/80 F24F 110/70 F24F 1/0087 F24F 11/77
(11) 3 948 359		(11) 3 958 553		(11) 3 968 253	
(51) G01T 3/08		(51) H04B 1/3888	G02B 1/14	(51) G06F 21/31 G06Q 20/40	G06Q 20/38 H04L 9/40
(11) 3 949 231		(11) 3 958 734		(11) 3 968 254	
(51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04W 24/10 H04W 72/00	(51) A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/1455 A61B 5/256	A61B 5/021 A61B 5/145 A61B 5/28	(51) G06Q 10/06 G06Q 30/00	G06Q 10/08 G06Q 50/28
(11) 3 949 507		(11) 3 959 122		(11) 3 968 406	
(51) H04W 36/00		(51) B63B 39/04 F16F 15/31 F16F 15/36 G01C 19/28	F16F 15/30 F16F 15/315 H02K 7/02	(51) H01M 4/134 H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 4/38 H01M 4/139 H01M 4/1395	H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 10/052
(11) 3 950 337		(11) 3 959 383		(11) 3 969 945	
(51) C08L 101/12 C08J 5/18 C08K 3/01 C08K 3/18 C08K 5/098 C08J 7/02 C09D 129/04	B32B 27/18 C08J 7/048 C08K 3/10 C08L 29/04 B32B 27/30 C08J 7/04	(51) B62D 5/08 E02F 9/22 B62D 12/00 F15B 11/17 F15B 21/14	E02F 9/20 B62D 5/06 F15B 11/16 F15B 21/08 F15B 11/028	(51) H01M 4/134 H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 4/38 H01M 4/139 H01M 4/1395	H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 10/052
(11) 3 951 902		(11) 3 960 153		(11) 3 970 038	
(51) H01L 51/42 H04N 5/369	H01L 27/146	(51) A61K 8/9789 A61K 8/34 A61Q 19/08 A61Q 19/00	A61K 8/37 A61K 8/86 A61K 8/44 A61K 8/64	(51) H04L 9/40 G06F 21/56 G05B 19/042	G01W 1/14 G06F 21/55 G06F 21/57 G06F 21/31
(11) 3 951 954		(11) 3 960 420		(11) 3 970 909	
(51) H01M 4/62 H01M 4/36 H01M 10/052 H01M 4/136	H01M 4/38 H01M 4/13 H01M 4/04 H01M 4/58	(51) B29C 45/26 B60N 3/04	B29C 45/44	(51) B23K 35/30 B23K 35/02	B23K 35/368 B23K 35/36
(11) 3 952 490		(11) 3 960 845		(11) 3 971 326	
(51) H04W 56/00		(51) A61K 35/74 C12N 1/20	A61P 17/02 C12R 1/01	(51) C25B 11/04 C25B 1/34 C25B 11/056 C25B 11/052	C25B 11/03 C23C 18/12 C25B 1/46 C25B 11/093
(11) 3 952 504		(11) 3 961 283		(11) 3 971 327	
(51) H04W 72/04	H04W 28/06	(51) G02B 13/00	G02B 9/64	(51) C25B 11/093 C23C 18/12 C25B 11/052	C25B 1/34 C25B 1/46 C25B 11/061
(11) 3 952 577		(11) 3 961 655		(11) 3 971 897	
(51) H04W 74/08	H04W 56/00	(51) H01B 1/22	C09D 11/52	(51) G11C 11/409 G06F 3/06 G11C 11/4093	G11C 7/10 G11C 11/4091 G11C 11/4097
(11) 3 954 451		(11) 3 962 028			
(51) B01D 19/00		(51) H04W 76/12 H04L 67/146	H04L 67/141		
(11) 3 954 563		(11) 3 963 889			
(51) B60K 6/26 B60K 6/387 B60K 6/445 B60K 6/48	B60K 6/36 B60K 6/442 B60K 6/46	(51) H04N 19/52 H04N 19/70 H04N 19/119	H04N 19/593 H04N 19/176		

(11) 3 994 914 (51) H04W 12/08	H04W 48/04	C08F 220/18 C08K 3/36 C08L 91/00	C08F 220/26 C08L 83/00 C09J 133/06	(11) 4 005 027 (51) H01Q 25/02 H01Q 21/06	H01Q 1/24 H04B 1/40
(11) 3 995 113 (51) A61F 2/68 A61F 2/74 A61F 2/50	A61F 2/64 A61F 2/70	(11) 3 998 460 (51) G01D 5/347 G06N 5/00 G01P 15/08	G06N 3/08 G01P 3/481 G01P 21/02	(11) 4 005 365 (51) A01D 46/26	
(11) 3 995 735 (51) F21S 6/00		(11) 3 998 580 (51) G06T 7/80		(11) 4 005 382 (51) A01N 1/02 A61K 38/49 A61P 43/00	A61K 38/48 A61P 7/08
(11) 3 995 972 (51) G06F 16/13	G06F 16/182	(11) 3 998 627 (51) H01L 21/8242		(11) 4 005 548 (51) A61K 8/365 A61K 8/64	A61K 8/34 A61Q 5/04
(11) 3 996 004 (51) G06N 3/10 G06N 3/04	G06N 3/063 G06N 3/08	(11) 3 998 818 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 005 822 (51) B60C 1/00 C08K 3/013 C08L 101/00	B60C 11/00 C08L 21/00
(11) 3 996 046 (51) G06T 11/60		(11) 3 998 925 (51) A47L 9/28 G06N 3/08 B25J 19/02	G05D 1/02 B25J 11/00	(11) 4 005 897 (51) G01C 21/28 G01C 21/00 G01C 21/36 B60W 60/00	G01C 21/16 G01C 21/20 B60W 40/10 B60W 50/00
(11) 3 996 087 (51) G10L 17/00 G10L 25/51	G10L 25/03	(11) 4 000 382 (51) A01G 3/04 A01D 34/64 A01D 69/02	A01D 34/00 A01D 34/78	(11) 4 005 909 (51) B62J 17/06 B62J 17/086 B62K 5/05 B62K 5/08	B62K 5/10 B62J 25/04 B62K 5/06
(11) 3 996 238 (51) H02J 7/02 B60L 53/30	B60L 53/14 H02J 7/00	(11) 4 000 701 (51) A63F 13/533	A63F 13/5375	(11) 4 005 999 (51) C04B 35/50 C01G 33/00 H01M 10/0562	C01G 25/00 H01M 10/052
(11) 3 996 431 (51) H04W 60/00		(11) 4 000 860 (51) B29C 48/00 B29C 48/10 B29C 48/275 B29C 49/02 B29B 17/00 B32B 27/08	B29C 48/09 B29C 48/16 B29C 48/335 B29C 49/04 C08J 11/04	(11) 4 006 000 (51) C04B 35/50 C01G 33/00 H01M 10/0562 C04B 35/488	C01G 25/02 H01M 10/052 C04B 35/486
(11) 3 996 667 (51) A61K 8/49 A61K 8/64 A61K 47/36 A61K 8/66 A61Q 19/00	A61K 31/19 A61Q 19/08 A61L 27/52 A61K 38/47	(11) 4 001 769 (51) F24C 15/00 F28D 15/02	F24C 15/32	(11) 4 006 009 (51) C07C 253/30 C07C 255/04 B01J 27/228	C07C 253/34 C07C 255/09
(11) 3 997 655 (51) G06Q 30/06 G06F 16/242 G06F 16/248	G06Q 30/02 G06F 16/2457	(11) 4 002 081 (51) G06F 3/06 G11C 7/22 G11C 11/4094	G11C 7/10 G11C 11/4076 G11C 11/4096	(11) 4 006 010 (51) C07C 253/34 C07C 57/145	C07C 255/46 C07C 253/30
(11) 3 997 728 (51) H01L 21/322 H01L 21/02	H01L 21/762	(11) 4 002 128 (51) G11C 29/56 G01R 31/28 G01R 31/26	G06F 12/00 H01L 21/66	(11) 4 006 043 (51) C07F 15/00 G01N 23/20 A61P 31/20 A61K 31/555 A61K 47/54	A61K 31/282 A61P 31/04 A61P 35/00 A61K 31/54
(11) 3 997 832 (51) H04L 5/00 H04W 72/12	H04W 72/04 H04W 8/24	(11) 4 002 272 (51) G06T 7/194 G06T 7/11	G06T 5/50	(11) 4 006 045 (51) C07H 1/00 C07H 21/04	C07H 19/073
(11) 3 997 887 (51) H04N 21/4402 G06N 3/08	H04N 21/2343 G09G 5/00	(11) 4 002 337 (51) G09G 3/20 H01L 27/32	G09G 3/3233	(11) 4 006 121 (51) C09K 5/04	
(11) 3 998 155 (51) B32B 5/32 B32B 27/32 H01M 10/0583	B32B 27/20 H01M 10/052 B32B 3/26	(11) 4 002 461 (51) H01L 27/06 H01L 27/12 H01L 29/78	H01L 21/84 H01L 29/66 H01L 27/13	(11) 4 006 235 (51) E02F 3/43	E02F 9/20
(11) 3 998 172 (51) B60K 6/46 B60W 10/26 H02J 7/00 B60W 10/06 B60L 50/61	B60W 10/08 B60W 40/12 H02J 7/14 B60L 15/20 B60L 58/13	(11) 4 004 183 (51) C12M 3/00 G02B 21/06 G01N 21/00	G02B 21/02 G02B 21/34	(11) 4 006 236 (51) E02F 9/00	
(11) 3 998 211 (51) B64D 13/06		(11) 4 004 613 (51) G02B 5/30 G02B 1/118	G02B 1/00	(11) 4 006 454 (51) F25B 49/00	
(11) 3 998 249 (51) C07C 67/08	C07C 69/82				
(11) 3 998 318 (51) C09J 133/04 C09J 11/00	C09J 7/38 C08F 2/24				

(11) 4 006 492		(11) 4 009 413		(11) 4 012 463	
(51) G01C 21/32	G01C 21/00	(51) H01M 10/42	H01M 10/48	(51) G02B 3/14	G02B 30/22
G06F 16/29	G08G 1/0967	H02J 7/00	G01R 31/385	G02B 6/10	
G08G 1/0969		G01R 31/389	G01R 31/392	(11) 4 012 558	
(11) 4 006 634		G01R 31/396	H01M 10/0525	(51) G06F 9/451	G06F 3/04812
(51) G02F 1/1339	G06F 3/041	(11) 4 009 424		G06F 3/0482	G06F 3/01
G06F 3/044		(51) H01M 50/20	H01M 50/30	G06F 3/04817	G06F 3/04842
(11) 4 006 762		H01M 10/643	H01M 10/653	G06F 3/04845	G06F 3/04847
(51) G06F 21/55	G06F 21/56	H01M 10/6554	H01M 50/213	G06F 3/04883	G06F 3/04886
G06F 21/57	H04L 9/40	H01M 50/227	H01M 50/284	G06F 3/16	
(11) 4 006 890		H01M 50/291	H01M 50/293	(11) 4 012 642	
(51) G09G 3/32	H01L 25/075	H01M 50/358	H01M 50/383	(51) G06Q 30/02	G06Q 20/22
(11) 4 006 959		H01M 50/367		(11) 4 012 681	
(51) H01L 21/60	H05K 3/34	(11) 4 009 425		(51) G08G 1/16	B62J 45/40
B23K 35/38		(51) H01M 50/20	H01M 50/342	B62J 45/415	B62J 99/00
(11) 4 007 011		H01M 50/291	H01M 50/293	B62J 27/00	B62L 3/08
(51) H01M 4/13	H01M 4/36	H01M 50/383		G08G 1/01	G08G 1/017
H01M 4/62	H01M 10/052	(11) 4 009 448		G08G 1/04	
H01M 10/0562		(51) H01R 13/24	F16F 1/04	(11) 4 012 801	
(11) 4 007 145		F16F 1/12		(51) H01M 4/139	H01M 4/04
(51) H02M 3/28	H02M 3/335	(11) 4 009 593		H01M 4/13	H01M 10/052
(11) 4 007 203		(51) H04L 12/46		H01M 4/133	H01M 4/62
(51) H04L 5/00	H04W 4/46	(11) 4 009 624		(11) 4 012 820	
H04W 4/40		(51) H04N 5/232	H04N 5/262	(51) H01M 10/613	H01M 10/625
(11) 4 007 263		G06F 3/0484		H01M 10/647	H01M 10/653
(51) H04N 5/232	G06T 7/20	(11) 4 009 708		H01M 10/6554	H01M 10/6556
H04N 21/2343		(51) H04W 24/02		(11) 4 012 987	
(11) 4 007 325		(11) 4 010 490		(51) H04L 45/02	H04L 45/74
(51) H04W 8/06	H04W 76/11	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6809	H04L 45/28	H04L 45/00
(11) 4 007 345		C12Q 1/68	G16B 20/00	(11) 4 013 033	
(51) H04L 5/00		(11) 4 010 761		(51) H04N 5/232	G06K 9/00
(11) 4 007 379		(51) G02F 1/13357	G02F 1/1333	G06N 3/04	
(51) H04W 52/02	H04W 72/12	G02F 1/1335		(11) 4 013 101	
H04W 72/04	H04W 76/28	(11) 4 011 056		(51) H04W 24/02	H04L 1/06
(11) 4 007 749		(51) H04L 65/40	H04L 65/80	H04L 1/00	H04L 5/00
(51) C07C 51/367	C07C 59/245	H04W 28/02	H04L 67/125	(11) 4 013 102	
C07C 51/087	C07C 57/145	H04L 43/08		(51) H04W 24/02	H04W 88/08
(11) 4 008 346		(11) 4 011 431		H04W 28/16	
(51) A61K 39/395	A61P 35/00	(51) A61M 25/01	A61M 25/00	(11) 4 013 156	
A61K 47/12	A61K 31/138	(11) 4 011 605		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
A61K 31/282	A61K 31/337	(51) B29D 30/06		H04B 7/06	H04J 11/00
A61K 31/513	A61K 31/519	(11) 4 011 642		(11) 4 013 689	
A61K 31/7068		(51) B60C 1/00	C08C 19/25	(51) B65D 5/50	B65D 81/07
(11) 4 008 441		C08L 15/00		B65D 77/26	
(51) B05B 7/04	B05B 7/12	(11) 4 011 725		(11) 4 013 826	
B60S 1/52	B60S 1/54	(51) B60T 8/171	B60T 8/172	(51) C09D 7/41	C09D 7/61
(11) 4 008 787		(11) 4 011 848		C09D 123/08	C08K 3/22
(51) C12N 15/85	C12N 5/071	(51) C03C 27/12	B32B 17/10	C08K 3/26	C08K 3/34
C12N 5/074		B32B 27/18	G02B 5/02	C08K 3/10	C09D 7/20
(11) 4 008 907		G03B 21/14	G03B 21/62	(11) 4 013 832	
(51) F04D 13/06	A47L 15/08	H04N 5/74		(51) C09J 5/00	B29C 64/00
A47L 15/42	D06F 39/08	(11) 4 011 864		B33Y 70/10	C08K 3/01
F04D 29/58	D06F 39/04	(51) C07D 295/192	C08G 59/17	C09J 9/00	C09J 11/04
(11) 4 009 310		C08G 77/50		B29C 48/05	B29C 48/21
(51) G09F 9/30	G06F 3/041	(11) 4 012 013		B29C 48/92	B29C 64/118
H01L 51/52		(51) C12M 1/00		D01D 5/34	D01F 1/10
(11) 4 009 387		(11) 4 012 342		D01F 8/10	
(51) H01L 39/24	B82Y 10/00	(51) G01C 21/20	G01C 21/00	(11) 4 014 066	
G06N 10/00		G06K 9/62		(51) G01S 7/48	G01S 17/894
				G01S 17/36	G01S 7/497
				G01S 7/481	G06T 7/521

(11) 4 014 087		(11) 4 015 926		(11) 4 016 930	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G01C 21/16</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/50</i>	(51) <i>H04W 40/04</i>	<i>H04W 40/24</i>
<i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 7/246</i>	<i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 120/14</i>		
		<i>G05B 19/042</i>	<i>F24F 120/12</i>	(11) 4 016 944	
(11) 4 014 232		(11) 4 016 213		(51) <i>H04L 25/49</i>	<i>H03F 1/32</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 17/22</i>	(51) <i>G05B 19/4099</i>	<i>G05B 19/4093</i>	(11) 4 016 962	
<i>G10L 15/16</i>	<i>G10L 15/26</i>			(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 40/00</i>
<i>G06F 3/16</i>	<i>G11B 20/10</i>	(11) 4 016 259		<i>H04L 61/4511</i>	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 40/35</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 4 016 975	
<i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 4 016 269		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>G06F 40/30</i>	<i>G10L 15/18</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0486</i>	(11) 4 016 976	
<i>G10L 17/00</i>	<i>G06F 40/216</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/04817</i>	(51) <i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>G06N 3/04</i>		<i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/04842</i>
(11) 4 014 468		(11) 4 016 293		<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/72403</i>
(51) <i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 67/131</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>		(11) 4 016 986	
(11) 4 014 499		(11) 4 016 396		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/76</i>
(51) <i>H04N 19/40</i>		(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>G06V 10/44</i>	<i>G06V 10/82</i>
(11) 4 014 505		<i>G06N 3/10</i>		<i>G06V 20/40</i>	<i>G06V 40/20</i>
(51) <i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/2365</i>	(11) 4 016 458		<i>H04N 5/14</i>	<i>H04N 5/77</i>
<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 9/793</i>	(51) <i>G06T 7/80</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>H04N 5/783</i>	
<i>H04N 9/64</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 4 016 508		(11) 4 017 004	
<i>H04N 21/4402</i>		(51) <i>G09F 9/33</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04N 19/93</i>	<i>H04N 19/91</i>
(11) 4 014 594		(11) 4 016 558		<i>G06T 9/00</i>	
(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>	(11) 4 017 038	
(11) 4 014 673		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>H04W 4/021</i>	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/20</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>	(11) 4 017 047	
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 80/10</i>	(11) 4 016 561		(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 76/22</i>	(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>H04L 9/40</i>	
(11) 4 014 783		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 4 017 069	
(51) <i>A45D 20/10</i>	<i>A45D 20/12</i>	<i>C22C 38/10</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>A45D 20/30</i>		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>H04W 24/08</i>	
(11) 4 014 794		(11) 4 016 675		(11) 4 017 082	
(51) <i>A47J 19/02</i>	<i>A47J 19/06</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>A47J 43/046</i>	<i>A47J 43/08</i>	<i>H01M 4/04</i>		<i>H04W 24/10</i>	
(11) 4 014 800		(11) 4 016 693		(11) 4 017 114	
(51) <i>A47J 31/06</i>	<i>A47J 31/00</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 4 014 895		<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/12</i>	(11) 4 017 122	
(51) <i>A61B 17/128</i>		<i>B60L 58/16</i>	<i>B60L 53/80</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	
(11) 4 015 044		(11) 4 016 841		(11) 4 017 142	
(51) <i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 279/28</i>	(51) <i>H03H 9/02</i>	<i>H03H 9/17</i>	(51) <i>H04W 52/08</i>	<i>H04W 52/36</i>
<i>C07D 401/12</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) 4 016 854		(11) 4 017 145	
(11) 4 015 058		(51) <i>H04B 15/02</i>	<i>G01S 7/02</i>	(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>B01D 1/22</i>	<i>C07D 207/267</i>	<i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/42</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 4 015 175		<i>H01Q 17/00</i>		<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 17/10</i>
(51) <i>B28D 5/04</i>	<i>B28D 7/04</i>	(11) 4 016 855		<i>H04B 17/327</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B28D 7/00</i>		(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04B 1/44</i>	<i>H04W 52/42</i>	<i>H04W 64/00</i>
(11) 4 015 279		(11) 4 016 862		(11) 4 017 154	
(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B60R 16/03</i>	<i>B60R 21/01</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/04</i>	
(11) 4 015 297		(11) 4 016 885		(11) 4 017 169	
(51) <i>B60L 58/10</i>	<i>H02M 3/155</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H02M 7/797</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 4 017 173	
<i>B60L 58/14</i>	<i>B60L 58/15</i>	(11) 4 016 895		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>H04L 27/26</i>	
(11) 4 015 666		(11) 4 016 902		(11) 4 017 182	
(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/16</i>
<i>C21C 1/02</i>	<i>C21C 5/28</i>	(11) 4 016 910		(11) 4 017 185	
<i>C21C 7/10</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 015 879		(11) 4 016 910			
(51) <i>F16J 3/04</i>	<i>F16D 3/84</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>			
<i>F16J 15/52</i>	<i>B60K 17/22</i>	<i>H04W 72/04</i>			

(11) 4 020 889		(11) 4 021 592		(11) 4 022 972	
(51) H04L 45/24	H04L 43/0852	(51) A63B 22/00		(51) H04W 36/02	H04W 36/18
H04L 43/106	H04L 69/08			H04W 36/00	H04W 36/32
H04L 47/34	H04L 12/40	(11) 4 021 996		(11) 4 023 006	
H04L 1/22	H04L 65/40	(51) C09D 11/037	C09D 11/108	(51) H04W 72/04	H04W 88/08
(11) 4 020 892		C09D 11/107	G03G 9/08	H04W 92/24	H04B 7/06
(51) H04L 41/0816	H04L 43/0888	G03G 9/125		H04L 5/00	
H04L 47/10	H04L 47/25	(11) 4 022 326		(11) 4 023 017	
(11) 4 020 894		(51) G01R 33/09	G01R 33/00	(51) H04W 72/04	H04W 72/12
(51) H04L 12/40		(11) 4 022 329		H04L 5/00	
(11) 4 020 895		(51) G01R 33/09	H01L 43/08	(11) 4 023 127	
(51) H04L 12/28	H04Q 11/00	G01R 33/00		(51) A47L 5/24	A47L 9/10
H04L 5/00		(11) 4 022 333		A47L 9/28	A47L 9/19
(11) 4 020 896		(51) G01R 33/09	G01R 33/00	A47L 9/00	
(51) H04L 12/28	H04W 48/08	(11) 4 022 351		(11) 4 023 166	
H04L 41/0806		(51) H04W 4/38	H04W 4/70	(51) A61B 17/072	A61B 90/00
(11) 4 020 902		G01S 13/00	G01S 7/00	(11) 4 023 167	
(51) H04L 12/437		G01S 7/02		(51) A61B 17/072	
(11) 4 020 965		(11) 4 022 443		(11) 4 023 349	
(51) H04N 5/232		(51) G06F 12/02	G11C 7/22	(51) B08B 3/04	B08B 7/00
(11) 4 021 035		G11C 8/18	G11C 13/00	H01L 21/3065	H01L 21/31
(51) H04W 4/80	H04L 27/18	G11C 16/08	G11C 16/32	C23C 16/44	B08B 3/08
G06K 7/10	H04B 5/00	G11C 16/34		(11) 4 023 354	
(11) 4 021 038		(11) 4 022 447		(51) B21C 37/04	C21D 9/52
(51) H04W 8/00	H04W 4/80	(51) G06F 12/02	G06F 12/0864	(11) 4 023 431	
H04W 4/08	H04W 88/06	G06F 12/0871	G06F 11/10	(51) B32B 9/00	H01L 51/44
H04W 84/18	H04L 65/40	(11) 4 022 471		H01L 31/0224	H01L 31/0747
H04L 67/51	H04L 69/18	(51) G06F 21/10	G06F 21/60	C23C 14/08	C23C 16/24
(11) 4 021 049		G06Q 50/18	G06F 21/33	H01L 51/50	H05B 33/28
(51) H04W 12/08	H04W 12/06	G06Q 20/32	G06Q 20/36	H01L 51/42	
		G06Q 20/38	G06Q 20/02	(11) 4 023 458	
(11) 4 021 083		(11) 4 022 490		(51) B60C 1/00	C08C 19/25
(51) H04W 48/08	H04W 48/00	(51) G06K 5/00	H04L 9/14	C08K 5/01	C08L 9/00
H04W 48/16	H04W 60/04	H04M 1/64	G06F 21/60	C08L 91/06	
H04W 8/18		G06F 21/62	G06F 21/84	(11) 4 023 467	
(11) 4 021 113		(11) 4 022 517		(51) B60D 1/145	B62D 13/02
(51) H04L 1/18	H04W 72/04	(51) G06F 3/023	G06N 3/04	B62D 13/04	B62D 53/08
H04L 5/00		G06F 3/04886		B62D 53/06	
(11) 4 021 139		(11) 4 022 591		(11) 4 023 550	
(51) H04L 1/18	H04W 76/28	(51) G08G 1/0967	G01S 19/42	(51) B64D 27/24	B64D 45/00
H04W 72/12		G08G 1/01	G08G 1/005	B64F 5/60	G01R 31/50
(11) 4 021 155		G08G 1/04	G08G 1/16	B64C 29/00	
(51) H05K 5/06	H04M 1/03	B60Q 1/52	H04H 20/00	(11) 4 023 561	
H04M 1/02	H04M 1/18	H04W 4/40	H04W 4/44	(51) B65B 9/06	B65B 61/00
H04R 1/22		H04W 4/46	B60Q 9/00	(11) 4 023 690	
(11) 4 021 208		G08G 1/07		(51) C08L 53/02	C09D 153/02
(51) A23L 33/10	A23L 33/105	(11) 4 022 600		H01M 4/13	H01M 4/139
A23L 33/12	A23L 33/19	(51) G09G 5/12	G09G 5/00	H01M 4/62	H01M 10/052
A23L 33/00		G09G 3/3208		H01M 10/0562	H01M 10/0585
(11) 4 021 244		(11) 4 022 780		H01B 1/06	H01B 1/08
(51) A46B 5/00	A46B 15/00	(51) H04B 7/024		H01B 1/10	C08K 3/105
A01B 1/02	A61H 3/02	(11) 4 022 793		C08F 8/04	C08F 8/24
A46B 5/02	B25G 1/04	(51) H04B 7/06	H04B 7/0408	C08F 8/30	C08F 8/34
B25G 1/10	B25G 3/36	H04W 72/12		C08F 8/38	C08F 8/44
B25G 3/38		(11) 4 022 815		C08F 297/04	C08K 3/32
(11) 4 021 338		(51) H04L 1/18		(11) 4 023 705	
(51) A61C 15/00	A46B 15/00	(11) 4 022 950		(51) C08L 53/02	C08L 91/00
A46B 17/04		(51) H04W 8/20	H04W 8/18	C08L 23/16	C08K 5/01
(11) 4 021 566		H04W 12/00		C08K 5/14	B60J 10/76
(51) A61N 1/39					

(11) 4 023 733		(11) 4 024 363		(11) 4 024 908	
(51) <i>C09K 5/14</i> <i>H01L 23/482</i>	<i>H01L 23/373</i>	(51) <i>G08G 1/015</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>G08G 1/04</i> <i>G06V 20/54</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 4 023 891		(11) 4 024 372		(11) 4 024 910	
(51) <i>F04D 29/66</i> <i>F04D 29/54</i>	<i>F04D 29/38</i> <i>F04D 29/52</i>	(51) <i>G09C 5/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04W 4/14</i> <i>H04B 1/3818</i>	<i>H04M 1/72454</i> <i>H04W 8/30</i>
(11) 4 023 956		(11) 4 024 374		(11) 4 024 916	
(51) <i>F24F 8/22</i> <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 13/22</i> <i>F24F 11/64</i>	(51) <i>G09F 9/30</i> <i>F16M 11/38</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G09F 9/33</i> <i>F16M 11/04</i> <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04M 1/72415</i> <i>G06F 12/0871</i>	<i>H04L 65/80</i> <i>H04M 1/72442</i>
(11) 4 023 967		(11) 4 024 413		(11) 4 024 918	
(51) <i>F25D 29/00</i>		(51) <i>H01B 7/18</i> <i>H01B 7/282</i> <i>H01B 7/17</i>	<i>H01B 7/00</i> <i>H01B 3/30</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 4 023 974		(11) 4 024 610		(11) 4 024 930	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 7/085</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 19/10</i> <i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 9/26</i> <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 5/48</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/04</i>
(11) 4 023 975		(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 19/10</i> <i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 9/26</i> <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 5/48</i>	(11) 4 024 959	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 7/085</i>			(51) <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i> <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 88/06</i>
(11) 4 023 976		(11) 4 024 619		(11) 4 024 986	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 7/084</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 4 024 064		(11) 4 024 735		(11) 4 024 989	
(51) <i>G01R 31/26</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/0452</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 024 065		(11) 4 024 739		(11) 4 024 990	
(51) <i>G01R 31/367</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 4 024 070		(11) 4 024 764		(11) 4 024 995	
(51) <i>G01R 31/64</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 1/20</i>	(51) <i>H04L 47/33</i> <i>H04L 47/26</i>	<i>H04L 41/0823</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 024 078		(11) 4 024 765		(11) 4 024 996	
(51) <i>G01S 7/4915</i> <i>G01S 17/36</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>G01S 7/4914</i> <i>G01S 17/89</i> <i>H04N 5/3745</i>	(51) <i>G06F 16/901</i> <i>H04L 41/0677</i>	<i>H04L 41/0631</i> <i>H04L 41/16</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 4 024 081		(11) 4 024 780		(11) 4 026 258	
(51) <i>G01S 13/76</i> <i>G01S 13/02</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G01S 13/87</i> <i>G01S 5/14</i>	<i>G01S 13/08</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 8/00</i> <i>G01S 5/00</i>	(51) <i>H04L 45/02</i> <i>H04L 45/24</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/12</i> <i>H04L 47/34</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 4 024 154		(11) 4 024 789		(11) 4 026 283	
(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>H04L 47/2483</i>	<i>H04L 47/34</i>	(51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/02</i>
(11) 4 024 186		(11) 4 024 797		(11) 4 026 328	
(51) <i>G06F 3/0485</i>		(51) <i>H03M 5/14</i> <i>H04L 25/49</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 7/14</i> <i>H03M 13/21</i>	(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 4 024 208		(11) 4 024 812		(11) 4 026 348	
(51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 16/955</i>	<i>H04L 51/04</i> <i>H04L 67/00</i>	(51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 8/71</i> <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 41/082</i> <i>H04L 67/104</i>	<i>G06F 8/65</i> <i>G06F 21/57</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 41/0859</i> <i>H04L 67/00</i>	(51) <i>H04R 1/28</i> <i>H04R 1/24</i> <i>H04R 1/34</i>	<i>H04R 1/02</i> <i>H04R 1/26</i>
(11) 4 024 244		(11) 4 024 813		(11) 4 026 458	
(51) <i>G06F 21/44</i> <i>H04L 9/32</i> <i>B60W 30/00</i> <i>B60W 60/00</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>H04W 4/40</i> <i>B60W 50/00</i>	(51) <i>H04L 69/16</i> <i>H04L 47/19</i> <i>H04L 65/40</i>	<i>H04L 67/12</i> <i>H04L 47/30</i>	(51) <i>B60N 2/58</i> <i>B68G 7/052</i>	<i>A47C 31/02</i>
(11) 4 024 264		(11) 4 024 880		(11) 4 026 558	
(51) <i>G06F 40/30</i>		(51) <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/8547</i>	<i>G11B 27/031</i> <i>G11B 27/28</i>	(51) <i>A61K 39/12</i> <i>C07K 14/005</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 15/33</i>	<i>A61P 31/12</i> <i>C07K 19/00</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/63</i>
(11) 4 024 272		(11) 4 024 907		(11) 4 026 678	
(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>H04W 4/06</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/30</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>G10L 15/26</i> <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B29C 44/00</i> <i>B29C 45/70</i>	<i>B29C 45/64</i>
(11) 4 024 332		(11) 4 024 907		(11) 4 026 770	
(51) <i>G06T 7/00</i> <i>F24F 11/52</i> <i>F24F 11/64</i> <i>G10L 15/00</i> <i>G06F 3/04817</i> <i>F24F 120/14</i>	<i>G06T 7/20</i> <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 11/89</i> <i>G06F 3/01</i> <i>F24F 120/20</i>	(51) <i>H04W 4/06</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/30</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>G10L 15/26</i> <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B64C 27/04</i> <i>B64D 45/04</i> <i>G05D 1/10</i> <i>G05D 1/06</i>	<i>B64C 29/00</i> <i>B64D 47/08</i> <i>G08G 5/02</i>

(11) 4 026 865		(11) 4 029 199		(11) 4 030 773	
(51) C08G 59/30	C08G 59/40	(51) G06F 16/27		(51) H04Q 9/00	B60W 30/06
C08G 59/62	C08G 59/68	(11) 4 029 211		G06F 3/01	
C08L 63/00	C08K 3/22	(51) H04L 25/03	H04L 25/02	(11) 4 030 810	
C08J 5/24		(11) 4 029 253		(51) H04L 43/00	
(11) 4 027 084		(51) H04N 19/52	H04N 19/11	(11) 4 030 821	
(51) F25D 21/04	F25D 23/02	H04N 19/573		(51) H04W 28/18	H04L 5/00
A47F 3/04		(11) 4 029 266		(11) 4 031 255	
(11) 4 027 168		(51) H04N 19/54	H04N 19/109	(51) A63B 47/00	A63B 57/00
(51) G01S 13/58	G01S 13/92	H04N 19/157	H04N 19/176	A63B 69/36	G09F 1/00
G01S 7/02	G01S 7/282	(11) 4 029 312		G09F 23/00	A63B 24/00
G01S 7/285		(51) H04W 36/00	H04W 36/32	A63B 71/06	A63B 102/32
(11) 4 027 535		(11) 4 029 355		(11) 4 031 308	
(51) H04B 7/08	H04B 1/40	(51) H05B 47/21	H05B 47/14	(51) B22D 1/00	F27D 27/00
(11) 4 027 550		C02F 1/32		C01B 3/04	C01B 3/24
(51) H04L 1/00	H04W 4/80	(11) 4 029 454		C10J 3/57	
H03M 13/23	H03M 13/41	(51) A61B 8/14	A61B 8/00	(11) 4 032 550	
(11) 4 027 586		(51) A61F 2/24	A61B 17/12	(51) A61K 39/395	C07K 16/28
(51) H04L 45/302	H04L 45/28	(11) 4 029 476		A61P 35/00	A61P 37/00
(11) 4 027 587		(51) A61F 9/00	A61F 9/007	(11) 4 032 706	
(51) H04L 41/34	H04L 41/084	(11) 4 029 481		(51) B41J 2/01	G01N 21/892
H04L 41/0893	H04L 41/5051	(51) B60T 8/17	B60T 13/68	B41J 29/393	G06K 15/02
H04L 43/065	H04L 43/08	(51) B60T 13/14		G06V 10/774	G06V 10/82
H04L 43/10	H04L 43/50	(11) 4 029 742		G06V 10/20	
(11) 4 027 604		(51) B64C 21/02	B64C 21/04	(11) 4 032 864	
(51) H04L 9/40		(11) 4 029 777		(51) C02F 3/30	C02F 3/28
(11) 4 027 632		(51) B64C 21/02	B64C 21/04	C02F 3/20	C02F 3/10
(51) H04N 5/232	G03B 15/00	(11) 4 029 919		(11) 4 032 995	
G03B 17/02	G03B 17/18	(51) C09J 7/38	H01L 21/683	(51) C21D 9/46	C22C 38/00
G06F 3/04847		(11) 4 029 919		C22C 38/02	C22C 38/04
(11) 4 027 673		(51) C09J 7/38	H01L 21/683	C22C 38/06	C22C 38/14
(51) H04W 8/12	H04W 8/26	(11) 4 030 080		C22C 38/16	C22C 38/20
(11) 4 027 685		(51) F16H 25/24	F16D 63/00	C22C 38/34	C22C 38/60
(51) H04W 24/02	H04W 24/10	A47B 91/02		C03C 10/00	H01F 1/147
H04W 24/08		(11) 4 030 123		C03C 8/00	C03C 8/14
(11) 4 027 706		(51) F25B 49/02	F24F 11/36	(11) 4 032 996	
(51) H04W 48/00	H04W 48/16	F24F 11/63	F24F 11/64	(51) C21D 8/12	C21D 9/46
H04W 48/20		F24F 110/12	F25B 49/00	C22C 38/00	C22C 38/02
(11) 4 027 734		(11) 4 030 126		C22C 38/04	C22C 38/06
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) F25C 1/04	F25B 39/00	C22C 38/08	C22C 38/16
H04L 5/00	H04W 76/15	F28F 1/40		C22C 38/34	H01F 1/147
(11) 4 027 741		(11) 4 030 127		(11) 4 033 002	
(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(51) F25D 21/14		(51) C21D 1/18	C21D 1/25
H04W 72/12		(11) 4 030 262		C21D 1/26	C21D 1/28
(11) 4 027 742		(51) G06F 1/16		C21D 1/60	C21D 1/613
(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 4 030 287		C21D 6/00	C21D 9/46
H04W 72/12	H04W 72/04	(51) G06F 16/2453	G06F 16/23	C22C 38/02	C22C 38/04
		G06F 9/46		C22C 38/42	C22C 38/44
(11) 4 027 743		(11) 4 030 346		C22C 38/46	C22C 38/48
(51) H04W 76/10	H04W 76/20	(51) G06N 3/04	G06T 7/00	C22C 38/50	C22C 38/58
		G06N 3/08	G06V 10/00	C21D 8/02	
(11) 4 028 325		(11) 4 030 403		(11) 4 033 013	
(51) B64C 39/02	G08G 5/00	(51) G08G 1/01	B60W 40/00	(51) C30B 29/30	C30B 33/02
H04W 36/00	H04W 76/25	G08G 1/16	B60W 30/00	C30B 33/04	B82Y 40/00
B64C 27/08	B64C 27/20	(11) 4 030 430		(11) 4 033 182	
G01S 19/15	G01S 19/45	(51) G11C 7/14	G11C 11/16	(51) F25C 1/04	F25D 17/06
G01S 19/46	G08G 5/04	(11) 4 030 503		(11) 4 033 190	
H04L 67/12	H04L 67/00	(51) H01M 4/131	H01M 4/485	(51) F28D 1/02	F28F 9/02
H04W 36/08	H04W 64/00	H01M 10/052	H01M 10/0562	(11) 4 033 239	
(11) 4 029 148				(51) G01N 29/04	G01N 29/22
(51) H04B 3/14	H04L 27/01			G01N 29/265	G01N 29/28

(11) 4 033 241		(11) 4 038 507		(11) 4 040 847	
(51) <i>G01N 29/265</i>		(51) <i>G06F 12/0811</i> <i>G06F 12/0871</i> <i>G06F 12/126</i>	<i>G06F 12/084</i> <i>G06F 12/0875</i>	(51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/10</i> <i>H04W 56/00</i>
(11) 4 033 492		(11) 4 038 845		(11) 4 040 913	
(51) <i>G16B 50/30</i> <i>G06F 16/35</i> <i>G16H 70/00</i>	<i>G06F 16/338</i> <i>G16B 45/00</i>	(51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 40/34</i>	(51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/14</i>
(11) 4 033 729		(11) 4 038 933		(11) 4 040 930	
(51) <i>H04L 61/4511</i>	<i>H04L 61/251</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06F 1/20</i>
(11) 4 033 804		(11) 4 039 197		(11) 4 040 936	
(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>A61B 17/062</i>	<i>A61B 17/04</i>	(51) <i>H05K 13/00</i>	
(11) 4 035 319		(11) 4 039 424		(11) 4 042 256	
(51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>B25J 17/02</i> <i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 19/00</i> <i>F16D 49/00</i>	(51) <i>G06F 1/03</i> <i>H03L 7/089</i> <i>H03L 7/099</i> <i>H03L 7/087</i>	<i>H03L 7/08</i> <i>H03L 7/093</i> <i>G06F 1/04</i> <i>H03L 7/185</i>
(11) 4 035 472		(11) 4 039 568		(11) 4 042 583	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B62J 6/027</i> <i>B62J 17/02</i>	<i>B62J 6/026</i> <i>B60Q 1/04</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/022</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 035 860		(11) 4 039 592		(51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/022</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>D01D 11/02</i>	(51) <i>B64C 39/02</i> <i>G08G 5/00</i>	<i>G01S 3/04</i>		
(11) 4 035 913		(11) 4 039 710		(11) 4 042 671	
(51) <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 3/02</i> <i>A61L 9/00</i>	<i>B60H 3/00</i> <i>B60H 3/06</i> <i>B64D 13/06</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/02</i>	(51) <i>H04N 5/355</i> <i>H04N 5/359</i>	<i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/3745</i>
(11) 4 035 915		(11) 4 039 772		(11) 4 042 809	
(51) <i>B60J 3/04</i> <i>G02F 1/137</i> <i>G02F 1/1333</i>	<i>B60J 1/20</i> <i>G02F 1/133</i> <i>G02F 1/1334</i>	(51) <i>C09K 11/06</i> <i>C07F 9/6568</i>	<i>H01S 5/36</i> <i>C07F 9/6581</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/00</i>
(11) 4 036 521		(11) 4 040 121		(11) 4 043 151	
(51) <i>G01S 17/89</i> <i>G01S 7/486</i>	<i>G01C 3/06</i> <i>G01S 17/10</i>	(51) <i>G01J 1/42</i>	<i>H05B 47/11</i>	(51) <i>B25B 23/14</i> <i>B25B 21/00</i>	<i>B25F 5/00</i>
(11) 4 036 736		(11) 4 040 132		(11) 4 043 325	
(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>H04L 43/0805</i>	(51) <i>G01M 3/26</i>		(51) <i>G05B 19/418</i> <i>G01B 5/00</i>	<i>B62D 65/02</i> <i>G01B 21/04</i>
(11) 4 036 861		(11) 4 040 227		(11) 4 043 364	
(51) <i>G06T 9/00</i> <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 9/40</i>	(51) <i>H01L 25/075</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H01L 33/62</i> <i>H05K 1/03</i>	(51) <i>B65D 90/08</i> <i>C03B 18/16</i>	<i>C03B 5/42</i>
(11) 4 037 095		(11) 4 040 270		(11) 4 043 876	
(51) <i>H01P 3/06</i> <i>H01B 7/00</i> <i>H01Q 1/50</i> <i>H05K 9/00</i>	<i>H01B 11/18</i> <i>H01B 7/18</i> <i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06T 19/00</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>G01N 29/04</i>	
(11) 4 037 217		(11) 4 040 380		(11) 4 044 139	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01B 11/02</i>	(51) <i>G08B 21/24</i> <i>G08B 15/00</i>	<i>G08B 13/14</i>
(11) 4 037 269		(11) 4 040 548		(11) 4 044 195	
(51) <i>H03M 13/35</i> <i>H04L 47/22</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 47/38</i>	(51) <i>H01M 8/04303</i> <i>H01M 8/04701</i> <i>B60L 58/31</i>	<i>H01M 8/0432</i> <i>B60L 58/34</i> <i>H01M 8/04302</i>	(51) <i>G16H 70/20</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/17</i>
(11) 4 037 344		(11) 4 040 610		(11) 4 044 442	
(51) <i>H04W 13/35</i> <i>H04L 47/22</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 47/38</i>	(51) <i>H01R 13/74</i> <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 4/20</i> <i>H01R 43/04</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 4 037 344		(11) 4 040 699		(11) 4 044 475	
(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	
(11) 4 037 421		(11) 4 040 770		(11) 4 044 558	
(51) <i>H04W 76/00</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>F16M 11/12</i> <i>G02B 7/02</i>	(51) <i>H04L 69/04</i>	<i>H04L 12/00</i>
(11) 4 037 448		(11) 4 040 790		(11) 4 044 559	
(51) <i>H05K 13/00</i> <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/02</i>	(51) <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/186</i> <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 19/129</i>	(51) <i>H04L 45/64</i>	<i>H04L 67/63</i>
(11) 4 037 888		(11) 4 040 835		(11) 4 044 614	
(51) <i>B29C 51/14</i> <i>A43B 13/12</i> <i>B32B 37/12</i>	<i>A43B 7/12</i> <i>A43B 23/02</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 12/18</i> <i>H04M 15/00</i>	<i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i>
				(11) 4 044 642	
				(51) <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/122</i>	<i>H04W 48/18</i> <i>H04W 76/10</i>

(11) 4 044 644		(11) 4 050 926		(11) 4 064 102	
(51) H04W 12/06	H04W 12/08	(51) H04W 72/08	H04W 76/14	(51) G06F 30/12	B23P 21/00
H04W 84/06	H04L 12/00			G06F 30/27	
(11) 4 044 666		(11) 4 052 815		(11) 4 064 246	
(51) H04W 28/02	H04L 45/121	(51) B22D 11/124	B22D 11/22	(51) G08G 5/00	G01C 21/00
H04L 45/302				G05D 1/00	
(11) 4 044 667		(11) 4 052 913		(11) 4 064 365	
(51) H04W 28/04	H04W 72/10	(51) B41J 2/16	B41J 2/14	(51) H01L 29/739	H01L 29/06
H04L 1/18		C08G 59/18	C08G 59/68	H01L 29/423	
		C09J 163/00	C08G 59/24		
(11) 4 044 681		(11) 4 053 590		(11) 4 066 645	
(51) H04W 40/12	H04W 88/04	(51) G01S 7/481	G01S 17/931	(51) A21C 3/08	A21C 3/06
		G08G 1/04		A21C 9/08	
(11) 4 044 708		(11) 4 053 788		(11) 4 067 014	
(51) H04W 72/00	H04B 7/02	(51) G06T 7/00	G06V 40/16	(51) B25J 9/16	G01N 35/00
H04B 17/309	H04W 72/04	G06V 40/18			
H04W 76/18	H04W 36/30			(11) 4 067 578	
H04W 24/08	H04B 7/06	(11) 4 053 931		(51) E02F 3/32	E02F 9/08
H04L 5/00	H04W 24/10	(51) H01M 4/04	H01M 10/052	E02F 9/20	
H04W 76/19		H01M 10/058			
(11) 4 044 720		(11) 4 055 791		(11) 4 067 597	
(51) H04W 72/04	H04W 24/08	(51) G06F 11/00	G06F 11/07	(51) E04B 1/76	E04F 19/06
		G06F 11/14	G06F 11/20	F16B 5/06	
(11) 4 044 758		H04L 9/40	H04L 67/1095	(11) 4 067 912	
(51) H04W 48/20				(51) H03K 17/955	H03K 17/96
(11) 4 044 784		(11) 4 055 809		(11) 4 068 358	
(51) H05K 13/00	H05K 13/08	(51) H04N 5/225		(51) H01L 27/02	H01L 27/118
H05K 13/02					
(11) 4 046 313		(11) 4 055 961		(11) 4 068 431	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00	(51) H04W 72/12	G06N 3/04	(51) H01M 4/38	H01M 4/48
H04B 7/0456	H04B 7/06	G06N 3/08		H01M 4/62	H01M 4/36
				H01M 4/587	H01M 10/052
(11) 4 046 321		(11) 4 057 046		C01B 33/02	C01B 33/113
(51) H04L 9/00	G06F 21/60	(51) G02B 9/60	G02B 1/118	H01M 4/131	H01M 4/134
H04L 9/08	H04L 9/40	G02B 3/08	G02B 13/00	H01M 4/485	H01M 10/0525
				H01M 4/02	
(11) 4 046 562		(11) 4 057 266		(11) 4 068 434	
(51) G02B 23/24	G02B 13/00	(51) G09G 3/00		(51) H01M 4/86	H01M 8/10
				H01M 4/92	
(11) 4 046 882		(11) 4 057 380		(11) 4 068 564	
(51) B60W 10/08	B60W 10/06	(51) H01M 4/13	H01M 4/62	(51) H02J 7/00	H02J 7/34
B60W 20/15	B60K 6/485	H01M 10/052			
B60K 6/48				(11) 4 068 634	
(11) 4 046 912		(11) 4 057 587		(51) H04B 1/00	H04B 7/08
(51) B64D 5/00	B64G 1/00	(51) H04L 9/40	H04L 9/32	H04W 16/26	H04B 3/36
B64G 1/62		H04L 9/00		H04B 1/38	
(11) 4 047 279		(11) 4 059 832		(11) 4 068 655	
(51) F24F 11/32	F24F 11/37	(51) B63H 23/02	B63H 23/30	(51) H04B 10/25	H04B 10/572
F25B 49/02					
(11) 4 047 314		(11) 4 060 088		(11) 4 068 887	
(51) G01C 21/20	G08G 5/00	(51) C25B 1/04	C25B 1/23	(51) H04W 72/04	
		C25B 3/26	C25B 9/19		
		C25B 9/23	C25B 13/02		
(11) 4 048 044		(11) 4 062 974		(11) 4 070 782	
(51) H05K 13/02	H05K 13/00	(51) A61P 35/00	C07K 7/06	(51) A61K 8/98	A61P 17/14
B65G 1/04	H05K 13/08	C07K 14/47		A61Q 7/00	A61K 35/15
				C12N 5/0786	
(11) 4 050 325		(11) 4 063 026		(11) 4 070 984	
(51) G01N 21/3563	G01N 21/359	(51) B05C 5/02		(51) B60L 53/36	B60L 53/38
G01N 21/84				B62D 15/02	
(11) 4 050 658		(11) 4 063 476		(11) 4 071 273	
(51) H01L 27/32	G02F 1/13	(51) C12H 1/02	C12H 1/07	(51) C23C 28/02	C23C 14/16
				C23C 14/24	C23C 2/12
				C22C 21/10	C22C 18/04
				C23C 28/00	B32B 15/01
(11) 4 050 891		(11) 4 063 954		(11) 4 072 009	
(51) H04N 7/18	G06T 7/00	(51) G03F 7/022	G03F 7/023	(51) H03F 1/02	H02M 1/00
G07C 9/00	G08B 25/04	G03F 7/16	G03F 7/40		
G01S 13/86	G01S 13/88				

H03F 3/19
H03F 3/21

H03F 3/20
H03F 3/24

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 212** (51) **B66F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority
application number**
- **Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité**

(11) **3 761 184** (51) **G06F 13/40**
(30) 02.06.2006 US 42202206

(11) **3 839 009** (51) **C09K 19/34**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 926 643** (51) **G21D 1/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 976 965** (51) **F04B 39/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 980 601** (51) **E03F 5/22**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 071 734** (51) **G08C 17/02**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and
Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 077 800** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 452** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 010** (51) **C02F 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 165** (51) **E21B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 281** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 680 389** (51) **E01F 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 144** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 763** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 235** (51) **H01R 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 784 686** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 784 929** (51) **F16H 57/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 581** (51) **A47J 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 225** (51) **C08J 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 758** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 679** (51) **A61K 39/187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 913** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 579** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 301** (51) **C08J 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 784** (51) **G06F 16/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 980** (51) **H01L 29/872**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 168** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 263** (51) **B29C 53/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 553** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 816** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 353** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 222** (51) **A47C 1/0355**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 124** (51) **G01N 23/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 689** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 376** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 287** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 892** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 120** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 358** (51) **C07D 487/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 985** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 390** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 143** (51) **C12M 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 108** (51) **E21B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 473** (51) **H01P 1/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 830 825** (51) **G11C 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 953** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 927** (51) **F42B 12/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 789** (51) **A01N 63/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 226** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 253** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 771** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 465** (51) **C08F 236/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 694** (51) **A61F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 535** (51) **F25B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 442** (51) **A61F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 590** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 591** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 598** (51) **H01Q 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 832** (51) **B65D 81/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 878** (51) **B60K 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 383** (51) **G06F 30/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 671** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 176** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 401** (51) **B24B 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 680** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 888 406** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 464** (51) **F16H 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 613** (51) **C07D 207/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 765** (51) **D04H 1/4209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 559** (51) **A24F 40/465**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 898 044** (51) **B32B 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 878** (51) **B24D 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 064** (51) *B65D 88/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 065** (51) *B65D 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 203** (51) *H04L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 183** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 444** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 465** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 228** (51) *C07C 401/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 247** (51) *C07J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 742** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 511** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 908 058** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 620** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 911 471** (51) *B23K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 315** (51) *F41G 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 432** (51) *G03B 17/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 545** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 681** (51) *H01L 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 914 720** (51) *C12N 15/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 205** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 333** (51) *F28D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 575** (51) *G06F 16/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 918 011** (51) *C09D 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 046** (51) *C12C 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 158** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 246** (51) *B27M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 359** (51) *B62J 43/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 360** (51) *B62J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 423** (51) *B65H 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 449** (51) *C03B 23/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 036** (51) *G06T 13/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 398** (51) *B23K 26/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 987** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 338** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 000** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 747** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 291** (51) *F41A 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 632** (51) *G11C 13/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 926 729** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 741** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 543** (51) *G01G 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 562** (51) *G01N 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 780** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 049** (51) *H01M 10/0568*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 217** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 380** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 546** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 902** (51) *H01M 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 345** (51) *A61B 17/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 859** (51) *C01B 21/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 169** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 201** (51) *F04B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 461** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 951** (51) *H01M*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 247** (51) *H04N 19/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 387** (51) *H05B 47/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 934 893** (51) *B22F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 901** (51) *B30B 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- TN
- (11) **3 935 026** (51) *C04B 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 059** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 635** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 938 154** (51) *B25J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 938 183** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 081** (51) *H01L 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 115** (51) *H01P 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 939 518** (51) **A61B 17/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 520** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 826** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 390** (51) **A61F 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 526** (51) **G06T 7/536**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 653** (51) **H01Q 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 715** (51) **H04H 60/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 717** (51) **F01L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 070** (51) **G06F 8/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 370** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 945 287** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 946 900** (51) **B29C 64/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 947 526** (51) **C08G 69/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 947 897** (51) **E21B 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 415** (51) **G02F 1/365**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 684** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 126** (51) **H03M 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 127** (51) **H03M 13/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 380** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 480** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 300** (51) **F27B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 546** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 961** (51) **H01M 4/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 984** (51) **H01M 10/0563**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 952 204** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 952 714** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 298** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 955 298** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 955 516** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 955 712** (51) **H05K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 955 858** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 204** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 622** (51) **F28D 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 743** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 183** (51) **A23L 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 409** (51) *B08B 9/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 267** (51) *G11C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 427** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 794** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 275** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 276** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 277** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 278** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 426** (51) *F01P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 153** (51) *A61K 8/9789*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 433** (51) *B29D 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 434** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 435** (51) *B29D 30/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 470** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 989** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 180** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 266** (51) *G01S 19/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 281** (51) *G02B 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 558** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 590** (51) *G07F 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 959** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 245** (51) *H01L 41/313*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 067** (51) *C12N 9/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 148** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 154** (51) *E05B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 158** (51) *E05C 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 161** (51) *E05F 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 195** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 262** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 046** (51) *A01D 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 047** (51) *A01F 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 051** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 053** (51) **A01G 20/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 055** (51) **A01J 5/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 059** (51) **A01K 97/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 061** (51) **A01M 29/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 062** (51) **A01N 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 066** (51) **A01N 43/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 964 068** (51) **A01N 53/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 103** (51) **A47C 7/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 117** (51) **A61B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 123** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 128** (51) **A61B 5/0507**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 134** (51) **A61B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 136** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 137** (51) **A61B 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 140** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 147** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 149** (51) **A61B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 150** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 167** (51) **A61F 2/01**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 173** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 174** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 183** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 184** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 194** (51) **A61K 8/9789**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 198** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 200** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 964 208** (51) **A61K 31/352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 210** (51) **A61K 31/365**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 214** (51) **A61K 31/517**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 224** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 964 229** (51) **A61K 38/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 964 230** (51) **A61K 38/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 964 231** (51) **A61K 39/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 232** (51) **A61K 39/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 233** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 964 234** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 243** (51) **A61M 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 964 245** (51) **A61M 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 964 247** (51) **A61M 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 249** (51) **A61M 5/142**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 964 254** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 259** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 260** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 272** (51) **B01D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 276** (51) **B01D 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 277** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 280** (51) **B01D 53/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 281** (51) **B01D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 282** (51) **B01F 27/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 287** (51) **B01J 20/286**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 290** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 293** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 294** (51) **B02C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 314** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 317** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 337** (51) **B28B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 340** (51) **B29B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 358** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 964 359** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 360** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 361** (51) **B32B 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 364** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 366** (51) **B43L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 373** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 375** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 381** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 382** (51) **B60L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 388** (51) **B60N 2/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 392** (51) **B60P 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 394** (51) **B60Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 399** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 400** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 410** (51) **B60T 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 411** (51) **B60T 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 419** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 427** (51) **B62D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 439** (51) **B64C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 443** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 446** (51) **B65B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 459** (51) **B65G 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 466** (51) **B65H 49/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 468** (51) **B65H 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 469** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 470** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 482** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 485** (51) **C03B 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 486** (51) **C03B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 493** (51) **C07C 29/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 498** (51) **C07D 209/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 501** (51) **C07D 241/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 502** (51) **C07D 257/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 503** (51) **C07D 295/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 964 507** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 964 513** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 519** (51) **C07K 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 522** (51) **C07K 14/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 528** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 529** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 554** (51) **C09D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 555** (51) **C09K 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 558** (51) **C10L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 561** (51) **C12M 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 567** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 573** (51) **C12N 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 592** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 596** (51) **C22C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 603** (51) **C23C 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 605** (51) **C23C 14/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 610** (51) **C25D 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 611** (51) **D02G 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 618** (51) **D04H 1/4209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 635** (51) **D06F 58/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 641** (51) **D06F 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 642** (51) **D06F 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 646** (51) **E01C 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 650** (51) **E02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 651** (51) *E02F 9/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 672** (51) *E04F 15/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 676** (51) *E04H 15/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 688** (51) *F01C 1/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 690** (51) *F01D 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 693** (51) *F01D 9/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 694** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 695** (51) *F01D 21/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 698** (51) *F01P 3/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 700** (51) *F02C 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 701** (51) *F02C 7/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 703** (51) *F02D 19/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 706** (51) *F03D 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 713** (51) *F04D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 716** (51) *F04D 29/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 726** (51) *F16D 1/108*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 729** (51) *F16G 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 731** (51) *F16G 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 733** (51) *F16H 57/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 737** (51) *F16K 1/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 741** (51) *F16K 31/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 743** (51) *F16M 13/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 747** (51) *F21K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 748** (51) *F21S 43/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 754** (51) *F24F 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 758** (51) *F24F 8/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 760** (51) *F24F 8/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 772** (51) *F25B 49/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 780** (51) *F25J 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 787** (51) *F41H 5/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 801** (51) *G01F 1/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 807** (51) *G01H 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 816** (51) *G01M 15/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 818** (51) *G01N 1/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 821** (51) *G01N 21/64*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 964 824** (51) *G01N 25/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 825** (51) *G01N 25/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 827** (51) *G01N 27/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 832** (51) *G01N 29/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 837** (51) *G01N 35/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 839** (51) *G01N 35/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 844** (51) *G01R 19/25*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 845** (51) *G01R 19/25*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 846** (51) *G01R 27/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 849** (51) *G01R 31/392*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 852** (51) *G01S 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 853** (51) *G01S 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 859** (51) *G01S 7/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 872** (51) *G01T 1/161*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 879** (51) *G02B 27/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 883** (51) *G02B 27/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 884** (51) *G02C 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 896** (51) *G04B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 897** (51) *G04C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 898** (51) *G04R 60/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 903** (51) *G05B 19/408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 908** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 909** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 915** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 918** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 919** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 927** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 942** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 943** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 951** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 970** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 974** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 976** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 989** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 997** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 999** (51) *G06F 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 000** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 009** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 015** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 017** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 018** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 019** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 030** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 044** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 047** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 052** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 055** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 056** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 062** (51) *G06T 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 063** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 065** (51) *G06V 10/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 072** (51) *G06V 40/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 076** (51) *G07C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 077** (51) *G07C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 087** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 089** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 096** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 107** (51) *G11C 11/406*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 112** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 965 123** (51) *H01B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 124** (51) *H01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 126** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 139** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 160** (51) *H01L 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 161** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 165** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 229** (51) *H01Q 5/314*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 230** (51) *H01Q 5/364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 236** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 243** (51) *H02H 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 260** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 271** (51) *H02K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 273** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 279** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 287** (51) *H02P 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 290** (51) *H03B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 291** (51) *H03B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 294** (51) *H03K 3/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 296** (51) *H03K 5/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 301** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 313** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 316** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 328** (51) *H04L 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 965 337** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 340** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 353** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 357** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 360** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 363** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 365** (51) *H04L 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 366** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 367** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 368** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 375** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 965 388** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 394** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 395** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 400** (51) **H04L 45/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 412** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 422** (51) **H04N 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 423** (51) **H04N 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 432** (51) **H04Q 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 442** (51) **H04W 4/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 443** (51) **H04W 4/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 505** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 515** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 526** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 527** (51) **H05B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 533** (51) **H05B 45/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 534** (51) **H05B 47/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 966 297** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 417** (51) **E21B 17/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 528** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 588** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 721** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 740** (51) **G06T 7/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 765** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 069** (51) **H04W 12/104**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 084** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 120** (51) **A01C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 126** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 129** (51) **A01D 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 130** (51) **A01D 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 132** (51) **A01F 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 134** (51) **A01G 3/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 137** (51) **A01J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 967 143** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 158** (51) **A23P 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 160** (51) **A24F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 161** (51) **A24F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 168** (51) **A41D 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 173** (51) **A43B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 174** (51) **A43B 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 183** (51) **A47B 95/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 184** (51) **A47C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 191** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 197** (51) **A47L 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 202** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 217** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 228** (51) **A61B 5/1495**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 967 230** (51) **A61B 5/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 234** (51) **A61B 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 239** (51) **A61B 8/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 240** (51) **A61B 8/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 241** (51) **A61B 8/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 244** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 245** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 967 252** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 254** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 256** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 257** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 260** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 265** (51) **A61C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 266** (51) **A61F 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 270** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 282** (51) **A61F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 289** (51) **A61H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 297** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 305** (51) **A61K 31/203**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 967 307** (51) **A61K 31/426**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 312** (51) **A61K 31/609**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 319** (51) **A61K 36/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 324** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 325** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 333** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 352** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 353** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 355** (51) **A61M 16/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 358** (51) **A61M 27/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 967 374** (51) **A62B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 381** (51) **A63H 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 385** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 412** (51) **B07B 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 436** (51) **B23K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 437** (51) **B23K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 452** (51) **B24B 37/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 455** (51) **B25B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 458** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 468** (51) **B27K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 473** (51) **B29C 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 475** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 484** (51) **B30B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 493** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 505** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 527** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 531** (51) **B60J 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 533** (51) **B60K 6/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 542** (51) **B60L 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 543** (51) **B60L 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 546** (51) **B60L 53/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 550** (51) **B60N 2/885**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 552** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 578** (51) **B62D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 580** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 584** (51) **B62K 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 600** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 603** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 606** (51) **B64D 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 607** (51) **B64D 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 608** (51) **B64D 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 611** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 628** (51) **B65F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 631** (51) **B65G 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 632** (51) **B65G 47/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 641** (51) **B66B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 644** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 650** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 652** (51) **B82Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 658** (51) **C01B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 671** (51) **C04B 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 672** (51) **C04B 33/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 674** (51) **C07B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 679** (51) **C07C 259/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 705** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 712** (51) **C07K 16/30**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 719** (51) **C08G 65/336**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 720** (51) **C08K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 736** (51) **C09K 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 739** (51) **C10M 105/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 745** (51) **C12N 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 746** (51) **C12N 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 746** (51) **C12P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 765** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 768** (51) **C12Q 1/6853**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 774** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 775** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 780** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 782** (51) **C22C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 786** (51) **C23C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 788** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 789** (51) **C23G 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 806** (51) **D21F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 811** (51) **E01H 5/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 816** (51) **E04B 1/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 825** (51) **E04D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 828** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 835** (51) *E04H 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 836** (51) *E04H 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 839** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 847** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 848** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 853** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 854** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 864** (51) *F02D 41/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 868** (51) *F02M 69/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 870** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 886** (51) *F15B 11/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 890** (51) *F16B 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 891** (51) *F16B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 893** (51) *F16C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 897** (51) *F16D 55/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 907** (51) *F16K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 912** (51) *F16K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 916** (51) *F16L 55/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 926** (51) *F23H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 927** (51) *F23H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 930** (51) *F23R 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 931** (51) *F24C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 956** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 968** (51) *F41J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 977** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 987** (51) *G01F 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 988** (51) *G01F 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 991** (51) **G01F 23/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 994** (51) **G01K 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 002** (51) **G01N 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 009** (51) **G01N 21/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 015** (51) **G01N 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 018** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 022** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 026** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 041** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 047** (51) **G01S 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 057** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 061** (51) **G02B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 062** (51) **G02B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 071** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 073** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 076** (51) **G02B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 085** (51) **G02F 1/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 092** (51) **G03G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 103** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 106** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 110** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 113** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 122** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 123** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 138** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 146** (51) **G06F 8/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 151** (51) *G06F 8/70*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 154** (51) *G06F 9/455*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 158** (51) *G06F 9/50*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 159** (51) *G06F 9/50*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 162** (51) *G06F 11/07*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 172** (51) *G06F 15/173*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 191** (51) *G06F 21/31*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 201** (51) *G06F 21/78*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 208** (51) *G06J 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 211** (51) *G06K 7/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 212** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 220** (51) *G06K 9/00*(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 968 224** (51) *G06K 9/62*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 232** (51) *G06N 3/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 234** (51) *G06N 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 239** (51) *G06N 3/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 310** (51) *G08G 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 311** (51) *G08G 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 315** (51) *G09G 3/3233*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 319** (51) *G10H 3/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 347** (51) *H01F 38/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 364** (51) *H01L 21/768*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 365** (51) *H01L 21/8238*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 370** (51) *H01L 23/48*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 372** (51) *H01L 23/538*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 374** (51) *H01L 25/075*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 382** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 385** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 401** (51) **H01L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 422** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 466** (51) **H01R 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 472** (51) **H01R 39/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 475** (51) **H01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 477** (51) **H02H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 480** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 489** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 498** (51) **H02K 1/276**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 503** (51) **H02K 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 506** (51) **H02M 3/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 517** (51) **H03K 17/0814**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 525** (51) **H04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 543** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 558** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 559** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 563** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 566** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 567** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 568** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 570** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 582** (51) **H04L 12/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 586** (51) **H04L 47/2416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 588** (51) **H04L 25/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 622** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 634** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 656** (51) *H04R 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 666** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 673** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 675** (51) *H04W 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 691** (51) *H04W 28/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 716** (51) *H04W 72/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 968 728** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 733** (51) *H04W 76/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 734** (51) *H05B 41/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 739** (51) *H05G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 743** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 748** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 969 259** (51) *B29C 64/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 361** (51) *B64C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 936** (51) *G01S 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 960** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 973** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 974** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 006** (51) *G06F 8/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 308** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 503** (51) *A23F 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 526** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 527** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 545** (51) *A42B 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 554** (51) *A45C 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 575** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 577** (51) *A47J 31/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 578** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 579** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 580** (51) **A47J 36/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 597** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 598** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 598** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 614** (51) **A61B 5/301**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 651** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 692** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 693** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 712** (51) **A61K 31/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 719** (51) **A61K 31/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 721** (51) **A61K 31/4184**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
AL BA HR MK YU
- (11) **3 970 730** (51) **A61K 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 732** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 736** (51) **A61K 38/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 761** (51) **A61L 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 779** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 786** (51) **A61M 60/268**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 825** (51) **B01D 29/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 826** (51) **B01D 29/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 836** (51) **B01D 63/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 850** (51) **B01J 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 884** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 886** (51) **B22F 10/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 887** (51) **B22F 10/366**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 898** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 899** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 909** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 922** (51) **B25H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 929** (51) **B27D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 970 930** (51) **B28B 7/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 968** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 981** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 037** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 051** (51) **B61F 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 067** (51) **B62H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 068** (51) **B62J 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 123** (51) **B66B 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 124** (51) **B66B 13/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 142** (51) **C02F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 148** (51) **C03C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 153** (51) **C04B 35/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 199** (51) **C07J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 971 249** (51) **C09D 11/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 267** (51) **C10G 45/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 376** (51) **E05B 81/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 386** (51) **E21B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 413** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 414** (51) **F03D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 420** (51) **F04C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 449** (51) **F16H 48/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 461** (51) **F16L 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 471** (51) **F21S 41/663**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 531** (51) **G01D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 574** (51) **G01N 33/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 615** (51) **G01S 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 626** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 971 635** (51) *G02C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 644** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 652** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 653** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 666** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 672** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 693** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 769** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 778** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 795** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 800** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 823** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 846** (51) *G07C 9/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 852** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 857** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 889** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 891** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 893** (51) *G10L 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 894** (51) *G11B 5/596*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 898** (51) *G11C 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 934** (51) *H01H 71/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 949** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 953** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 960** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 000** (51) *H01L 41/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 025** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 037** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 045** (51) **H01M 50/572**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 055** (51) **H01Q 19/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 106** (51) **H02M 3/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 123** (51) **H02P 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 142** (51) **H04B 1/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 150** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 233** (51) **H04N 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 246** (51) **H04N 19/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 251** (51) **H04N 19/186**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 297** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 309** (51) **H04W 12/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 353** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 358** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 388** (51) **H05B 45/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 394** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 396** (51) **H05K 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 398** (51) **H05K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 527** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 601** (51) **A61K 31/495**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 745** (51) **B05D 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 772** (51) **B23K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 774** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 819** (51) **B29C 64/329**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 901** (51) **B64D 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 966** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 084** (51) **C21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 210** (51) **F16H 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 265** (51) **G01N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 317** (51) **G01S 7/499**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 372** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 381** (51) **G06F 8/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 682** (51) **H04B 17/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 973 737** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 757** (51) *A01B 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 767** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 927** (51) *A61F 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 928** (51) *A61F 2/966*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 002** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 032** (51) *A62C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 074** (51) *B21B 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 075** (51) *B21B 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 125** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 132** (51) *B27B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 143** (51) *B29B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 147** (51) *B29C 44/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 151** (51) *B29C 48/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 164** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 219** (51) *B60J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 254** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 326** (51) *B64F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 371** (51) *B66C 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 549** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 553** (51) *C22C 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 611** (51) *E06B 7/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 665** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 817** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 822** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 893** (51) *G02C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 906** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 911** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 931** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 974 969** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 021** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 035** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 059** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 071** (51) *G06N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 106** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 107** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 113** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 122** (51) *G06T 7/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 156** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 157** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 158** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 171** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 210** (51) *H01F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 217** (51) *H01H 13/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 237** (51) *H01L 21/8252*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 276** (51) *H01L 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 346** (51) *H01R 13/629*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 347** (51) *H01R 13/629*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 362** (51) *H02H 3/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 435** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 581** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 594** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 639** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 975 676** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 976 438** (51) *B61L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 977 032** (51) *F26B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 977 492** (51) *H01F 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 977 606** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 977 612** (51) *H02N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 841** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 051** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 136** (51) **B04B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 138** (51) **B05B 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 138** (51) **B05B 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 213** (51) **B29B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 325** (51) **B60T 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 336** (51) **B62D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 356** (51) **B63H 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 408** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 423** (51) **B66F 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 425** (51) **B67D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 445** (51) **C02F 1/467**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 978 509** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 600** (51) **C12N 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 661** (51) **D01H 5/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 691** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 725** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 755** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 882** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 939** (51) **G01R 29/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 017** (51) **G05B 19/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 062** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 203** (51) **G06T 7/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 245** (51) **G11B 27/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 267** (51) **H01B 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 302** (51) **H01L 21/683**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 436** (51) **H01R 24/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 467** (51) **H02K 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 476** (51) **H02M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 538** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 568** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 688** (51) **H04W 36/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 759** (51) **H04W 76/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 215** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 239** (51) **B29C 48/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 651** (51) **F16B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 686** (51) **F23D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 687** (51) **F23D 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 688** (51) **F23D 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 689** (51) **F23D 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 690** (51) **F23D 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 809** (51) **G01S 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 855** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 858** (51) **G05F 1/575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 900** (51) **G06F 16/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 950** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 969** (51) **G06T 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 012** (51) **G16H 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 018** (51) **H01F 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 027** (51) **H01L 25/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 074** (51) **H03K 19/003**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 091** (51) **H04B 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 104** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 141** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 146** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 148** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 150** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 157** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 282** (51) **A43B 23/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 311** (51) **A47L 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 335** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 393** (51) **A61K 9/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 526** (51) **B22D 11/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 630** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 981 631** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 981 648** (51) **B60R 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 669** (51) **B62D 5/065**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 981 681** (51) **B62K 25/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 713** (51) **B65G 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 733** (51) **B66F 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 981 943** (51) **E06B 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 981 970** (51) **F02C 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 981 972** (51) **F02C 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 017** (51) **F16K 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 079** (51) **G01B 11/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 142** (51) **G01R 31/396**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 157** (51) **G01S 7/4911**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 159** (51) **G01S 7/521**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 176** (51) **G02B 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 267** (51) **G06F 11/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 271** (51) **G06F 15/177**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 397** (51) **H01L 21/603**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 477** (51) **H01M 50/572**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 484** (51) **H01Q 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 492** (51) **H01R 13/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 525** (51) **H02M 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 579** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 590** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 602** (51) **H04L 27/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 609** (51) **G06F 21/57**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 680** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 982 728** (51) **A01N 37/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 751** (51) **A23K 50/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 814** (51) **A61B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 863** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 865** (51) **A61B 34/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 982 937** (51) **A61K 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 042** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 043** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 047** (51) **A61M 25/092**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 754** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 783** (51) **G01N 21/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 843** (51) **G02B 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 959** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 983 991** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 071** (51) **H01L 31/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 135** (51) **H04B 1/7163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 215** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 219** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 223** (51) **H04N 19/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 255** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 261** (51) **H04W 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 304** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 312** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 344** (51) **A01D 34/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 392** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 443** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 526** (51) **A61K 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 557** (51) **A61K 47/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 575** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 597** (51) **A61P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 617** (51) **B01D 33/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 696** (51) **B24B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 779** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 815** (51) **B60N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 984 825** (51) **B60R 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 984 864** (51) **B62D 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 984 897** (51) *B65B 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 916** (51) *B65F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 932** (51) *B65H 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 033** (51) *C08F 8/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 061** (51) *C08K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 099** (51) *C12M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 143** (51) *C23C 16/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 173** (51) *E01C 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 305** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 335** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 342** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 343** (51) *F41C 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 357** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 358** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 422** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 428** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 468** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 597** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 614** (51) *G06T 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 677** (51) *G16B 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 688** (51) *H01B 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 783** (51) *H01M 10/667*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 791** (51) *H01P 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 866** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 876** (51) *H03L 7/081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 893** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 917** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 923** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 926** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 930** (51) *H04L 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 018** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 023** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 986 057** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 078** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 081** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 085** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 314** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 315** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 693** (51) *B29C 49/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 435** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 169** (51) *A61P 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 249** (51) *B25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 270** (51) *B29B 7/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 311** (51) *B41F 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 333** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 360** (51) *B60K 6/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 440** (51) *B63B 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 460** (51) *B65B 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 700** (51) *D06F 34/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 075** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 237** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 313** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 316** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 384** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 463** (51) *H04J 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 499** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 564** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 621** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 624** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 636** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 269** (51) *B29D 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 386** (51) *C01B 32/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 387** (51) *C01B 32/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 529** (51) *C08K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 123** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 243** (51) *H01P 1/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 991 299** (51) *H03M 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 991 309** (51) *H04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 991 431** (51) *H04N 19/573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 991 712** (51) *A61J 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 991 810** (51) *A63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 991 812** (51) *A63B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 049** (51) *B61B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 992 057** (51) *B61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 209** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 992 338** (51) *D03D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 356** (51) *D06H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 421** (51) *E21B 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 992 444** (51) *F02C 7/268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 564** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 992 585** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 621** (51) *G01N 25/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 668** (51) *G01S 13/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 992 724** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 748** (51) *G05F 1/575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 992 801** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 992 903** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 100** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 120** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 281** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 288** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 292** (51) *H04J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 300** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 318** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 993 370** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 455** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 993 488** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 491** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 498** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 520** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 524** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 545** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 574** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 582** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 993 587** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 993 618** (51) *A01N 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 895** (51) *B01D 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 486** (51) *G01S 7/4865*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 945** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 045** (51) *A47B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 062** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 354** (51) *B60N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 405** (51) *B65B 61/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 745** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 801** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 877** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 931** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 001** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 041** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 086** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 343** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 416** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 441** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 485** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 486** (51) *A01C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 489** (51) *A01D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 490** (51) *A01G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 491** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 997 256** (51) **C23C 16/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 257** (51) **C25B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 259** (51) **C30B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 260** (51) **C30B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 261** (51) **D01F 6/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 262** (51) **D01G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 264** (51) **D03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 265** (51) **D04H 3/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 267** (51) **D07B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 269** (51) **D21H 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 270** (51) **E01B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (11) **3 997 271** (51) **E01D 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 272** (51) **E01F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 273** (51) **E02D 5/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 275** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 278** (51) **E04B 1/348**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 280** (51) **E04C 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 281** (51) **E04D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 282** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 283** (51) **E04F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 284** (51) **E04G 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 287** (51) **E04H 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 292** (51) **E05D 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 294** (51) **E05D 15/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 298** (51) **E06B 3/673**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 299** (51) **E06B 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 300** (51) **E21B 17/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 304** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 305** (51) **E21B 43/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 306** (51) **E21B 47/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 307** (51) **E21B 49/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 309** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 312** (51) **F01L 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 313** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 314** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 315** (51) **F01N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 316** (51) **F01N 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 319** (51) **F02C 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 347** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 353** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 361** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 363** (51) **B60C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 370** (51) **B60K 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 380** (51) **B60Q 1/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 388** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 394** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 395** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 396** (51) **B61L 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 397** (51) **B62B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 409** (51) **B63B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 418** (51) **B64C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 452** (51) **B65G 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 465** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 472** (51) **C01D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 473** (51) **C01D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 476** (51) **C02F 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 478** (51) **C03C 3/066**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 490** (51) **C07C 311/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 497** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 500** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 511** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 520** (51) **C07H 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 525** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 528** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 530** (51) **C07K 14/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 531** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MD _____
- (11) **3 999 535** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 536** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 538** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 539** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 541** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 543** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 573** (51) **C08G 63/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 574** (51) **C08G 77/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 580** (51) **C08L**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **4 000 342** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 350** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 429** (51) *H05B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 503** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 532** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 541** (51) *A61B 17/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 582** (51) *A61H 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 601** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 605** (51) *A61K 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 609** (51) *A61K 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 622** (51) *A61K 31/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 633** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 669** (51) *A61M 5/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 672** (51) *A61M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 803** (51) *B24B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 810** (51) *B25B 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 905** (51) *B29C 73/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 958** (51) *B60C 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 961** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 982** (51) *B60K 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 043** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 079** (51) *B62K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 282** (51) *C07D 498/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 305** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 308** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 400** (51) *C12N 5/0735*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 548** (51) *E04H 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 633** (51) *F03B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 708** (51) *F16J 15/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 839** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 907** (51) *G01N 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 107** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 225** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 428** (51) *H01L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 500** (51) *H01L 33/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 522** (51) *H01M 4/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 591** (51) *H01R 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 739** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 864** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 879** (51) *H04R 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 880** (51) *H04R 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 206** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 118** (51) *C08L 95/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 241** (51) *C14C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 259** (51) *C25B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **4 004 387** (51) *F16B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 397** (51) *F16F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 004 958** (51) *H01H 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 774** (51) *B29C 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 011** (51) *C07C 273/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 057** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 083** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 160** (51) *C12N 15/864*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 243** (51) *E03F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 248** (51) *E04B 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 272** (51) *E05B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 293** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 684** (51) *G05D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 833** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 867** (51) *F16P 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 198** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 259** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 283** (51) **A61B 17/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 140** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 126** (51) **E03F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 293** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 340** (51) **H01G 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 337** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 151** (51) **E06B 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 584** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 646** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 648** (51) **B65D 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 188** (51) **F04D 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 743** (51) **C08G 69/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 043** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 282** (51) **F24F 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 010 164** (51) **B29C 45/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 777** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 005** (51) **H04B 10/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 284** (51) **F24F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 886** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 264** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 575** (51) **B26D 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 723** (51) **G21C 17/003**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 915** (51) **F16B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 264** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 919** (51) **H02S 10/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 088** (51) **D04H 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 988** (51) **F41C 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 013 309** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 988** (51) **F41C 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **4 012 122** (51) **E03B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **4 014 822** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 079** (51) **B01J 23/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 244** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 245** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 333** (51) **B60W 40/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 351** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 516** (51) **C07D 405/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 574** (51) **C08J 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 748** (51) **E05C 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 793** (51) **F02B 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 858** (51) **F16D 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 371** (51) **G06F 40/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 594** (51) **H01L 21/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 732** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 748** (51) **H01R 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 777** (51) **H02H 3/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 025** (51) **D03D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 822** (51) **A01K 1/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 737** (51) **E21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 912** (51) **G01F 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 935** (51) **G01N 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 081** (51) **G03F 7/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 388** (51) **G06T 7/246**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 835** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 949** (51) **H04M 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 564** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 037** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 139** (51) **E03D 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 872** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 277** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 037** (51) *G01N 23/2206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 038** (51) *G01N 23/2206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 206** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 300** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 657** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 675** (51) *H02K 5/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 750** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 199** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 610** (51) *B01F 33/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 748** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 043** (51) *F16K 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 275** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 502** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 028 347** (51) *B65H 59/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 035** (51) *G21D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 008** (51) *E03D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 009** (51) *E03D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 032** (51) *E06B 9/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 200** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 278** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 803** (51) *H04W 12/069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 387** (51) *A01D 34/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 415** (51) *A23N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 530** (51) *A61K 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 590** (51) *A62D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 032 670** (51) *B26F 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 033 187** (51) *F26B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 033 321** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 035 667** (51) *A61K 31/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 035 729** (51) *A61N 1/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 035 812** (51) *B23B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 035 826** (51) *B23Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 338** (51) *E04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 413** (51) *F04C 18/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 608** (51) *G01T 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 766** (51) *G06F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 937** (51) *H01B 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 973** (51) *H01L 27/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 039 172** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 039 299** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 039 605** (51) *B65D 5/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 039 873** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 040 022** (51) *F16J 15/3204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 040 183** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 040 500** (51) *H01L 29/739*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 042 905** (51) *A47C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 042 922** (51) *A47L 13/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 043 302** (51) *B60T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 043 616** (51) *C25B 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 044 392** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 044 411** (51) *H02K 11/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 044 418** (51) **H02M 7/5387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 313** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 518** (51) **A43B 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 127** (51) **D21F 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 211** (51) **F04D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 417** (51) **G03F 7/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 418** (51) **G03F 7/039**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 635** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 663** (51) **H01L 29/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 048 036** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 049 707** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 901** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 049 930** (51) **B64C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 088** (51) **C11D 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 353** (51) **G01R 31/319**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 051 136** (51) **A61B 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 017** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 053 062** (51) **B66B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 055 981** (51) **H04W 76/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 345** (51) **B29C 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 885** (51) **F17C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 223** (51) **F21V 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 061 215** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 204** (51) **B60R 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 279** (51) **B64F 5/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 563** (51) **E01B 31/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 452** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 066 633** (51) **A01K 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 067 122** (51) **B60D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 067 137** (51) **B60J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 067 194** (51) **B61D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 067 195** (51) **B61D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 067 550** (51) **D04H 1/492**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 863** (51) **G01N 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 068 056** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 070 898** (51) **B22F 10/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 071 103** (51) **B67C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 071 273** (51) **C23C 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 442** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 072 151** (51) **H04N 21/2662**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 092 348** (51) **G01N 35/10**
(54) • *Automatisiertes Analysensystem mit einem Reagenzienkarussell und mit austauschbaren Reagenzienbehältern verschiedener Größen für Flüssigreagenzien*

(11) **2 216 349** (51) **C08F 4/68**
(54) • *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE TYPE PHENOL DANS UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION CHIMIQUE DENTAIRE À ACTIVITÉ DE POLYMERISATION AMELIORÉE*

(11) **2 273 714** (51) **H04L 1/18**
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING HYBRID-AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'OPÉRATIONS DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*

(11) **2 449 740** (51) **H04L 27/26**
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KANALSCHÄTZUNGSMODUL UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 503 328** (51) **G01N 27/447**
(54) • *ANALYSEGERÄT UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS APPARATUS AND ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(11) **2 516 089** (51) **B23C 3/18**
(54) • *VERFAHREN ZUM TAUCHFRÄSEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR PLUNGE MILLING WORKPIECE*
• *METHODE DE TREFLAGE D'UNE PIECE À USINER*

(11) **2 546 420** (51) **E02F 9/20**
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(11) **2 564 078** (51) **F16B 21/07**
(54) • *BAUTEILVERBINDUNG*
• *COMPONENT CONNECTION*
• *LIAISON DE PIÈCES STRUCTURALES*

(11) **2 674 749** (51) **G01N 25/20**
(54) • *THERMAL ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THERMO-ANALYSE*

(11) **2 677 245** (51) **F24F 7/013**
(54) • *LÜFTUNGSSYSTEM ZUR BELÜFTUNG UND/ODER ZUR ENTLÜFTUNG EINES RAUMES*
• *VENTILATION SYSTEM FOR VENTILATING AND/OR FOR AIR EXTRACTION FROM A ROOM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION POUR L'AÉRATION ET/OU LA PURGE D'AIR D'UNE PIÈCE*

(11) **2 700 092** (51) **H01L 21/768**
(54) • *VIAS IN PORÖSEN SUBSTRATEN*
• *CONNEXIONS VERTICALES DANS DES SUBSTRATS POREUSES*

(11) **2 701 129** (51) **G08B 17/00**
(54) • *SENSOR*

(11) **2 724 699** (51) **A61G 7/14**
(54) • *TISCH UND SCHLITTEN-ANORDNUNGEN FÜR EINE PATIENTENTRANSPORTRICHTUNG*
• *TABLE AND SLIDE ASSEMBLIES FOR PATIENT TRANSFER DEVICE*
• *ENSEMBLES TABLE ET DISPOSITIF COULISSANT POUR DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PATIENT*

(11) **2 739 937** (51) **G01B 9/0209**
(54) • *SCHNELLE, MASSIV PARALLELE EINZELZELL-ARZNEIMITTELWIRKSAMKEITSMESSUNGEN DURCH INTERFEROMETRIE AN LEBENDEN ZELLEN*
• *MESURES RAPIDES MASSIVEMENT PARALLÈLES DE RÉPONSE UNICELLULAIRE À UN MÉDICAMENT PAR INTERFÉROMÉTRIE DE CELLULES VIVANTES*

(11) **2 756 289** (51) **B23K 26/04**
(54) • *TRAGBARER FEHLERREDUZIERER FÜR ELEKTROCHROME FENSTER*

(11) **2 785 411** (51) **A61N 1/36**
(54) • *GESTELL MIT EINEM NASENSTÜCK UND EIN ELEKTRODENHALTER FÜR EINE ELEKTRODE ZUR ELEKTROSTIMULATION DES AUGES*

- *MONTURE AVEC UNE PIÈCE DESTINÉE AU NEZ ET UN PORTE-ÉLECTRODE POUR UNE ÉLECTRODE POUR L'ÉLECTROSTIMULATION DE L'OEIL*
- (11) **2 799 132** (51) **B01J 23/888**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYSATORS AUF WOLFRAM-BASIS, DER ZUM HYDROTREATING UND HYDROCRACKING VERWENDET WERDEN KANN*
• *METHOD FOR PREPARING A TUNGSTEN CATALYST THAT CAN BE USED IN HYDROCRACKING OR HYDRO-TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE TUNGSTÈNE UTILISABLE EN HYDROTRAITEMENT OU EN HYDROCRAQUAGE*
- (11) **2 832 294** (51) **A61B 8/00**
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSONDE UND SIGNALLEITUNG*
• *ULTRASOUND PROBE AND CONNECTION METHOD FOR ULTRASONIC PROBE AND SIGNAL LINE*
• *SONDE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION POUR SONDE ULTRASONORE ET LIGNE DE SIGNAUX*
- (11) **2 841 179** (51) **B01D 37/04**
(54) • *DAUERHAFTES ADSORPTIONSMATERIAL*
• *DURABLE ADSORBENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU ADSORBANT DURABLE*
- (11) **2 843 107** (51) **D06F 39/14**
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit einer Türanordnung*
• *Laundry treatment device with a door assembly*
• *Dispositif de traitement de linge avec un ensemble de porte*
- (11) **2 843 813** (51) **H02K 35/02**
(54) • *Reziprokierender Generator geeignet für die Stromversorgung interaktiver Geräte in Spielplatzgeräten*
• *Reciprocating generator able to power interactive appliances in playground equipment*
• *Alternateur à mouvement alternatif capable d'alimenter les appareils interactifs incorporés dans les équipements de jeux*
- (11) **2 863 120** (51) **F23D 14/36**
(54) • *Brennstoff-Luft-Mischeinrichtung*
• *Fuel-Air Mixing Device*
• *Dispositif de mélange combustible-air*
- (11) **2 891 117** (51) **G01Q 10/04**
(54) • *DETEKTION UND AKTUATION EINES SONDENMEHRFACHS*
- (11) **2 897 993** (51) **C08L 23/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON OLEFINEN POLYMERISATIONEN MIT DUAL-KATALYSATOREN*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POLYMÉRISATIONS D'OLÉFINES AVEC DES CATALYSEURS BINAIRES*
- (11) **2 930 371** (51) **F04D 29/16**
(54) • *TURBOMASCHINE MIT EINEM EXTRAKTIONSPORT*
• *TURBOMACHINE WITH A BLEEDING PORT*
• *TURBOMACHINE AVEC PORT D'EXTRACTION*
- (11) **2 942 034** (51) **A61F 2/01**
(54) • *SYSTEM ZUM EINSATZEN EINES VENENFILTERS*
• *IMPLANTATION SYSTEM FOR INSERTING A VEIN FILTER*
• *SYSTÈME D'INSERTION D'UN FILTRE DE VEINE*
- (11) **2 972 524** (51) **G02B 5/124**
(54) • *MIKROMOSAIKARTIGER ARTIKEL BESTEHEND AUS PRISMATISCHEN WÜRFLECKIGEN ELEMENTEN*
- (11) **2 972 731** (51) **G06F 40/103**
(54) • *AUFBAU EINER WEBSITE MIT HILFE VON DATENLISTEN*
• *WEBSITE BUILDING BY UTILIZING DATA LISTS*
• *CONSTRUCTION DE SITE WEB À L'AIDE DE LISTES DE DONNÉES*
- (11) **2 976 869** (51) **H04L 67/51**
(54) • *RÉORIENTATION D'UN DISPOSITIF CLIENT À PARTIR D'UNE PREMIÈRE PASSERELLE VERS UNE SECONDE PASSERELLE POUR ACCÉDER À UNE FONCTION DU NYJUD DE RÉSEAU*
- (11) **2 977 114** (51) **B06B 1/02**
(54) • *ULTRASCHALL BEWEGUNGSGENERATOR UND CHIRURGISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UMFASSEND DIESEN BEWEGUNGSGENERATOR*
• *ULTRASONIC MOTION GENERATOR AND ULTRASONIC SURGICAL APPARATUS COMPRISING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE MOUVEMENTS ULTRASONORES ET APPAREIL DE CHIRURGIE À ULTRASONS COMPRENANT CE GÉNÉRATEUR DE MOUVEMENTS*
- (11) **2 992 175** (51) **E21B 34/04**
(54) • *DICHTBARES BOHRLOCHVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN NUTZUNG*
- (11) **3 013 984** (51) **C12Q 1/6853**
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN MUSTER BIOLOGISCHER ZIELE IN EINER PROBE*
• *METHODS FOR DETERMINING SPATIAL PATTERNS OF BIOLOGICAL TARGETS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES MOTIFS SPATIALES DE CIBLES BIOLOGIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (11) **3 018 156** (51) **C08F 210/06**
(54) • *Branched polypropylene for foam applications*
• *Polypropylène ramifié pour des applications sous forme de mousse*
- (11) **3 033 552** (51) **F16J 15/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN KOMPONENTEN UND PRODUKTE DAMIT*
• *METHODS FOR MAKING OPTICAL COMPONENTS AND PRODUCTS INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS OPTIQUES ET PRODUITS RENFERMANT CEUX-CI*
- (11) **3 042 034** (51) **E21B 33/12**
(54) • *WIEDERGEGWINNBARER PACKER*
- (11) **3 047 509** (51) **H01J 49/04**
(54) • *ENSEMBLE D'ENTRÉE D'IONS*
- (11) **3 066 038** (51) **D21F 7/00**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TAUSCH EINES ENDLOSBADES*
- (11) **3 069 440** (51) **H02P 6/00**
(54) • *DRIVE DEVICE FOR THE IMPELLER OF A FLUID FLOW MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE AUBE D'UNE MACHINE DU FLUIDE*
- (11) **3 083 212** (51) **B29D 11/00**
(54) • *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
- (11) **3 091 102** (51) **C23C 16/34**
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CUTTING TOOL AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *OUTIL DE COUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 091 193** (51) **F04D 29/02**
(54) • *ABREIBBARES MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *ABRADABLE MATERIAL AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *MATÉRIAU ABRADABLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (11) **3 096 063** (51) **F16L 37/088**
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINE SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND EINE THERMISCHE LANZE*
• *ASSEMBLY COMPRISING A QUICK-COUPPLING DEVICE AND A THERMAL LANCE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT RAPIDE ET UNE LANCE THERMIQUE*
- (11) **3 134 963** (51) **H02M 7/48**
(54) • *RESONANZWANDLER, HOCHSPANNUNGSGENERATOR UND RÖNTGENRÖHRE MIT DEM RESONANZWANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANZWANDLERS*
• *RESONANT CONVERTER, HIGH VOLTAGE GENERATOR AND X-RAY TUBE COMPRISING THE RESONANT CONVERTER, AND METHOD FOR CONTROLLING A RESONANT CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR RÉSONANT, GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION ET TUBE A RAYONS X COMPRENANT LE CONVERTISSEUR RÉSONANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT*
- (11) **3 144 002** (51) **A61K 31/715**
(54) • *GM-CSF-PRODUCING T-CELL CONTROL AGENT AND TH1/TH2 IMMUNE BALANCE REGULATOR*
• *AGENT DE CONTRÔLE DES CELLULES T PRODUCTRICES DE GM-CSF ET RÉGULATEUR DE L'ÉQUILIBRE IMMUNITAIRE TH1/TH2*
- (11) **3 151 396** (51) **H02K 19/10**
(54) • *STEUERGERÄT FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE CONTROLLER AND SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SYSTÈME*
- (11) **3 154 003** (51) **G07B 15/00**
(54) • *CONTROLE DE FRONTIÈRES A L'AIDE DE CAMÉRAS AÉRIENNES*
- (11) **3 154 539** (51) **A61K 31/205**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SKELETTMUSKELSCHÄDIGUNGEN UND/*

- ODER OXIDATIVEN STRESS BEI SÄUGETIEREN
(11) **3 163 980** (51) **H05B 45/395**
(54) • PROCÉDE POUR REDUIRE LE DOMMAGE MUSCULAIRE SQUELETTIQUE ET/OU LE STRESS OXYDATIF CHEZ LES MAMMIFÈRES
- (11) **3 169 085** (51) **H04R 25/00**
(54) • SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE AVEC DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX
- (11) **3 170 640** (51) **B29C 33/12**
(54) • FORM ZUM IN-MOLD-VERSCHÄUMEN EINES HARZES AUF POLYOLEFINBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-MOLD-VERSCHÄUMTEN FORMKÖRPERS
• POLYOLEFIN-BASED RESIN IN-MOLD FOAM-MOLDING DIE, METHOD FOR MANUFACTURING IN-MOLD FOAM-MOLDED ARTICLE
• MATRICE DE MOULAGE DE MOUSSE DANS UN MOULE DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE, PROCÉDE DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE DANS LE MOULE
- (11) **3 172 229** (51) **C07K 16/10**
(54) • ANTI-DENGUE IMPFSTOFFE UND ANTI-KÖRPER
- (11) **3 173 251** (51) **B60C 1/00**
(54) • CAOUTCHOUC POUR PNEU COMPRESANT DU NOIR DE CARBONE RECYCLE
- (11) **3 196 613** (51) **G01J 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PRÜFLICHTS ZUR SIMULATION EINES FEUERS
• METHOD FOR CALIBRATING A TEST LIGHT TO SIMULATE A FIRE
• PROCÉDE DE CALIBRAGE D'UNE LAMPE D'ESSAI POUR SIMULER UN INCENDIE
- (11) **3 203 269** (51) **G01V 1/30**
(54) • PROCÉDE D'ESTIMATION MULTI-EMPILEMENTS D'ONDELETTES SISMQUES (À LARGE BANDE)
- (11) **3 207 191** (51) **E04F 13/08**
(54) • LÖSBARES PANELBEFESTIGUNGSSYSTEM
• SYSTÈME DE MONTAGE DE PANNEAU AMOVIBLE
- (11) **3 222 467** (51) **B60Q 3/80**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INNENBELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER GESTENERKENNUNG UND OPTIONAL SPRACH-ERKENNUNG
• DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE INTERIOR LIGHTING OF A VEHICLE WITH GESTURE RECOGNITION AND OPTIONALLY VOICE RECOGNITION
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE COMMANDE A RECONNAISSANCE GESTUELLE ET OPTIONNELLEMENT VOCALE POUR L'ECLAIRAGE INTERIEUR D'UN VEHICULE
- (11) **3 223 643** (51) **A42B 3/16**
(54) • HELM MIT BELÜFTUNG DURCH EIN OHRPOLSTER
- (11) **3 245 372** (51) **E05F 15/611**
(54) • PROCÉDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE, COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET PORTE BATTANTE
- (11) **3 245 805** (51) **H04L 9/40**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR EINE APPLIKATION ZUM TEILEN PERSÖNLICHER DATEN
• METHOD, APPARATUS AND NON TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR A PERSONAL DATA SHARING APPLICATION
• PROCÉDE, DISPOSITIF ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE APPLICATION DE PARTAGE DE DONNÉES PERSONNELLES
- (11) **3 247 161** (51) **H04W 72/04**
(54) • FOURNITURE D'UN CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT (PDCC) EN FORME DE FAISCEAU SUR UNE PORTEUSE D'EXTENSION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 258 358** (51) **G06F 3/041**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• AFFICHEUR
- (11) **3 258 886** (51) **A61F 2/24**
(54) • KATHETER ZUM VERANKERN EINER HERZKLAPPENPROTHESE
• CATHETER FOR ANCHORING A HEART VALVE PROSTHESIS
• CATHÉTER POUR L'ANCRAGE D'UNE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE
- (11) **3 274 145** (51) **B29C 33/44**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
• PROCESSES FOR MANUFACTURING PARTS EMPLOYING ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PIÈCES EMPLOYANT UNE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 282 036** (51) **C23C 14/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON EDELSTAHLDRUCKPLATTEN
• METHOD FOR COATING STAINLESS STEEL PRESS PLATES
• PROCÉDE DE REVÊTEMENT DE PLAQUES DE PRESSE EN ACIER INOXYDABLE
- (11) **3 284 832** (51) **C12Q 1/68**
(54) • APTAMER MIT VERBESSERTE DIS-SOZIATIONSGESCHWINDIGKEIT, UND NICHT-KOVALENTER APTAMER-TARGET KOMPLEX DAVON
• APTAMER WITH IMPROVED RATE OF DISSOCIATION, AND NON-COVALENT APTAMER-TARGET COMPLEX THEREOF
• APTAMÈRE AYANT UNE VITESSE DE DISSOCIATION AMÉLIORÉE, ET SON COMPLEXE APTAMÈRE-CIBLE NON-COVALENT
- (11) **3 286 230** (51) **C08F 4/642**
(54) • GETRÄGERTE KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• SYSTÈMES DE CATALYSEURS SUPPORTÉS ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION
- (11) **3 292 930** (51) **B23B 25/06**
(54) • SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BIEGUNG DER SCHNEIDKANTE
- CUTTING TOOL AND METHOD FOR ESTIMATION OF DEFLECTION OF THE CUTTING EDGE
• OUTIL DE COUPE ET PROCÉDE D'ESTIMATION DE LA DÉFORMATION D'UN TRANCHANT
- (11) **3 297 525** (51) **A61B 5/00**
(54) • DIAGNOSTISCHE SONDE ZUR MESSUNG DER VERFORMUNG EINER ENDOKAVITÄT UND DES WIDERSTANDS VON MINDESTENS EINEM DAMMMUSKEL
• DIAGNOSTIC PROBE FOR MEASURING THE DEFORMATION OF AN ENDOCAVITY AND THE RESISTANCE OF AT LEAST ONE PERINEAL MUSCLE
• SONDE DE DIAGNOSTIC POUR MESURER LA DÉFORMATION D'UNE ENDOCAVITÉ ET LA RESISTANCE D'AU MOINS UN MUSCLE DU PÉRINÉE
- (11) **3 300 884** (51) **B32B 37/24**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROTRÄGERSTRUKTUR
- (11) **3 309 841** (51) **H01L 29/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS AUF EINER GRAPHITSCHICHT
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONTACT ON A GRAPHITE LAYER
• PROCÉDE DE REALISATION D'UN CONTACT ELECTRIQUE SUR UNE COUCHE DE GRAPHITE
- (11) **3 309 950** (51) **H02M 1/00**
(54) • ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG
- (11) **3 312 305** (51) **C25B 1/26**
(54) • HYPOCHLORSÄURE HERSTELLUNG
• HYPOCHLOROUS ACID PRODUCTION
• PRODUCTION D'ACIDE HYPOCHLOREUX
- (11) **3 316 603** (51) **H04W 76/50**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMS-NOTRUFEN IN EINER ROAMING-SITUATION
• COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING IMS EMERGENCY CALLS IN A ROAMING SITUATION
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDE DE COMMUNICATION POUR TRAITER LES APPELS D'URGENCE D'IMS DANS UNE SITUATION D'ITINÉRANCE
- (11) **3 318 388** (51) **B29C 64/112**
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN VON OBERFLÄCHENMERKMALE
• METHOD OF FORMING SURFACE FEATURES
• PROCÉDE DE FORMATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE
- (11) **3 319 752** (51) **B23K 9/013**
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDMASCHINEN
- (11) **3 325 002** (51) **A01P 1/00**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMBINATION THERAPEUTIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES COMBINÉES
- (11) **3 328 615** (51) **B29C 55/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINEN GESTRECKTEN FOLIE UNTER VERWENDUNG VON EINZELDURCHLAUFEXTRUSIONSHARZEN

- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A PURE LAYERED STRETCH FILM USING SINGLE PASS EXTRUSION RESINS*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN FILM ÉTIRABLE EN COUCHES PURE PRODUIT À L'AIDE DE RÉSINES D'EXTRUSION À USAGE UNIQUE*
- (11) **3 333 137** (51) **C03C 17/32**
- (54) • *BIEGBARE GLASARTIKEL*
• *BENDABLE GLASS ARTICLES*
• *ARTICLES DE VERRE PLIABLES*
- (11) **3 340 680** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE ENTRE DES STATIONS DE BASE*
- (11) **3 346 231** (51) **G01B 11/26**
- (54) • *OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENFORMMESS-METHODE UND OBERFLÄCHENFORM-MESSPROGRAMM*
• *SURFACE-SHAPE MEASURING DEVICE AND SURFACE-SHAPE MEASURING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SURFACE, MÉTHODE ET PROGRAMME DE MESURE DE FORME DE SURFACE*
- (11) **3 355 797** (51) **G01N 1/04**
- (54) • *PROBENAHMEVERFAHREN MIT MIKRO-NADEL*
• *METHOD FOR MICRO-NEEDLE SAMPLING*
• *MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE À MICRO-AIGUILLE*
- (11) **3 362 777** (51) **G01N 15/14**
- (54) • *FLIESSZELLE ZUR ANALYSE VON PARTIKELN IN EINER ZU UNTERSUCHENDEN FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *FLOW CELL FOR ANALYZING PARTICLES IN A LIQUID TO BE EXAMINED, METHOD AND USE*
• *CELLULE D'ÉCOULEMENT POUR L'ANALYSE DE PARTICULES DANS UN LIQUIDE À EXAMINER, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
- (11) **3 374 044** (51) **A63B 71/12**
- (54) • *SPORTLERSCHUTZVORRICHTUNG, DIE IN EINEM SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERWACHUNG UND ANALYSE EINSETZBAR IST, SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND BERECHNUNG DER GEGENSTÄNDE DATEN*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LA PRATIQUE SPORTIVE UTILISABLE DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE, ET SYSTÈME ET MÉTHODE CORRESPONDANTS POUR LE TRAITEMENT ET LE CALCUL DES DONNÉES ENVOYÉES.*
- (11) **3 381 458** (51) **A61K 35/28**
- (54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR LEBER-ERKRANKUNGEN MIT STROMAZELLEN AUS FETTGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES THERAPEUTISCHEN MITTELS*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DISEASE CONTAINING STROMAL
 CELLS DERIVED FROM ADIPOSE TISSUE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- (11) **3 383 961** (51) **C09D 5/03**
- (54) • *COMPOSITION DE PRIMAIRE SOUS FORME DE POWDRE*
- (11) **3 384 321** (51) **G01V 1/00**
- (54) • *DÉPLOIEMENT DE CAPTEURS SISMiques TERRESTRES AVEC DES PAIRES DE CAPTEURS SISMiques MULTICOMPOSANTES ESPACÉES EN MOYENNE D'AU MOINS VINGT MÈTRES*
- (11) **3 387 767** (51) **H04L 1/00**
- (54) • *RÉGLAGES DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF (ABR) POUR UNE DISTRIBUTION PAR CONTOURNEMENT (OTT) EN DIRECT*
- (11) **3 388 821** (51) **G01N 21/65**
- (54) • *CHIRALES RAMAN-SPEKTROMETER MIT KURZWELLENLÄNGEN-LASERANREGUNG*
• *SHORT-WAVELENGTH LASER-EXCITATION CHIRAL RAMAN SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE DIFFUSION RAMAN CHIRALE À EXCITATION LASER À LONGUEUR D'ONDE COURTE*
- (11) **3 389 622** (51) **A61K 8/86**
- (54) • *COMPOSITION OXYDANTE POUR LE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES, COMPRENANT UN CORPS GRAS ET DES TENSIOACTIFS OXYALKYLÉNÉS*
- (11) **3 390 057** (51) **B32B 38/18**
- (54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG EINER POLYMERFOLIE AN EIN METALLSTREIFENSUBSTRAT*
• *PROCESS FOR LAMINATING A POLYMERIC FILM TO A METAL STRIP SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UN FILM POLYMÈRE SUR UN SUBSTRAT SOUS LA FORME D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
- (11) **3 397 477** (51) **B32B 7/12**
- (54) • *SHEET-LIKE COMPOSITE, INSBESONDERE VERPACKUNGSLAMINAT FÜR DIMENSIONAL STABILIGE NAHRUNGSMITTELBEHÄLTER, MIT EINER POLYMERISCHEN INTERNEN SCHICHT, DIE VON DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY CHARAKTERISIERT WURDE*
• *COMPOSITE LIQUIDE, EN PARTICULIER, POUR CONTENEURS ALIMENTAIRES DIMENSIONNEMENT STABLES, AYANT UNE COUCHE INTERNE POLYMERIQUE CARACTERISEE PAR CALORIMETRIE DIFFERENTIELLE DE BALAYAGE*
- (11) **3 400 059** (51) **A61N 5/06**
- (54) • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE SURVEILLANCE DES VENTILATEURS*
- (11) **3 402 405** (51) **A61B 5/11**
- (54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE UND BENACHRICHTIGUNG BEZÜGLICH DES EINSETZENS EINES SCHLAGANFALLS*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSIS AND NOTIFICATION REGARDING THE ONSET OF A STROKE*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE NOTIFICATION CONCERNANT L'APPARITION D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
- (11) **3 402 611** (51) **B07C 3/08**
- (54) • *SORTIERVORRICHTUNG*
• *SORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRI*
- (11) **3 406 296** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *PASSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PASSUNG EINES COCHLEAR-IMPLANTATS*
- *FITTING DEVICE AND SYSTEM FOR FITTING A COCHLEAR IMPLANT*
- *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UN IMPLANT COCHLÉAIRE*
- (11) **3 415 778** (51) **F16D 48/02**
- (54) • *RADLADER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADLADERS*
• *WHEEL LOADER AND METHOD FOR CONTROLLING A WHEEL LOADER*
• *CHARGEUSE SUR PNEUS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEUSE SUR PNEUS*
- (11) **3 416 221** (51) **H01M 4/88**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*
• *METHOD FOR PREPARING MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE*
- (11) **3 416 958** (51) **C07C 337/06**
- (54) • *THIOSEMICARBAZIDE ALS FUNGIZIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *THIOSEMICARBAZIDES AS ANTIFUNGAL COMPOUNDS AND THEIR USES*
• *THIOSÉMICARBAZIDES EN TANT QU'ANTI-FONGIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (11) **3 417 700** (51) **A01K 1/00**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON HAUSTIEREN IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PET TRAVEL IN A VEHICLE*
- (11) **3 435 859** (51) **A61B 5/053**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRODENPLATZIERUNG*
• *APPARATUS FOR ELECTRODE PLACEMENT*
• *APPAREIL POUR LA MISE EN PLACE D'ÉLECTRODES*
- (11) **3 440 741** (51) **H01Q 1/24**
- (54) • *ULTRABREITBANDSTRAHLER UND ZUGEHÖRIGE GRUPPENANTENNEN*
- (11) **3 443 371** (51) **G01R 33/28**
- (54) • *PARALLEL TRANSMIT RF POWER CONTROL FOR NMR IMAGING OF A SUBJECT AND OF INVASIVE CONDUCTIVE OBJECTS.*
- (11) **3 443 445** (51) **G06F 3/041**
- (54) • *LAMINATED GLASS WITH A SENSOR ARRANGEMENT, TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR MAKING A LAMINATED GLASS WITH A SENSOR ARRANGEMENT*
• *VITRE COMPOSITE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR, SYSTÈME DE TRANSMISSION ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE VITRE COMPOSITE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (11) **3 448 452** (51) **A61M 1/36**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UNERWÜNSCHTER BIOLOGISCHER UND/ ODER CHEMISCHER SUBSTANZEN AUS BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR REMOVING UNDESIRABLE BIOLOGICAL AND/OR CHEMICAL ENTITIES FROM BIOLOGICAL FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER DES ENTITÉS BIOLOGIQUES ET/OU CHIMIQUES INDÉSIRABLES DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*

- (11) **3 454 289** (51) **G05B 23/02**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES D'INSTALLATION
- (11) **3 457 366** (51) **G07D 5/00**
(54) • GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• MONEY HANDLING APPARATUS
• APPAREIL DE MANIPULATION DE MONNAIE
- (11) **3 459 759** (51) **B60B 1/00**
(54) • HERSTELLUNG EINER SPEICHE AUS KOHLENSTOFFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 463 189** (51) **A61F 2/16**
(54) • PROTHESENKAPSELVORRICHTUNG
• PROSTHETIC CAPSULAR DEVICE
• DISPOSITIF CAPSULAIRE PROTHÉTIQUE
- (11) **3 464 161** (51) **B67C 3/26**
(54) • MEHRLOCHDÜSE MIT LÖCHERN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
• BUSE MULTI-TROUS COMPRENANT DES TROUS DE DIFFÉRENTES TAILLES
- (11) **3 468 383** (51) **A23K 20/142**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSTIERFUTTERS FÜR HAUSTIERE MIT VERBESSERTER SCHMACKHAFTIGKEIT
• METHOD FOR PRODUCING A WET PET FOOD HAVING ENHANCED PALATABILITY
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ALIMENT HUMIDE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE AYANT UNE APPÉTENCE AMÉLIORÉE
- (11) **3 469 875** (51) **A01D 41/14**
(54) • FALTBARER LANDWIRTSCHAFTLICHER VORSATZ
• FOLDING AGRICULTURAL HEADER
• TABLIER DE COUP PLIABLE
- (11) **3 473 807** (51) **F04D 29/32**
(54) • GEBLÄSESCHAUFEL MIT DÄMPFUNGS-SYSTEM, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GASTURBINENTRIEBWERK
- (11) **3 475 257** (51) **C07C 225/34**
(54) • DÉRIVÉS D'ACÉTALANTHRAQUINONE UTILES POUR LA COLORATION CELLULAIRE
- (11) **3 478 425** (51) **B07C 5/36**
(54) • SORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- (11) **3 478 669** (51) **C07D 295/15**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTID-EPOXYKETON-IMMUNPROTEASOMHEMMERS
- (11) **3 481 185** (51) **A01M 1/14**
(54) • AUSTAUSCHEINSATZ FÜR INSEKTENFALLE
• INSERT ÉCHANGEABLE POUR PIÈGE D'INSECTES
- (11) **3 487 934** (51) **C08L 69/00**
(54) • SCRATCH-RESISTANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH GOOD THERMAL STABILITY
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE RESISTANTES AUX RAYURES AYANT UNE BONNE STABILITE THERMIQUE
- (11) **3 488 274** (51) **G02B 6/028**
(54) • LMA FASER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHEN MODENINSTABILITÄTEN
- (11) **3 490 271** (51) **H04R 9/04**
(54) • BOBINE ACOUSTIQUE MINIATURE DOTÉE D'UNE SORTIE HÉLICOÏDALE POUR TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE
- (11) **3 492 669** (51) **E04F 15/02**
(54) • BAUELEMENT IN PLATTENFORM, INSBESONDERE BODENBELAGS-PANEEL, SOWIE BODENBELAG UNTER VERWENDUNG DIESER BAUELEMENT NEBST VERFAHREN ZU DEREN ANORDNUNG
- (11) **3 497 216** (51) **C07H 1/08**
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN FÜR DIE SEQUENZIERUNG LANGER SEQUENZEN
- (11) **3 502 050** (51) **C01B 15/027**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEM WASSERSTOFFPEROXID
• METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE AQUEUX
- (11) **3 502 650** (51) **G01N 1/28**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EIN SUBSTRAT
- (11) **3 505 606** (51) **C10M 141/10**
(54) • VERWENDUNG EINER ÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE METALLBEARBEITUNG
• USE OF A METALWORKING OIL COMPOSITION
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX
- (11) **3 505 950** (51) **G01S 7/02**
(54) • MILLIMETER-WAVE RADAR COVER
- (11) **3 506 706** (51) **H04W 4/40**
(54) • V2X KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION
• V2X COMMUNICATION METHODS, DEVICE AND BASE STATION
• PROCÉDÉS, DISPOSITIF ET STATION DE BASE DE COMMUNICATION V2X
- (11) **3 506 907** (51) **A61K 31/555**
(54) • KOMBINIERTER KREBSTHERAPIE MIT EINEM PENTAAZA-MAKROCYCLISCHEN RING-KOMPLEX UND EINER ASCORBAT-VERBINDUNG
• COMBINATION CANCER THERAPY WITH A PENTAAZA MACROCYCLIC RING COMPLEX AND AN ASCORBATE COMPOUND
• POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE AVEC UN COMPLEXE D'UN CYCLE MACROCYCLIQUE PENTAAZA ET UN COMPOSÉ ASCORBATE
- (11) **3 508 840** (51) **G01N 27/26**
(54) • STANDARDREAGENZKIENKIT FÜR DIALYSEFLÜSSIGKEITSANALYSE
• STANDARD REAGENT KIT FOR DIALYSIS FLUID ANALYSIS
• KIT DE RÉACTIF ÉTALON POUR L'ANALYSE DU LIQUIDE DE DIALYSE
- (11) **3 509 494** (51) **A61B 6/00**
(54) • SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON IV-INFILTRATION
• SYSTEMS OF IV INFILTRATION DETECTION
• SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INFILTRATION IV
- (11) **3 516 383** (51) **G01N 29/02**
(54) • VOLUMENWELLENRESONATORSSENSOR
- (11) **3 516 410** (51) **G01R 33/36**
(54) • EINSCHICHTIGES SENDE-/EMPFANGS-HOCHFREQUENZSPULEN-ARRAY FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
- (11) **3 521 199** (51) **B65D 47/08**
(54) • AUSGABEBEHÄLTER
- (11) **3 523 033** (51) **B01L 3/00**
(54) • CARTOUCHE D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 525 875** (51) **A61N 1/05**
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR GEWEBESTIMULATIONSBEHANDLUNG MIT GEPULSTEM ELEKTROMAGNETISCHEM FELD UND COMPLIANCE-ÜBERWACHUNG
• SYSTEM AND DEVICE FOR PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD TISSUE STIMULATION TREATMENT AND COMPLIANCE MONITORING
• SYSTÈME ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT PAR STIMULATION DE TISSU À CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE PULSÉ ET POUR LA SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ
- (11) **3 532 020** (51) **A61K 8/365**
(54) • INTIMHYGIENZUSAMMENSETZUNG FÜR FRAUEN
• COMPOSITION D'HYGIÈNE FÉMININE
- (11) **3 532 997** (51) **G06N 3/04**
(54) • AUSBILDUNG UND / ODER VERWENDUNG NEURALER NETZWERKMODELLE ZUR ERZEUGUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN EINES SPEKTRALBILDS
• FORMATION ET / OU UTILISATION DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAUX POUR GÉNÉRER UNE SORTIE INTERMÉDIAIRE D'UNE IMAGE SPECTRALE
- (11) **3 533 216** (51) **H04N 13/218**
(54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUM FOKUSIEREN VON BILDERN EINES DREIDIMENSIONALEN RAUMES AUS VERSCHIEDENEN DIVERGENTEN PERSPEKTIVEN AUF EINEN KAMERASENSOR
• AN OPTICAL ARRANGEMENT FOR FOCUSING IMAGES OF A THREE-DIMENSIONAL SPACE FROM DIFFERENT DIVERGENT PERSPECTIVES ONTO A CAMERA SENSOR
• AGENCEMENT OPTIQUE POUR FOCALISER DES IMAGES D'UN ESPACE EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR DE DIFFÉRENTES PERSPECTIVES DIVERGENTES SUR UN CAPTEUR DE CAMÉRA
- (11) **3 537 548** (51) **H01R 13/533**
(54) • VERBINDER MIT SCHWINGUNGSBEGRENZENDEN KOMPRESSIONSVERSPRÜNGE
• CONNECTOR WITH VIBRATION LIMITING COMPRESSION PROTRUSIONS
• CONNECTEUR AVEC PROTRUSIONS DE COMPRESSION LIMITANT LES VIBRATIONS
- (11) **3 538 356** (51) **B29B 7/32**
(54) • POLYETHYLENTEREPHTHALAT-FÄRBEVERFAHREN
• POLYETHYLENE TEREPHTHALATE COLORING METHOD
• PROCÉDÉ DE COLORATION DE POLY (TÉRÉPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE)
- (11) **3 538 864** (51) **G01N 1/06**
(54) • MIKROTOME MIT LED BELEUCHTUNG
• MICROTOME HAVING LED LIGHTING
• MICROTOME À ÉCLAIRAGE LED

- (11) **3 540 805** (51) **H01L 51/54**
(54) • LIGHT EMITTING ELEMENT, AND METAL COMPLEX AND COMPOSITION USED IN SAME
- (11) **3 541 759** (51) **C03B 27/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTABSCHRECKUNG EINES LÄNGLICHEN HOHLEN GLASKÖRPERS MIT AXIALER BOHRUNG, DAZU GEHÖRENDEM PRODUKT
• METHOD AND APPARATUS FOR AIR-QUENCHING AN ELONGATED HOLLOW GLASS BODY COMPRISING AN AXIAL BORE, ASSOCIATED PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TREMPÉ À L'AIR D'UN CORPS CREUX EN VERRE ALLONGÉ COMPRENANT UN PERÇAGE AXIAL, PRODUIT ASSOCIÉ
- (11) **3 543 784** (51) **G02F 1/167**
(54) • ELEKTROPHORETISCHES ANZEIGEMODUL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTROPHORETIC DISPLAY MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• MODULE D'AFFICHAGE ELECTROPHORETIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 546 672** (51) **E04F 13/075**
(54) • BAUMATERIAL MIT EINER ABZIEHBAREN SCHUTZFOLIE
• BUILDING MATERIAL WITH A PEELABLE PROTECTIVE SHEET
• MATÉRIAU DE CONSTRUCTION AVEC UNE FEUILLE DE PROTECTION PELABLE
- (11) **3 548 510** (51) **C07K 14/705**
(54) • VERBUNDSTOFFE, DIE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT, HAARE, NÄGEL UND/ODER SCHLEIMHÄUTE NÜTZLICH SIND
• COMPOSÉS UTILES AU TRAITEMENT ET/OU AU SOIN DE LA PEAU, DES CHEVEUX, DES ONGLES ET OU DES MUQUEUSES
- (11) **3 550 038** (51) **F27B 21/02**
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEN ERZEN
• USINE POUR LA FABRICATION DE MINÉRAIS FRITTÉS
- (11) **3 559 683** (51) **G01R 15/18**
(54) • STROMMESSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIGITALEN INTEGRATORS
• CURRENT SENSING CIRCUITS AND METHODS OF IMPLEMENTING A DIGITAL INTEGRATOR
• CIRCUITS DE DÉTECTION DE COURANT ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UN INTÉGRATEUR NUMÉRIQUE
- (11) **3 562 237** (51) **H04W 28/20**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BENACHRICHTIGUNG EINER GLEICHZEITIGEN EINRICHTUNG ÜBER FÄHIGKEITSINFORMATIONEN EINER NETZWERKEINRICHTUNG
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GIVING NOTIFICATION REGARDING CAPABILITY INFORMATION OF A NETWORK DEVICE TO A PEER DEVICE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DONNER UNE NOTIFICATION CONCERNANT L'INFORMATION SUR LA CAPACITÉ D'UN DISPOSITIF DU RÉSEAU À UN DISPOSITIF PEER
- (11) **3 562 521** (51) **A61L 27/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKNOCHENIMPLANTATEN
• METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE BONE IMPLANTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANTS OSSEUX COMPOSITES
- (11) **3 564 298** (51) **C08K 5/00**
(54) • SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• SUPERABSORBENT POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYMÈRE SUPER-ABSORBANTE
- (11) **3 566 016** (51) **F28F 13/18**
(54) • DISPOSITIF POUR ÉCHANGE DE CHALEUR
- (11) **3 574 333** (51) **G02B 6/12**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
• DEVICE AND METHOD FOR TESTING PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ESSAI DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES
- (11) **3 574 672** (51) **H04W 52/02**
(54) • AUTHENTIFICATION D'UN PAQUET DE RÉVEIL DE MULTIDIFFUSION
- (11) **3 576 394** (51) **H04M 3/58**
(54) • TELEPHONE SYSTEM, TELEPHONE, CALL TRANSFER METHOD, AND PROGRAM
- (11) **3 576 536** (51) **A01P 19/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND THEASPIRAN ALS LOCKSTOFF FÜR SCHÄDLINGE
• PEST ATTRACTANT COMPOSITIONS COMPRISIING THEASPIRANE
• COMPOSITIONS COMPRENANT THEASPIRANE UTILISÉS COMME ATTRACTIF POUR NUISIBLES
- (11) **3 578 652** (51) **C12N 15/10**
(54) • RIBONUKLEINSÄUREREINIGUNG
• PURIFICATION D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE
- (11) **3 579 968** (51) **B01J 20/20**
(54) • PORÖSE KOHLENSTOFFELEKTRODE
• POROUS CARBON ELECTRODE
• ÉLECTRODE EN CARBONE POREUX
- (11) **3 580 311** (51) **C10G 75/02**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF UND MIKROBIELL BEEINFLUSSTER KORROSION IN ROHÖL, ERDGAS UND IN ZUGEHÖRIGEN AUSRÜSTUNG
• METHOD FOR REDUCING HYDROGEN SULFIDE AND MICROBIAL INFLUENCED CORROSION IN CRUDE OIL, NATURAL GAS, AND IN ASSOCIATED EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE LA CORROSION INFLUENCÉE PAR LES MICRO-ORGANISMES DANS LE PÉTROLE BRUT, LE GAZ NATUREL ET DANS LES ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS
- (11) **3 583 911** (51) **A61C 13/34**
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF GENERATING A VIRTUAL MODEL OF A SET OF TEETH
- (11) **3 588 115** (51) **G01R 31/36**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING A STATE OF CHARGE OF A BATTERY
- (11) **3 591 357** (51) **G01J 3/02**
(54) • SPEKTROGRAPH FÜR DIE LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE MIT VORRICHTUNG ZUR VIBRATION DES ANREGUNGSLIGHTS
• LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROGRAPH HAVING ASSEMBLY FOR VIBRATION LIGHT PATH
• SPECTROGRAPHE D'ÉMISSION ATOMIQUE À PARTIR D'UN PLASMA INDUIT PAR LASER COMPRENANT ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS DU TRAJET DE LUMIÈRE
- (11) **3 592 024** (51) **H04W 52/24**
(54) • ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON STÖRUNGSMESSIGNAL UND INTERFERENZMESSUNGSRESSOURCEN
• TRANSMISSION POWER CONTROL BASED ON INTERFERENCE MEASUREMENT SIGNALS AND INTERFERENCE MEASUREMENT RESOURCES
• CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION SUR LA BASE DE SIGNAUX DE MESURE D'INTERFÉRENCE ET SUR LA BASE DE RESSOURCES DE MESURE D'INTERFÉRENCE
- (11) **3 592 099** (51) **H04W 76/18**
(54) • HANDOVERVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES SPEICHERMEDIUM UND CHIP-SYSTEM
• HANDOVER METHOD AND CORRESPONDING STORAGE MEDIUM AND CHIP SYSTEM
• PROCÉDÉ DE HANDOVER, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME CORRESPONDANTS
- (11) **3 595 441** (51) **A01N 25/02**
(54) • STABILE TOPISCHE TIERMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION VÉTÉRINAIRE TOPIQUE STABLE
- (11) **3 598 131** (51) **G01N 33/543**
(54) • IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHES TESTSTÜCK ZUR EXTRAKTION UND MESSUNG VON ZUCKERKETTEN-ANTI-GEN, DAS UNSPEZIFISCHE REAKTIONEN VERHINDERN KANN
• IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST PIECE FOR EXTRACTING AND MEASURING SUGAR CHAIN ANTIGEN, WHICH IS CAPABLE OF PREVENTING NON-SPECIFIC REACTION
• ÉPROUVETTE D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE PERMETTANT L'EXTRACTION ET LA MESURE DE L'ANTIGÈNE DE LA CHAÎNE SUCRE CAPABLE DE PRÉVENIR DES RÉACTIONS NON SPÉCIFIQUES
- (11) **3 598 430** (51) **G10D 1/08**
(54) • ELEKTRISCHE GITARRE
• ELECTRIC GUITAR
• GUITARE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 606 626** (51) **A63B 69/00**
(54) • ARRANGEMENT, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A STATIONARY WAVE IN STILL WATERS OR IN A WATER BASIN.
• AGENCEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE VAGUE STATIONNAIRE DANS UN PLAN D'EAU OU DANS UN BASSIN AQUATIQUE.
- (11) **3 610 123** (51) **E21B 33/128**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SCÉLLEMENT D'UN Puits DE FORAGE
- (11) **3 613 137** (51) **H02P 9/14**
(54) • POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD

- (11) **3 617 321** (51) **C12Q 1/68**
(54) • KIT ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION UND -VERSTÄRKUNG AUS EINER PROBE
• KIT FOR THE EXTRACTION AND AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACID FROM A SAMPLE
• KIT POUR L'EXTRACTION ET L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 617 814** (51) **G04G 21/02**
(54) • ELEKTRONISCHE UHR MIT BAROMETRISCHER ÖFFNUNG
• MONTRE ÉLECTRONIQUE AVEC OUVERTURE BAROMÉTRIQUE
- (11) **3 618 783** (51) **A61B 90/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLIDERN
• DEVICES FOR TREATING EYELIDS
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES PAUPIÈRES
- (11) **3 621 930** (51) **C03C 17/23**
(54) • DISC WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING AND REDUCED VISIBILITY OF FINGERPRINTS
• DISQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR ET PRÉSENTANT UNE VISIBILITÉ RÉDUITE DES EMPREINTES DIGITALES
- (11) **3 622 034** (51) **C09K 5/14**
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF ELEKTRONISCHEM GERÄT
• COATING COMPOSITION ON AN ELECTRONIC DEVICE
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 623 340** (51) **B67D 1/08**
(54) • FÛT DE BOISSONS AVEC COMPARTEMENT DE GAZ ET ROBINET DE BIÈRE RÉGLABLE
- (11) **3 626 694** (51) **C04B 41/50**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT DICHTUNGSANORDNUNG
• GAS TURBINE ENGINE COMPRISING SEAL ASSEMBLY
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC ENSEMBLE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 627 685** (51) **H02M 7/48**
(54) • BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- (11) **3 628 281** (51) **A61F 9/008**
(54) • VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
• DEVICE FOR PLASMA TREATMENT OF BIOLOGICAL TISSUE
• DISPOSITIF D'UN TRAITEMENT AU PLASMA DE TISSU BIOLOGIQUE
- (11) **3 628 392** (51) **B01D 53/14**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SYNTHESEROHGAS MIT ERZEUGUNG EINES SAUERGASES
• METHOD FOR THE PURIFICATION OF RAW SYNTHESIS GAS WITH GENERATION OF AN ACID GAS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ BRUT DE SYNTHÈSE AVEC PRODUCTION D'UN GAZ ACIDE
- (11) **3 630 275** (51) **A61N 1/362**
(54) • SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
• SYSTEMS FOR MANAGING HEART FAILURE
• SYSTÈMES POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (11) **3 634 677** (51) **B23K 9/09**
(54) • SYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG DES AUSGANGS EINER SCHWEISSSTROMVERSORSUNG
• SYSTEM FOR CONDITIONING AN OUTPUT OF A WELDING TYPE POWER SUPPLY
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SOUDAGE
- (11) **3 635 425** (51) **G01R 33/48**
(54) • MR-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER STACK-OF-STARS-AKQUISITION MIT VARIABLEM KONTRAST
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UNE ACQUISITION PAR EMPILEMENT D'ÉTOILES À CONTRASTE VARIABLE
- (11) **3 640 174** (51) **B65H 55/04**
(54) • PACKAGE, PACKAGE MANUFACTURING METHOD, AND YARN WINDING DEVICE
- (11) **3 643 965** (51) **F21S 43/14**
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE
• VEHICULAR LAMP FITTING
• FEU DE VÉHICULE
- (11) **3 650 632** (51) **E21B 43/20**
(54) • VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFGEWINNUNG IN EINEM GEOLOGISCHEN SPEICHER DURCH EINSPRITZUNG VON LEICHT SALZIGEM WASSER
- (11) **3 657 265** (51) **G03H 1/02**
(54) • VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES AUF DEM KOPF MONTIERTEN HOLOGRAPHISCHEN BILDANZEIGERÄTS
• METHOD FOR AUGMENTED REALITY USING HEAD-MOUNTED HOLOGRAPHIC IMAGE DISPLAYING DEVICE
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ FAISANT USAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE HOLOGRAPHIQUE MONTÉ SUR LA TÊTE
- (11) **3 657 525** (51) **H01H 83/02**
(54) • FEHLERSTROMSCHUTZ
- (11) **3 659 993** (51) **C07C 17/25**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG CHLORIRTER KOHLENWASSERSTOFFE
- (11) **3 660 023** (51) **C07D 495/04**
(54) • THIENOPYRIMIDINDIONVERBINDUNGEN ALS ACC-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
• THIENOPYRIMIDINEDIONE COMPOUNDS AS ACC INHIBITORS AND USE THEREOF
• COMPOSÉS DE THIENOPYRIMIDINEDIONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ACC ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 661 172** (51) **H04M 1/02**
(54) • ROTATION DER KAMERA EINES VERSCHIEBBAREN TELEFONS ABHÄNGIG DES OPERATIVEN MODUS
• ROTATION DE LA CAMÉRA POUR UN TÉLÉPHONE COULISSANT EN FONCTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 661 530** (51) **A61K 35/52**
(54) • MTOR ENHANCERS AND USES THEREOF TO IMPROVE SPERM QUALITY AND FUNCTION DURING STORAGE
- (11) **3 661 784** (51) **B60K 6/48**
(54) • GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
- TRANSMISSION FOR A HYBRID DRIVE ARRANGEMENT, HYBRID DRIVE ARRANGEMENT AND VEHICLE
• BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE, SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET VÉHICULE
- (11) **3 661 788** (51) **B60K 6/48**
(54) • GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
• TRANSMISSION FOR A HYBRID DRIVE ARRANGEMENT, HYBRID DRIVE ARRANGEMENT AND VEHICLE
• BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE, SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET VÉHICULE
- (11) **3 663 245** (51) **B65H 35/00**
(54) • BLATTBINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• SHEET BINDING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE RELIURE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ
- (11) **3 664 115** (51) **H01H 9/04**
(54) • A SNAP-ACTION SWITCH AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME
• INTERRUPTEUR À DÉCLENCHEMENT BRUSQUE ET SA MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 665 391** (51) **F04B 39/00**
(54) • VERDICHTER MIT DICHTWIRKUNG ZWISCHEN ZYLINDERKOPF UND ZYLINDERBOHRUNG
• COMPRESSEUR AVEC ÉTANCHÉITÉ ENTRE LA CULASSE DE CYLINDRE ET LE TROUS DE CYLINDRE
- (11) **3 668 144** (51) **H04W 76/16**
(54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DOPPELTEN KONNEKTIVITÄT
• COMMUNICATION TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY
• TERMINAL DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'EXÉCUTION DE LA DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (11) **3 668 745** (51) **B60L 9/30**
(54) • ENERGY STORAGE ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SUCH ENERGY STORAGE ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN TEL SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE
- (11) **3 671 045** (51) **F24C 15/16**
(54) • FLUGZEUGOFEN MIT MAHLZEITENTRÄGER
• AIRCRAFT OVEN WITH MEAL CARRIER
• FOUR D'AVION AVEC PORTE-REPAS
- (11) **3 671 130** (51) **G01D 3/08**
(54) • DÉTECTION ET IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE CAPTEURS À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DE MOTIFS DE DÉFAILLANCE RÉSIDUELLE
- (11) **3 677 754** (51) **F01D 15/10**
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KONTAKTLOSER SCHNITTSTELLE
• ELECTRIC MACHINE WITH NON-CONTACT INTERFACE
• MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE INTERFACE SANS CONTACT

- (11) **3 678 792** (51) **B07C 5/34**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHLEUSEN VON IN EINER DIREKT-DRUCKMASCHINE FEHLERHAFT BE-DRUCKTEN BEHÄLTERN
• DEVICE AND METHOD FOR REMOVING CONTAINERS WHICH HAVE BEEN INCORRECTLY IMPRINTED IN A DIRECT PRINTING MACHINE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REJET DES RÉCIPIENTS INCORRECTEMENT IMPRIMÉS DANS UNE PRESSE DIRECTE
- (11) **3 679 042** (51) **C07D 487/04**
(54) • IMIDAZO[1,5-A]PYRAZINE DERIVATIVES AS PI3K δ INHIBITORS
- (11) **3 682 127** (51) **F16B 21/08**
(54) • ANORDNUNG MIT BEFESTIGUNGSELE-MENT ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON ZWEI BAUELEMENTEN
• ASSEMBLY WITH FASTENING ELEMENT FOR DETACHABLY CONNECTING TWO COMPONENTS
• ENSEMBLE AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION POUR L'ASSEMBLAGE SÉPARABLE DE DEUX ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION
- (11) **3 686 398** (51) **F01D 9/02**
(54) • SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 687 270** (51) **H05K 13/08**
(54) • MONTAGEVERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE KOMPONENTEN UND MON-TAGEMASCHINE FÜR ELEKTRO-NISCHE KOMPONENTEN
- (11) **3 689 483** (51) **B07C 3/02**
(54) • SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIE-REN VON STÜCKGUT
• DEVICE FOR SORTING PIECE GOODS
• DISPOSITIF DE TRI DES MARCHAN-DISES GÉNÉRALES
- (11) **3 690 193** (51) **F01D 11/02**
(54) • DICHTUNG UND FERTIGUNGSVERFAH-REN FÜR EINE DICHTUNGSANORDNUNG
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET METHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉTAN-CHÉITÉ
- (11) **3 692 172** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE JAK-STAT3 UTILISANT UNE MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DE L'EXPRESSION DU GÈNE CIBLE
- (11) **3 692 853** (51) **A43B 13/20**
(54) • FLEXIBLE FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER UND SCHUHARTIKEL
• FLEXIBLE FLUID-FILLED CHAMBER AND ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A
• CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE FLEXIBLE ET ARTICLE DE CHAUSSURE
- (11) **3 695 209** (51) **G01N 21/27**
(54) • SYSTÈME D'ANALYSE D'INGRÉDIENTS MOBILE ET PROCÉDÉ DE MESURE CORRECTE D'ÉCHANTILLONS ET GUIDE D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (11) **3 697 612** (51) **B32B 17/10**
(54) • IMPROVED ALIGNMENT AND CONNECTION METHOD FOR THE PRODUCTION OF THIN LAMINATED GLASS MADE FROM GLASS PANELS WITHOUT EXACT FIT
• PROCÉDÉ D'ORIENTATION ET DE LIAISON AMÉLIORÉ POUR LA FABRICA-TION DE VERRE FEUILLETÉ MINCE À PARTIR DES FEUILLES DE VERRE À
- PRÉCISION D'AJUSTEMENT MANQUANTE
- (11) **3 700 990** (51) **C09G 1/02**
(54) • COMPOSITION POUR LA MISE EN OEUVRE D'OPÉRATIONS D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE CELLE-CI
- (11) **3 702 486** (51) **C22C 38/00**
(54) • NICKELHALTIGER STAHL FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN
• NICKEL-CONTAINING STEEL FOR LOW TEMPERATURE
• ACIER CONTENANT DU NICKEL POUR BASSE TEMPÉRATURE
- (11) **3 702 498** (51) **D01H 7/16**
(54) • PALIER POUR POTS DE FILATURE
- (11) **3 706 148** (51) **H01F 27/08**
(54) • ENSEMBLE TRANSFORMATEUR ELEC-TRIQUE, PROCEDE DE DETERMINATION D'UN ETAT THERMIQUE D'UN ENSEMBLE TRANSFORMATEUR ELEC-TRIQUE, ET DISPOSITIF DE DETERMINA-TION
- (11) **3 706 405** (51) **H04N 5/225**
(54) • BILDERFASSUNGSMODUL FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE CAPTURE MODULE OF ELEC-TRONIC DEVICE
• MODULE DE CAPTURE D'IMAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 706 437** (51) **G10K 11/02**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUS-TISCHE ANPASSSCHICHTEN, AKUS-TISCHES ANPASSUNGSELEMENT, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUS-TISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN WELLENSONDE
• RESIN COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYERS, ACOUSTIC MATCHING SHEET, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ACOUSTIC WAVE PROBE
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHES D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDE À ONDES ACOUSTIQUES
- (11) **3 709 702** (51) **H04W 24/10**
(54) • FAHRZEUG, VORRICHTUNGEN, VERFAH-REN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR BENUTZERGERÄT UND FÜR EINE NETZ-WERKKOMPONENTE IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• VEHICLE, APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR USER EQUIPMENT AND FOR A NETWORK COMPONENT IN A MOBILE COMMUNI-CATION SYSTEM
• VÉHICULE, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN COMPOSANT DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 710 181** (51) **B22F 3/02**
(54) • DYNAMISCHE ERKENNUNG DER SCHICHTDICKE FÜR GENERATIVES HER-STELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 711 003** (51) **G06N 10/60**
(54) • QUANTUMSIMULATION DER ECHTZEI-TEVOLUTION VON GITTER-HAMILTONI-ANS
• SIMULATION QUANTIQUE DE L'ÉVOLI-TION EN TEMPS RÉEL DES HAMILTO-NIENS EN TREILLIS
- (11) **3 714 239** (51) **G01G 19/56**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CUISSON
- (11) **3 715 412** (51) **B29B 9/12**
(54) • ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MELT-FORMING MATERIAL, AND MULTILAYER STRUCTURE
- (11) **3 715 702** (51) **H05B 45/395**
(54) • KONSTANTSPANNUNGS-LED-STREIFEN
• CONSTANT VOLTAGE LED STRIP
• BANDES À DEL À TENSION CONSTANTE
- (11) **3 716 005** (51) **G06F 1/16**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ENT-HALTEND EIN FLEXIBLES ANZEIGEFENS-TER
- (11) **3 721 542** (51) **H02M 3/28**
(54) • DREI-PORT-SPANNUNGSWANDLER MIT EINEM TRANSFORMATOR
• THREE-PORT VOLTAGE CONVERTER WITH TRANSFORMER
• CONVERTISSEUR DE TENSION À TROIS PORTS AVEC TRANSFORMATEUR
- (11) **3 722 096** (51) **B32B 38/18**
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM LA-MINIEREN EINER OPTISCHEN SCHICHT
• SYSTEM AND DEVICE FOR LAMINATING OPTICAL FILM
• SYSTÈME ET APPAREIL DE STRATIFICA-TION DE FILM OPTIQUE
- (11) **3 724 928** (51) **H01L 31/112**
(54) • FOTOEMPFLINDLICHER FELDEFFEK-T-TRANSISTOR
- (11) **3 725 569** (51) **B60C 23/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES REIFENDRUCKSEN-SORS
• TIRE PRESSURE SENSOR ACTIVATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU
- (11) **3 726 863** (51) **H04W 4/02**
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND SYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR POSI-TIONING A TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNE-MENT DE DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 727 110** (51) **A47J 31/46**
(54) • GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT PRAKTISCHEM TROPFSTOPP
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-SONS AVEC DISPOSITIF ANTI-GOUTTES PRATIQUE
- (11) **3 727 997** (51) **B62D 1/19**
(54) • ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION À RANGEMENT AUTOMATIQUE
- (11) **3 728 583** (51) **C12N 15/10**
(54) • GEGENAUSWAHL DURCH HEMMUNG BEDINGT ESSENTIELLER GENE
• CONTRE-SÉLECTION PAR INHIBITION DE GÈNES ESSENTIELS DE MANIÈRE CONDITIONNELLE

- (11) **3 732 635** (51) **G06Q 10/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNGSVERWALTUNG BEI EINER MASSENANSAMMLUNG
- (11) **3 734 790** (51) **H02J 7/00**
(54) • BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD
- (11) **3 737 975** (51) **G01V 1/36**
(54) • ACQUISITION DE DONNÉES SISMQUES
- (11) **3 739 395** (51) **G04B 11/00**
(54) • SYSTEM FOR DISPLAYING TIDE TIMES
- (11) **3 742 435** (51) **G10K 11/178**
(54) • AKTIVES GERÄUSCHKONTROLLSYSTEM
- (11) **3 744 966** (51) **F02M 35/02**
(54) • FILTRE À AIR POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 745 810** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSWEGS EINES PAKETS IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION PATH OF PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE TRANSMISSION DE PAQUETS DANS UN COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 746 629** (51) **E21B 33/127**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPLÉTION
- (11) **3 750 034** (51) **G06F 3/01**
(54) • SMARTPHONE-BASIERTES RADARSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERABSICHT IN EINEM MODUS MIT NIEDRIGERER LEISTUNG
• SYSTÈME RADAR BASÉ SUR UN SMARTPHONE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INTENTION DE L'UTILISATEUR EN MODE DE CONSOMMATION RÉDUITE
- (11) **3 753 295** (51) **H04W 36/00**
(54) • ÜBERGABE ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
• INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY HANDOVER
• TRANSFERT DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO
- (11) **3 756 269** (51) **H01F 38/14**
(54) • DRAHTLOSE LADESCHALE UND VERFAHREN FÜR SPIELVORRICHTUNGEN MIT WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN
• WIRELESS CHARGING POD AND METHOD FOR GAME DEVICES WITH RECHARGEABLE BATTERIES
• NACELLE ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL POUR DISPOSITIFS DE JEU AYANT DES BATTERIES RECHARGEABLES
- (11) **3 757 438** (51) **F16L 29/02**
(54) • KOPPLER MIT VERBESSERTEM GRIFF
- (11) **3 758 324** (51) **H04L 67/06**
(54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM VERTEILEN VON INFORMATIONEN
• METHOD, CONTROLLER AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PUSHING INFORMATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE DIFFUSION SÉLECTIVE D'INFORMATIONS
- (11) **3 761 942** (51) **A61K 6/60**
(54) • DENTALZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 766 811** (51) **B65G 47/46**
(54) • FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WANDELN EINES SERIELL TRANSPORTIERTEN STÜCKGUTSTROMS IN EINEN PARALLEL TRANSPORTIERTEN STÜCKGUTSTROM
- (11) **3 769 050** (51) **G01F 1/66**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION NON INVASIVE DU FLUX OU DU DÉBIT DANS UN OBJET ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR TRAVERSÉ PAR UN MÉDIUM GAZEUX AINSI QU'UN DÉBITMÈTRE ACOUSTIQUE POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ
- (11) **3 769 055** (51) **G01G 21/26**
(54) • KALIBRIERGEWICHT UND VERWENDUNG EINES BAUTEILS ALS KALIBRIERADAPTOR
• CALIBRATION WEIGHT AND USE OF A CALIBRATION ADAPTER
• POIDS DE CALIBRAGE ET UTILISATION D'UN ADAPTEUR DE CALIBRAGE
- (11) **3 773 287** (51) **A61B 17/88**
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON HÄRTBAREM MATERIAL
• CURABLE MATERIAL DISPENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DURCISSABLE
- (11) **3 774 112** (51) **F27B 9/22**
(54) • INDUCTION HEATING LINE BILLET PUSHOUT SYSTEM AND METHOD AND JOINTED PUSH ROD ASSEMBLY
- (11) **3 774 261** (51) **B29C 45/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SURMOULAGE UN MATÉRIAU DOUX AVEC UN MATÉRIAU PLUS DUR ET UN CONTENEUR ÉTANCHE DE HUMIDITÉ
- (11) **3 775 211** (51) **C12N 15/113**
(54) • SIRT1-SARNA KOMPOSITIONEN UND METHODEN ZU DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITIONS
- (11) **3 775 851** (51) **G01N 21/64**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR GLEICHZEITIGEN NICHTLINEAREN ANREGUNG UND ERKENNUNG VERSCHIEDENER CHROMOPHORE ÜBER EINEN BREITEN SPEKTRALBEREICH MITTELS ULTRA-BREITBANDIGER LICHTPULSE UND ZEITAUFGELÖSTER ERFASSUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXCITATION NON LINÉAIRE SIMULTANÉ ET LA DÉTECTION DE CHROMOPHORES DIFFÉRENTS SUR UNE LARGE PLAGE SPECTRALE UTILISANT DES IMPULSIONS LUMINEUSES ULTRALARGE BANDE ET UNE DÉTECTION À RÉOLUTION TEMPORELLE
- (11) **3 776 217** (51) **G06F 11/36**
(54) • FEHLERSUCHUNG IN EINEM AUSFÜHRBAREN KONTROLLFLUSSGRAPH DER DEN KONTROLLFLUSS BESTIMMT
• DEVERMINAGE D'UN GRAPHE DE FLOT DE CONTRÔLE EXECUTABLE DÉTERMINANT LE FLOT DE CONTRÔLE
- (11) **3 779 644** (51) **G06F 3/04815**
(54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 781 524** (51) **C02F 1/463**
(54) • ELEKTROCHEMISCHER FÄLLUNGSREAKTOR
• ELECTROCHEMICAL PRECIPITATION REACTOR
• RÉACTEUR DE PRÉCIPITATION ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 781 950** (51) **G01N 35/00**
(54) • ANALYSEGERÄT
- (11) **3 783 203** (51) **F01D 25/16**
(54) • LAGERKAMMER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UMFASSEND EINE RADIALDICHTUNGSANORDNUNG MIT SICH AXIAL ERSTRECKENDEM ÖLGEKÜLTLEM DICHTUNGSLÄUFER
• CHAMBRE DE PALIER D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHEITÉ RADIAL DOTÉ D'UN PATIN AXIALEMENT ALLONGÉ REFRIGÉRIÉ PAR HUILE
- (11) **3 784 872** (51) **E21B 34/10**
(54) • RÜCKSTELLBARES SPITZENVENTIL
• VANNE DE FOND DE TROU RÉINITIALISABLE
- (11) **3 787 121** (51) **H01R 4/48**
(54) • CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL
• BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR
- (11) **3 787 553** (51) **A61F 2/07**
(54) • EXPANSIONSELEMENTE FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
• EXPANSION MEMBERS FOR IMPLANTABLE DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS
• ÉLÉMENTS D'EXPANSION POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES ET SYSTÈMES
- (11) **3 788 190** (51) **D01G 7/12**
(54) • OUVREUSE DE BALLE POUR L'OUVRAISON DE BALLE DE FIBRES COMPRIMÉES
- (11) **3 788 194** (51) **D04B 1/10**
(54) • SCHUHOBERTEIL FÜR EINE FUSSBEKLEIDUNG MIT EINER GITTERSTRUKTUR
• EMPÊCHNE DE CHAUSSURE POUR UN VÊTEMENT DE PIED AYANT UNE STRUCTURE DE FILET
- (11) **3 790 877** (51) **C07D 471/04**
(54) • TETRAHYDRO-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE DERIVATIVES AS PD-L1 IMMUNOMODULATORS
- (11) **3 790 885** (51) **C07D 513/04**
(54) • 1-IMIDAZOTHIA DIAZOLO-2H-PYRROL-5-ONE DERIVATE
- (11) **3 791 416** (51) **H01H 13/58**
(54) • COMMUTATEUR À DÉCLENCHEMENT BRUSQUE PRODUISANT DES EFFETS EN RETOUR
- (11) **3 791 681** (51) **H04W 76/19**
(54) • METHOD FOR SUSPENDING INACTIVE WHEN RESUMING AND RESUMING INACTIVE WHEN SUSPENDING
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUSPENDRE UN ÉTAT INACTIF LORS DE LA REPRISSE ET DE REPRENDRE L'ÉTAT INACTIF LORS DE LA SUSPENSION

- (11) **3 794 042** (51) **C07K 16/30**
(54) • *CONJUGUE AGENT CYTOTOXIQUE ET ANTICORPS ANTI-MUC1-EXATECAN*
• *ANTI-MUC1- EXATECAN ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *KONJUGIERTER ZYTOTOXISCHER MITTEL UND ANTIKÖRPER ANTI-MUC1-EXATECAN*
- (11) **3 794 901** (51) **H04W 76/27**
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR DES TRANSITIONS PROGRAMMÉES PAR LE RÉSEAU 5GS VERS LE MODE CM-CONNECTED/RRC CONNECTED*
- (11) **3 798 496** (51) **F16N 3/12**
(54) • *FETTPRESSE*
• *GREASE GUN*
• *PISTOLET GRAISSEUR*
- (11) **3 801 975** (51) **B23K 26/36**
(54) • *STAUBREGULIERUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSANLAGE*
- (11) **3 802 948** (51) **D21C 9/04**
(54) • *WASCHDÜSENANORDNUNG FÜR ATMOSPHÄRISCHE DIFFUSOREN IN DER ZELLSTOFFHERSTELLUNG*
• *ENSEMBLE DE BUSE DE LAVAGE POUR DIFFUSEURS ATMOSPHÉRIQUES DANS LA PRODUCTION DE PÂTE À PAPIER*
- (11) **3 803 196** (51) **F21S 41/143**
(54) • *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 805 450** (51) **D06M 13/224**
(54) • *KUNSTFASER UND FASERBEHANDLUNGSMITTEL*
• *SYNTHETIC FIBER AND FBER TREATMENT AGENT*
• *FIBRE SYNTHÉTIQUE ET AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRE*
- (11) **3 809 580** (51) **H02P 6/00**
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER AUSGANGSPOSITION EINES DREHTRANSFORMATORS, SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ELECTRIC VEHICLE, METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING ROTARY TRANSFORMER INITIAL POSITION, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE POSITION INITIALE DE TRANSFORMATEUR ROTATIF, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 810 279** (51) **A61P 35/00**
(54) • *EINE KOMBINATION BESTEHEND AUS EINER OLIGOPEPTIDISCHEN VERBINDUNG UND EINEM ANTI-PD-1- ODER PD-L1-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN STÖRUNGEN*
• *A COMBINATION COMPRISING USING AN OLIGOPEPTIDIC COMPOUND AND ANTI-PD-1 OR PD-L1 ANTIBODY FOR USE IN TREATING NEOPLASTIC CONDITIONS*
• *UNE COMBINAISON D'UN COMPOSÉ OLIGOPEPTIDIQUE ET D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 OU PD-L1 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS NEOPLASMIQUES*
- (11) **3 810 411** (51) **B29C 73/16**
(54) • *KOMPRESSOR ZUM FÜLLEN VON FAHRZEUGREIFEN FÜR STROMVERSORGTEN DATENPORTS*
- (11) **3 811 047** (51) **G01M 11/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS IN EINEM BEREICH EINER OPTISCHEN LINSE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UNE ZONE D'INTÉRÊT D'UNE LENTILLE OPTIQUE*
- (11) **3 812 549** (51) **F01D 5/14**
(54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG EINES GASTURBINTRIEBWERKS*
• *VANE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'AUBE DIRECTRICE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (11) **3 813 564** (51) **A24B 3/14**
(54) • *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE COULÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (11) **3 813 631** (51) **A61B 1/00**
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINE BIOPSIKAPPE UND GEHÄUSE*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR A BIOPSY CAP AND HOUSING*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR UN CAPUCHON ET UN BOÎTIER DE BIOPSIE*
- (11) **3 814 153** (51) **B60C 23/04**
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER THERMISCHEN ANOMALIE IN EINEM FAHRZEUGSYSTEM*
• *METHOD OF DETECTION OF AN THERMICAL ANOMALY IN A SYSTEM AT A VEHICLE*
- (11) **3 814 235** (51) **B65B 9/06**
(54) • *GESCHWINDIGKEITSDIFFERENTIAL FÜR ENDSCHWEISSWAGEN*
• *DIFFÉRENTIEL DE VITESSE DE TRANSPORT DE JOINT FIN*
- (11) **3 815 976** (51) **B60R 7/04**
(54) • *STORAGE DEVICE FOR A CAB OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR UNE CABINE D'UN VÉHICULE COMMERCIAL*
- (11) **3 817 561** (51) **A22C 7/00**
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON RISSOLEN*
- (11) **3 818 399** (51) **G01V 1/36**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENKONSISTENTE DATENVERARBEITUNG*
• *SYTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT COHÉRENT AVEC LA SURFACE*
- (11) **3 819 209** (51) **B64C 13/16**
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHEND BETREIBBARES FLUGZEUG*
• *METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT OPERABLE ACCORDINGLY*
• *MÉTHODE D'EXPLOITATION D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF EXPLOITABLE EN CONSÉQUENCE*
- (11) **3 821 182** (51) **F25B 25/00**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÄLTEANLAGENMANAGEMENT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KÄLTEANLAGE*
- (11) **3 826 888** (51) **B60R 22/28**
(54) • *FORCE LIMITING DEVICE FOR SEATBELT REEL WITH UNCOUPLING FEATURE*
• *LIMITEUR DE FORCE POUR SYSTÈMES DE CEINTURE DE SÉCURITÉ AVEC DISPOSITIF DE DÉCOUPLÉMENT*
- (11) **3 830 472** (51) **F21S 41/143**
(54) • *OPTICAL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT COMPRISING LIGHT GUIDES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR UNE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT GUIDES DE LUMIÈRE*
- (11) **3 830 473** (51) **F21S 41/147**
(54) • *MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH AN ELLIPSOID REFLECTOR AND COLLIMATOR*
• *PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE À RÉFLECTEUR ELLIPSOÏDE ET COLLIMATEUR*
- (11) **3 831 543** (51) **B25J 9/10**
(54) • *MECHANISMUS MIT FERNBEWEGUNGSPUNKT*
• *MÉCANISME DE CENTRE DISTANT DE MOUVEMENT*
- (11) **3 831 656** (51) **B60R 7/04**
(54) • *UN SYSTEME POUR FACILITER LES SOINS COSMETIQUES DANS UN VEHICULE*
- (11) **3 832 208** (51) **F23R 3/36**
(54) • *MULTIKRAFTSTOFFINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-FUEL INJECTOR AND METHOD OF USING SAME*
• *INJECTEUR MULTICARBURANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (11) **3 833 553** (51) **B60C 11/24**
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LAUFLÄCHEN-VERSCHLEISSES EINES REIFENS UND DESSEN VERFAHREN*
- (11) **3 833 575** (51) **B60R 1/00**
(54) • *SURVEILLANCE CAMERA SYSTEM*
• *SYSTEME DE CAMERA DE SURVEILLANCE*
- (11) **3 833 833** (51) **E04G 21/04**
(54) • *EIN SYSTEM ZUM BAU VON GEBÄUDEN*
• *A SYSTEM FOR CONSTRUCTING BUILDINGS*
• *UN SYSTÈME POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*
- (11) **3 835 492** (51) **E02F 9/20**
(54) • *FERNGESTEUERTER BAGGER*
• *REMOTELY OPERATED SHOVEL*
• *PELLETEUSE COMMANDÉ À DISTANCE*
- (11) **3 836 611** (51) **H04W 24/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES GEPLANTEN DURCHSATZES, NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACQUIRING A SCHEDULED THROUGHPUT, NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR UN DÉBIT PLANIFIÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 840 982** (51) **B60N 2/015**
(54) • *ANPASSBARER FAHRZEUGSITZ-BESCHLAG*
• *FERRURE DE SIÈGE DE VÉHICULE ADAPTABLE*
- (11) **3 840 983** (51) **B60N 2/28**
(54) • *ANCHORAGE DEVICE FOR A CHILD SEAT, VEHICLE SEAT AND MANUFACTURING PROCESS*

- ANCRAGE POUR SIÈGE ENFANT, SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 840 998** (51) **E21D 11/20**
- (54) • DOPPELWANDIGER ROHRABSCHNITT ZUM AUFBAU EINES ROHRSEGMENTS
- SECTION DE TUBE À DOUBLE PAROI POUR CONSTRUIRE UN SEGMENT DE TUBE
- (11) **3 842 056** (51) **A61K 38/08**
- (54) • USO DEL GHRP-6 COMO CARDIOPROTECTOR Y CARDIORESTAURADOR TARDIO
- (11) **3 842 258** (51) **B60B 19/00**
- (54) • ANSCHWEISSACHSE UND RADBAUGRUPPE FÜR EIN UNIVERSALRAD SOWIE UNIVERSALRAD
- WELDING SHAFT AND WHEEL ASSEMBLY FOR UNIVERSAL WHEEL AND UNIVERSAL WHEEL
- AXE A SOUDER ET ENSEMBLE DE ROUE POUR UNE ROUE UNIVERSELLE AINSI QUE ROUE UNIVERSELLE
- (11) **3 843 980** (51) **B29C 70/20**
- (54) • PRODUKT
- PRODUCT
- PRODUIT
- (11) **3 844 840** (51) **H01P 1/22**
- (54) • EINHAUSUNG UND THERMALISIERUNG VON KRYOGENEN DISPERSIONSRESISTIVEN HYBRID-DÄMPFUNGSGLIEDERN FÜR QUANTEN-MIKROWELLENSCHALTUNGEN
- EMPAQUETAGE ET THERMALISATION D'ATTÉNUATEURS HYBRIDES DISPERSIFS-RÉSISTIFS CRYOGÉNIQUES POUR CIRCUITS MICRO-ONDES QUANTIQUES
- (11) **3 855 560** (51) **H01M 50/20**
- (54) • BATTERIEMODUL UND GERÄT, DAS DIESES MODUL VERWENDET
- BATTERY MODULE AND DEVICE USING THE SAME
- MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF L'UTILISANT
- (11) **3 860 989** (51) **C07D 401/14**
- (54) • FUSED PYRROLINES WHICH ACT AS UBIQUITIN-SPECIFIC PROTEASE 30 (USP30) INHIBITORS
- (11) **3 861 242** (51) **F21S 41/147**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 862 578** (51) **F15B 21/0423**
- (54) • MODULE DE COMMANDE POUR SYSTÈME HYDRAULIQUE
- (11) **3 866 208** (51) **H01L 31/0224**
- (54) • FOTOVOLTAISCHE SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 867 939** (51) **H01H 85/30**
- (54) • SCHMELZSICHERUNG MIT INTEGRIERTER MESSFUNKTION
- FUSE HAVING AN INTEGRATED MEASURING FUNCTION
- FUSIBLE AVEC FONCTION DE MESURE INTÉGRÉE
- (11) **3 869 940** (51) **A01G 25/02**
- (54) • BEWÄSSERUNGSSLAUCH
- IRRIGATION HOSE
- (11) **3 872 279** (51) **E04B 1/343**
- (54) • MEHRFAMILIENGEBÄUDE SOWIE GEBAUDEANORDNUNG
- MULTIFAMILY BUILDING AND BUILDING ARRANGEMENT
- BÂTIMENT MULTIFAMILIAL ET DISPOSITION DE BÂTIMENTS
- (11) **3 875 784** (51) **F15B 13/043**
- (54) • SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ZULETZT BEFOHLENE POSITION EINER DURCH EIN ZWEISTUFIGES ELEKTROHYDRAULISCHES SERVOVENTIL GESTEUERTEN VORRICHTUNG BEI STROMUNTERBRECHUNG
- SYSTEM THAT MAINTAINS THE LAST COMMANDED POSITION OF DEVICE CONTROLLED BY A TWO-STAGE ELECTROHYDRAULIC SERVO VALVE UPON POWER INTERRUPTION
- SYSTÈME PERMETTANT DE MAINTENIR LA DERNIÈRE POSITION COMMANDÉE D'UN DISPOSITIF COMMANDÉ PAR UNE SERVOVALVE ÉLECTROHYDRAULIQUE À DEUX ÉTAGES LORS D'UNE COUPURE D'ALIMENTATION
- (11) **3 878 250** (51) **H05K 5/00**
- (54) • BOÏTIER À AGENCEMENT DE VERROUILLEGE INTERNE
- (11) **3 878 552** (51) **C07C 51/235**
- (54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OXIDATION EINER ALDOSE
- PROCESS FOR THE SELECTIVE OXIDATION OF AN ALDOSE
- PROCÉDÉ D'OXYDATION SÉLECTIVE D'UN ALDOSE
- (11) **3 879 098** (51) **F03D 80/60**
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN HAUPTGETRIEBE EINER WINDKRAFTANLAGE
- SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DU MULTIPLIFICATEUR PRINCIPAL D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 880 282** (51) **A61M 16/04**
- (54) • TRACHEAL AID
- (11) **3 880 939** (51) **F01D 11/00**
- (54) • DICHTUNG ZWISCHEN EINER WELLE UND EINER LEITSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE
- SEALING BETWEEN A ROTOR AND A VANE OF A TURBOMACHINE
- (11) **3 890 833** (51) **A61P 25/00**
- (54) • SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (R)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)BUTANAMID UND (S)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)BUTANAMID IN EINEM NICHT-RACEMISCHEN VERHÄLTNIS
- COMPOSITIONS SYNERGIQUES COMPRENANT (R)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)- BUTANAMIDE ET (S)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)- BUTANAMIDE DANS UN RAPPORT NON RACÉMIQUE
- (11) **3 891 099** (51) **C01B 25/02**
- (54) • METHOD OF PREPARING PHOSPHORUS
- (11) **3 891 151** (51) **C07D 487/04**
- (54) • KRISTALLINES PHOSPHAT-SALZ DES SELEKTIVEN JAK1-INHIBITORS UPADACITINIB
- SEL DE PHOSPHATE CRISTALLIN DE L'INHIBITEUR SÉLECTIF DE JAK1 UPADACITINIB
- (11) **3 891 881** (51) **H02P 5/747**
- (54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX MOTEURS ASYNCHRONES COUPLÉS MÉCANIQUEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE DOTÉ D'UNE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- ET SYSTÈME FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 892 313** (51) **A61M 1/34**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
- APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT
- APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL
- (11) **3 894 525** (51) **C10L 1/18**
- (54) • VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG VON ABLAGERUNGEN IN DIESEL MOTOREN
- USE TO REDUCE DEPOSITS IN COMPRESSION IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINES
- UTILISATION POUR RÉDUIRE LES DÉPÔT DANS LES MOTEURS À COMBUSTION DIESEL
- (11) **3 897 838** (51) **A61P 25/28**
- (54) • SYNTHETISCHE I2 IMIDAZOLINREZEPTORLIGANDEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON GEHIRNSTÖRUNGEN BEIM MENSCHEN
- SYNTHETIC I2 IMIDAZOLINE RECEPTOR LIGANDS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF HUMAN BRAIN DISORDERS
- LIGANDS SYNTHÉTIQUES DE RÉCEPTEUR IMIDAZOLINE I2 POUR PRÉVENIR OU TRAITER LES TROUBLES CÉRÉBRAUX CHEZ L'ÊTRE HUMAIN
- (11) **3 898 483** (51) **B66B 7/02**
- (54) • ELEVATOR SYSTEM WITH DERAIL PROTECTION
- INSTALLATION D'ASCENSEUR POURVUE DE PROTECTION CONTRE LE DÉRAILLEMENT
- (11) **3 898 484** (51) **B66B 7/02**
- (54) • ELEVATOR SYSTEM WITH DERAIL PROTECTION
- INSTALLATION D'ASCENSEUR POURVUE DE PROTECTION CONTRE LE DÉRAILLEMENT
- (11) **3 899 358** (51) **F21S 41/24**
- (54) • LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP
- (11) **3 902 158** (51) **H04B 10/116**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE
- (11) **3 906 148** (51) **B29C 64/153**
- (54) • ADDITIVE FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER MATTEN OBERFLÄCHE
- ADDITIVELY MANUFACTURED METHOD PRODUCING A MATTE SURFACE FINISH
- MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE PRODUISANT UNE FINITION DE SURFACE MATE
- (11) **3 909 672** (51) **B01J 2/20**
- (54) • MACHINE FOR SHREDDING PORTIONS OF BITUMINOUS MATERIAL INTO RECYCLABLE GRANULES
- (11) **3 913 648** (51) **H01H 3/22**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTES
- (11) **3 914 161** (51) **A61B 8/08**
- (54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'Étudier DES CARACTÉRISTIQUES DE VAISSEAU SANGUIN

- (11) **3 914 306** (51) **A61L 15/42**
(54) • USE OF FELDSPAR-BASED PARTICLES AS SAFETY MARKERS
- (11) **3 917 684** (51) **B05B 11/00**
(54) • ANORDNUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
- (11) **3 918 108** (51) **C23C 22/22**
(54) • COMPOSITION ALTERNATIVE ET PROCÉDÉ ALTERNATIF DE PHOSPHATATION EFFECTIVE DE SURFACES MÉTALLIQUES
- (11) **3 918 135** (51) **E02D 27/42**
(54) • MONOPILEFUNDAMENT UND MONOPILEFUNDAMENT-INSTALLATION FÜR EIN OFFSHORE-BAUWERK SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER MONOPILEFUNDAMENT-INSTALLATION
- (11) **3 921 071** (51) **B01F 27/272**
(54) • MÉLANGEUR DYNAMIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES DEPUIS UNE CARTOUCHE
- (11) **3 921 127** (51) **B29B 15/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TOWPREG
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN RUBAN PRÉ-IMPREGUÉ
- (11) **3 921 307** (51) **C07D 207/325**
(54) • PYRAZOL DERIVATE
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLE.
- (11) **3 921 646** (51) **G01N 33/558**
(54) • LATERALE DURCHFLUSSVORRICHTUNG
- (11) **3 923 636** (51) **H04W 76/27**
(54) • NETZWERKVERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG.
• NETWORK CONNECTION PROCESSING METHOD AND DEVICE.
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONNEXION RÉSEAU ET DISPOSITIF
- (11) **3 924 284** (51) **B66B 7/08**
(54) • ELEVATOR SYSTEM
- (11) **3 924 632** (51) **F16D 13/68**
(54) • DUAL CLUTCH TRANSMISSION FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND DRIVE UNIT FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 924 638** (51) **F16F 9/58**
(54) • SHOCK ABSORBER ASSEMBLY FOR A VEHICLE SUSPENSION AND USE OF A LUBRICATING AGENT FOR THE SAME
• DISPOSITIF AMORTISSEUR POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE ET UTILISATION D'UN LUBRIFIANT POUR UN TEL DISPOSITIF AMORTISSEUR
- (11) **3 926 741** (51) **H01M 50/147**
(54) • END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY MODULE AND DEVICE
- (11) **3 927 469** (51) **B02C 13/18**
(54) • VERSCHLEISSFESTE VERTEILERPLATTENEINHEIT FÜR VERTIKALE PRALLMÜHLE
• ENSEMBLE DE PLAQUE DE DISTRIBUTION RÉSISTANT À L'ABRASION POUR BROUYEUR À IMPACT À ARBRE VERTICAL
- (11) **3 928 402** (51) **H02H 3/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST
• APPAREIL DE COMMUTATION ET DE PROTECTION D'UNE CHARGE
- (11) **3 930 670** (51) **A61K 8/37**
(54) • BIO-BASED PEARLESCENT WAXES
• CIRES NACRÉES BIOSOURCÉES
- (11) **3 931 517** (51) **F41A 7/10**
(54) • ARME À FEU AVEC UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE MUNITION
- (11) **3 934 721** (51) **A61M 15/06**
(54) • DISPOSITIF DE PERFORATION POUR ARTICLE INHALATEUR
- (11) **3 934 948** (51) **B60T 13/58**
(54) • HYDROPNEUMATIC VALVE WITH MECHATRONIC MODULE
- (11) **3 935 051** (51) **C07D 401/12**
(54) • PETITES MOLÉCULES MODULATEURS D'IL-17
- (11) **3 935 308** (51) **F17C 13/00**
(54) • RÉSERVOIR DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 935 450** (51) **G04D 7/00**
(54) • MASCHINE ZUM AUFZIEHEN EINER ARMBANDUHR UND/ODER EINES UHRWERKS
• MACHINE FOR WINDING WATCH AND/OR CLOCK MOVEMENT
- (11) **3 937 046** (51) **G06F 21/57**
(54) • MÉTHODES ET APPAREILS DE DÉMARRAGE DE CONFIANCE DE DISPOSITIF DE NUD DE BLOCKCHAIN DÉDIÉ
- (11) **3 938 258** (51) **B60T 13/68**
(54) • BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE AUSGESTATTET MIT EINEM ANZEIGERÄT ZUM ANZEIGEN DES ZUSTANDES EINER BRETRIEBS- ODER PARKBREMSE UND SCHIENENFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM
• BRAKING SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH A DISPLA SHOWING THE STATRE OF A SERVICE OR PARKING BRAKE AND VEHICLE PROVIDED WITH SAID BRAKING SYSTEM
- (11) **3 938 643** (51) **F02M 35/14**
(54) • LUFTFILTERGEHÄUSE FÜR EIN FAHRZEUG
• LOGEMENT DE FILTRE A AIR POUR VEHICULE
- (11) **3 940 408** (51) **G01R 31/50**
(54) • HIGH VOLTAGE INTERLOCK CIRCUIT AND DETECTION METHOD THEREOF
- (11) **3 941 280** (51) **A24F 40/44**
(54) • SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 941 537** (51) **G01F 11/00**
(54) • DISPLAY APPLIANCE, LIQUID DISPENSER, AND USE OF A DISPLAY APPLIANCE ON A LIQUID DISPENSER
• APPAREIL D'AFFICHAGE, DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET UTILISATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE SUR UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
- (11) **3 942 577** (51) **H01C 7/12**
(54) • ÜBERSpannungSSCHUTZ
• SURGE PROTECTOR
- (11) **3 944 371** (51) **H01M 4/36**
(54) • NEGATIVES AKTIVMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAZU
• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND RELATED SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND APPARATUS
• MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT
- (11) **3 946 048** (51) **A61B 5/11**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENTS D'UNE PERSONNE AVEC DES CAPTEURS PORTABLES
- (11) **3 946 170** (51) **A61F 2/78**
(54) • SHEATH AUS ELASTOMERISCHEM MATERIAL FÜR EINE PROTHESEHÜLLE UND BENUTZERDEFINIERTER HÜLLE FÜR EINE PROTHESE
• SHEATH OF ELASTOMERIC MATERIAL FOR A PROSTHESIS SLEEVE AND CUSTOM SLEEVE FOR A PROSTHESIS
- (11) **3 947 070** (51) **B60T 13/66**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AKTOR, AKTOR UND ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN VÉRIN, VÉRIN UND SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE
- (11) **3 947 199** (51) **B65D 85/804**
(54) • CAPSULE WITH A CODE
• CAPSULE AVEC UNE CODIFICATION
- (11) **3 953 206** (51) **B60L 50/10**
(54) • HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• HYBRID PROPULSIVE INSTALLATION AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN INSTALLATION
- (11) **3 953 540** (51) **B32B 3/06**
(54) • PANNEAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL PANNEAU DÉCORATIF
- (11) **3 954 022** (51) **H02K 1/20**
(54) • FLUGZEUG-PROPELLER
• AIRCRAFT PROPELLER
- (11) **3 957 137** (51) **H05H 1/24**
(54) • TREATMENT ASSEMBLY FOR TREATING THE SURFACE OF A BODY WITH A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA
- (11) **3 966 495** (51) **F21S 41/143**
(54) • HEADLAMP FOR VEHICLES
- (11) **3 973 259** (51) **G01J 3/10**
(54) • INFRAROTLICHT-AUSSTRAHLENDE UND -KONTROLLIERENDE VORRICHTUNG UND GASSENSOR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• INFRARED LIGHT EMITTING AND CONTROLLING DEVICE AND GAS SENSOR USING THE SAME
- (11) **3 975 804** (51) **A47J 31/40**
(54) • FROSTSICHERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUG-HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN

- (11) **3 979 821** (51) **A23L 13/40**
(54) • COMPOSITION POUR CONSERVER OU AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA VIANDE TRAITÉE
- (11) **3 979 823** (51) **A23L 13/40**
(54) • COMPOSITION POUR MAINTENIR OU AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA VIANDE TRANSFORMÉE
- (11) **3 980 723** (51) **G01C 21/20**
(54) • ZEITVARIABLES LAUTHEITSVORHERSAGESYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ROUTE FÜR EIN FLUGZEUG
• TIME VARYING LOUDNESS PREDICTION SYSTEM FOR DETERMINING A ROUTE FOR AN AERIAL VEHICLE
• SYSTÈME DE PRÉDICTION D'INTENSITÉ SONORE VARIANT DANS LE TEMPS POUR DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN
- (11) **3 981 358** (51) **A61C 7/30**
(54) • ATTACHE AUTO-LIGATURANTE ET CLIPS
- (11) **3 981 653** (51) **B60S 3/04**
(54) • RIM CLEANING UNIT AND CORRESPONDING OPERATING METHOD
- (11) **3 983 938** (51) **G06V 20/59**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AKTIVITÄT IN EINER SEQUENZ AN BILDERN
• METHODS TO PREDICT ACTIVITY IN A SEQUENCE OF IMAGES
• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'ACTIVITÉ DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES
- (11) **4 007 072** (51) **H01R 4/30**
(54) • BAUGRUPPE BESTEHEND AUS EINER KLEMME UND EINEM BOLZEN
• ASSEMBLY COMPRISING A TERMINAL AND A BOLT
• ENSEMBLE COMPRENANT UN TERMINAL ET UN VERROU
- (11) **4 009 853** (51) **A61B 5/00**
(54) • DERMATOSKOPIEVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON HAUTLÄSIONEN
• A DERMATOSCOPY DEVICE FOR CHECKING SKIN LESIONS
• DISPOSITIF DE DERMATOSCOPIE PERMETTANT DE VÉRIFIER DES LÉSIONS CUTANÉES
- (11) **4 015 741** (51) **E05B 19/00**
(54) • SYSTÈME DE PRÉHENSION D'UNE CLÉ
- (11) **4 018 121** (51) **F21K 9/60**
(54) • SOURCE DE LUMIÈRE À BASE DE LASER BLANC DE HAUTE QUALITÉ PAR POMPAGE INDIRECTE DE PHOSPHORE ROUGE
- (11) **4 026 402** (51) **H05B 45/20**
(54) • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DIVISEUR DE COURANT À BASE DEL POUR DIVISER UN COURANT DE DEL ENTRE UNE PLURALITÉ DE CANAUX À DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE MULTICANAUX, DEL
- (11) **4 030 019** (51) **E04G 11/06**
(54) • BANCHE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE LIAISON EN RIVE, ENSEMBLE DE DEUX BANCHES ET PROCÉDÉ DE LIAISON
- (11) **4 037 888** (51) **B29C 51/14**
(54) • HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENES SEGMENTS
• MANUFACTURING A DEEP-DRAWN SEGMENT
- FABRICATION D'UN SEGMENT EMBOUTI
- (11) **4 050 325** (51) **G01N 21/3563**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HARZPENETRATION IN HOLZ MITTELS NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PÉNÉTRATION DE RÉSINE DANS LE BOIS UTILISANT LA SPECTROSCOPIE DANS L'INFRAROUGE PROCHE
- (11) **4 052 163** (51) **G06F 21/76**
(54) • ARCHITECTURE MATÉRIELLE PROGRAMMABLE SÉCURISÉE
- (11) **4 055 237** (51) **E04F 15/10**
(54) • PANEEL, INSBESONDERE BODENPANEEL ODER WANDPANEEL
- (11) **4 055 403** (51) **G01R 33/3415**
(54) • MAGNETRESONANZVOLUMENSPILE MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN SENDE-/EMPFANGSKANÄLEN
• MAGNETIC RESONANCE VOLUME COIL WITH MULTIPLE INDEPENDENT TRANSMIT/RECEIVE CHANNELS
• BOBINE DE VOLUME PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉE DE MULTIPLES CANAUX DE TRANSMISSION/RÉCEPTION INDÉPENDANTS
- (11) **4 068 225** (51) **G06V 30/40**
(54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TEXTPOSITIONIERUNGSMODELLS UND VERFAHREN ZUR TEXTPOSITIONIERUNG
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE POSITIONNEMENT DE TEXTE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE TEXTE
- (11) **4 070 763** (51) **A61F 2/24**
(54) • APPARATUS FOR RETRIEVAL OF TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVES
- (11) **4 071 068** (51) **B65D 5/48**
(54) • KISTE ZUR AUFNAHME VON FLASCHEN
• BOÎTE POUR CONTENIR DES BOUTEILLES
- I.12(8)**
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 566 416** (51) **A61F 2/24**
(71) Neovasc Tiara Inc., 2135-13700 Mayfield Pl, Richmond, BC V6V 2E4, CA
Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, 2 Jenner, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 673 339** (51) **C10G 25/12**
(71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX 77056, US
- (11) **2 802 731** (51) **E21B 17/04**
(71) Reelwell AS, Vingvegen 1, 4050 Sola, NO
- (11) **2 883 104** (51) **A61K 38/48**
(71) OSIO CORPORATION D/B/A YOLIA HEALTH, 810 AVENUE, Coronado CA 92118, US
- (11) **2 940 576** (51) **G06F 7/544**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **2 973 852** (51) **H01Q 1/38**
(71) A.K. Stamping Company, Inc., 1159 U.S. Route 22, Mountainside, NJ 07092, US
- (11) **3 001 559** (51) **H02P 6/16**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 003 854** (51) **B64C 1/14**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
- (11) **3 032 420** (51) **G06F 11/16**
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (11) **3 056 581** (51) **C23C 2/06**
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (11) **3 077 099** (51) **C01B 32/05**
(71) CAPHENIA GmbH, Priener Str. 2, 83233 Bernau a. Chiemsee, DE
- (11) **3 103 070** (51) **G06N 99/00**
(71) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 146 970** (51) **A61K 31/7088**
(71) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19 Minatojiminaminamimachi Chuo-ku, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
- (11) **3 176 703** (51) **G06F 15/173**
(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
- (11) **3 191 709** (51) **F03G 7/00**
(71) Applied Biomimetic A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (11) **3 218 187** (51) **B32B 15/08**
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
- (11) **3 220 165** (51) **G01S 19/27**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 261 929** (51) **G05D 1/02**
(71) Jervis B. Webb International Company, 30100 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US
DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP
- (11) **3 267 400** (51) **G07C 5/00**
(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
- (11) **3 267 709** (51) **H04W 12/082**
(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
- (11) **3 274 703** (51) **G01N 30/60**
(71) Orbital Infrastructure Group, Inc., 1924 Aldine Western, Houston, TX 77038-1204, US

- (11) **3 335 562** (51) **A01N 43/653**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 363 461** (51) **C07K 16/28**
(71) APROGEN Inc., B1F, 545, Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
- (11) **3 394 609** (51) **G01N 33/00**
(71) MCB Equity Fund Ltd, Sir William Newton Street, C07075738 Port Louis, MU
- (11) **3 414 787** (51) **H01M 4/313**
(71) CAMX Power LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 449 521** (51) **H01M 4/36**
(71) CAMX Power LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 481 533** (51) **B01D 46/52**
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US
Williams, Steve, 9416 Oak Creek Road, Beaumont, CA 92223, US
Wall, Jere, James, P.O. Box 1431, Heliendale, CA 92342, US
- (11) **3 482 266** (51) **G05B 23/02**
(71) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 482 354** (51) **G06Q 10/04**
(71) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 484 519** (51) **A61K 47/00**
(71) Cephalon LLC, 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US
- (11) **3 485 543** (51) **H04B 10/50**
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 501 385** (51) **A61B 5/00**
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Stichting IMEC Nederland, Bronland 10, 6708 WH Wageningen, NL
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 513 882** (51) **B08B 5/02**
(71) Tiger New Surface Materials (Suzhou) Co., Ltd., Technical Department, No. 28 Qingdao Road (E), Taicang Jiangsu 215400, CN
- (11) **3 518 669** (51) **A01K 67/027**
(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Texas A&M University System, Office of Technology Commercialization M/S 3369, College Station, TX 77843-3369, US
- (11) **3 528 542** (51) **H04W 36/00**
(71) HFI Innovation Inc., 3F-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 540 805** (51) **H01L 51/54**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (11) **3 541 436** (51) **A61L 9/18**
- (71) Aerobiotix, LLC, 444 Alexandersville Road, Miamisburg, OH 45342, US
- (11) **3 543 259** (51) **C07K 16/40**
(71) APROGEN Inc., B1F, 545, Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
- (11) **3 545 199** (51) **F15B 13/02**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 551 415** (51) **B29C 45/00**
(71) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630 Rütli, CH
- (11) **3 555 934** (51) **H01M 4/485**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (11) **3 567 419** (51) **G02C 7/08**
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 569 242** (51) **A61K 38/17**
(71) Imdpharm Inc., 307 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
- (11) **3 585 858** (51) **C09K 8/035**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 989** (51) **C08L 1/04**
(71) Alterwaste Ltd, BRT Startup Studio 10 Bainfield Drive, Edinburgh EH11 1AR, GB
- (11) **3 612 872** (51) **G02B 6/028**
(71) Nuburu, Inc., 7442 Tucson Way Suite 130, Centennial, CO 80112, US
- (11) **3 620 430** (51) **B82Y 20/00**
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 635 053** (51) **C08L 23/22**
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (11) **3 641 298** (51) **H04N 5/247**
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 661 242** (51) **H04W 12/00**
(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
- (11) **3 666 895** (51) **C12N 15/10**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
Skolkovo Institute Of Science And Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU
Severinov, Konstantin, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US
- Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Shmakov, Sergey, Skolkovo Innovation Centre Noble Street Building 3, Moscow 143026, RU
Semenova, Ekaterina, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US
Minakhin, Leonid, 913 Graham St., G-3, Highland Park, NJ 08904, US
Makarova, Kira, 66705 Rockledge Drive South Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Koonin, Eugene, 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Konermann, Silvana, Foerlibuckstr. 226, 8005 Zurich, CH
Joung, Julia, 15 York Pl Unit 1, Cambridge, MA 02141, US
Gootenberg, Jonathan S., 10 Emerson St Unit 2, Somerville, MA 02143, US
Abudayyeh, Omar O., 60 Phillips Street, Boston, MA 02114, US
Lander, Eric S., 74 R Fayerweather Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 677 608** (51) **C08F 297/04**
(71) Kraton ENEOS Elastomers K.K., Taiyosei-meishinagawa Bldg. 9F, 2-16-2 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 682 083** (51) **E21B 21/06**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 684 519** (51) **B05C 5/02**
(71) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 691 635** (51) **A61K 31/4045**
(71) ARCA BIOPHARMA, INC., 10170 Church Ranch Way, Suite 100, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 721 104** (51) **F16C 19/28**
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 722 943** (51) **G06F 8/41**
(71) Holberton, Inc., 972 Mission Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 723 641** (51) **A61B 17/70**
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
BO-IP B.V., Prinses Maximalaan 18, 3708 ZV Zeist, NL
- (11) **3 732 504** (51) **G01S 13/88**
(71) TARASOV, Mark, ul. Sovetskaya, d.4, kv. 4 Kirovskaya obl., d. Denisovy, SLOBODSKOY raison, 613137, RU
- (11) **3 736 544** (51) **H01Q 1/12**
(71) Rosemount Tank Radar AB, P.O. Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (11) **3 753 441** (51) **G04B 37/14**
(71) Dexel S.A., Chemin du Long-Champ 95f, 2504 Bienne, CH
- (11) **3 757 043** (51) **B65G 47/84**

- (71) Hinterkopf GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eisingen/Fils, DE
- (11) **3 765 703** (51) *E21B 7/02*
- (71) Maersk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 767 761** (51) *H01S 5/022*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **3 774 065** (51) *B05B 1/08*
- (71) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 784 345** (51) *A61N 5/06*
- (71) Tortel Industries, 2761 Les Rouvieres, 26220 Dieulefit, FR
- (11) **3 786 069** (51) *B64D 39/02*
- (71) COBHAM MISSION SYSTEMS WIMBORNE LIMITED, Brook Road 1 Bishop Square, Wimborne Dorset BH21 2BJ, GB
- (11) **3 788 446** (51) *G05B 13/04*
- (71) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 814 336** (51) *C07D 403/12*
- (71) Yumanity, Inc., 40 Guest Street, Suite 4410, Boston, MA 02135, US
- (11) **3 822 791** (51) *G06F 11/07*
- (71) Dynatrace LLC, 1600 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 825 185** (51) *B60R 13/04*
- (71) PSA Automobiles SA, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (11) **3 825 275** (51) *B66F 9/075*
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (11) **3 831 121** (51) *H04W 28/02*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 845 252** (51) *A61K 47/68*
- (71) RemeGen Co., Ltd., 58 Middle Beijing Yantai Economic & Technological Development Area, Yantai, Shandong 264006, CN
- (11) **3 848 349** (51) *C07C 227/18*
- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o., ul. Kolodzieja 11, 61-070 Poznan, PL
- (11) **3 863 744** (51) *B01D 15/18*
- (71) Sartorius Chromatography Equipment, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
- (11) **3 894 132** (51) *B23Q 3/12*
- (71) SACCARDO GCF S.R.L., Via Lago di Costanza, 67/69, 36015 Schio (VI), IT
- (11) **3 894 133** (51) *B23Q 3/12*
- (71) SACCARDO GCF S.R.L., Via Lago di Costanza, 67/69, 36015 Schio (VI), IT
- (11) **3 901 100** (51) *C01G 53/00*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 905 983** (51) *A61C 5/77*
- (71) Smile Fast Ltd, Unit 6 Hackthorpe Hall Business Centre Hackthorpe, Penrith, Cumbria CA10 2HX, GB
- (11) **3 913 392** (51) *G01S 7/41*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (11) **3 924 580** (51) *E05B 67/28*
- (71) Rapiitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541 München, DE
- (11) **3 927 907** (51) *E04C 3/292*
- (71) Atricon AB, Esbogatan 14, 164 74 Kista, SE
- (11) **3 947 690** (51) *C12N 15/63*
- (71) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
- (11) **3 948 410** (51) *G02F 1/025*
- (71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 955 597** (51) *H04W 4/00*
- (71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
- (11) **3 956 745** (51) *G06F 1/20*
- (71) TechN GmbH, Teilestraße 11-16, Tor 0, 12099 Berlin, DE
- (11) **3 960 742** (51) *C07D 471/04*
- (71) GUANGZHOU HEALTHQUEST PHARMACEUTICALS CO., LTD., Room 515, Block F, No. 3, Lanyue Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., No. 68, Xinqing Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (71) Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong 999077, CN
- (11) **3 966 641** (51) *G05B 13/02*
- (71) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 970 173** (51) *H01H 9/00*
- (71) Amber Semiconductor, Inc., 6400 Sierra Court Suite F, Dublin, CA 94568, US
- (11) **3 984 627** (51) *B01F 13/00*
- (71) Sartorius Chromatography Equipment, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
- (11) **3 989 901** (51) *A61G 7/00*
- (71) Wintersohl, Daniel, Altendeichsweg 38, 26506 Norden, DE
- (11) **3 991 513** (51) *H04W 76/28*
- (71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG
- (11) **3 991 598** (51) *A45D 34/04*
- (71) BodyPak Limited, The Pavilion Kilbrack Gardens, Beccles, Suffolk NR34 9SF, GB
- (11) **4 003 566** (51) *B01D 15/18*
- (71) Sartorius Chromatography Equipment, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
- (11) **4 003 851** (51) *B65D 5/16*
- (71) ThisCap, Inc., 2208 Madagascar Lane, Las Vegas, NV 89117, US
- (11) **4 007 270** (51) *H04N 5/76*
- (71) Contour IP Holding, LLC, 26 Patriot Place, Ste 301, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **4 008 022** (51) *H01L 21/67*
- (71) ASMPT AMICRA GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 93055 Regensburg, DE
- (11) **4 038 240** (51) *E02D 27/42*
- (71) Smart & Green Mukran Concrete GmbH, Im Fährhafen 20, 18546 Sassnitz, DE
- (11) **4 039 425** (51) *B26B 19/38*
- (71) Wahl GmbH, Villinger Straße 4, 78112 St. Georgen, DE
- (11) **4 040 658** (51) *H02M 1/00*
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (11) **4 052 368** (51) *H02P 27/08*
- (71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (11) **4 058 581** (51) *C12N 15/117*
- (71) Access to Advanced Health Institute, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle, WA 98102, US
- (11) **4 062 049** (51) *F03B 13/06*
- (71) Gardus, Rares-Alexandru, Cal. Calarasi nr. 168, Bl. 55, Sc.1, Ap. 25, 030629 Bucharest, RO
- (11) **4 062 193** (51) *G01S 11/14*
- (71) LISNR, 1340 Clay Street, Suite 400, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **4 062 405** (51) *G10L 19/02*
- (71) LISNR, 1340 Clay Street, Suite 400, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **4 063 087** (51) *B26B 19/38*
- (71) Wahl GmbH, Villinger Straße 4, 78112 St. Georgen, DE
- (11) **4 071 273** (51) *C23C 28/02*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

Teil B / Part B / Partie B

- (71) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd, 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
- (11) **3 693 168** (51) *B41F 15/08*
- (11) **3 751 975** (51) *H05K 13/00*
- (11) **3 895 895** (51) *B41F 15/20*
- (11) **3 928 985** (51) *B41F 15/18*
- (11) **3 944 957** (51) *B41F 15/08*
- (11) **3 988 311** (51) *B41F 15/26*
- (11) **4 015 988** (51) *G01B 11/06*
- (11) **4 021 729** (51) *B41F 15/36*
- (11) **4 058 293** (51) *B41F 15/36*
- (71) Scientia Vascular, Inc., 3487 West 2100 South, Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
- (11) **3 484 569** (51) *A61M 25/09*
- (11) **3 484 570** (51) *A61M 25/09*
- (11) **3 496 798** (51) *A61M 25/09*
- (11) **3 558 435** (51) *A61M 25/00*
- (11) **3 630 258** (51) *A61M 25/09*
- (11) **3 727 551** (51) *A61M 25/00*

(11) **3 842 091** (51) **A61M 25/00**

(11) **3 930 814** (51) **A61M 25/00**

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 593 248** (51) **B21C 3/02**

(71) Celulosa Arauco Y Constitucion S.A., Avenida El Golf 150 Piso -1 Las Condes, Santiago, CL

(11) **2 770 452** (51) **G06F 19/00**

(71) Precision Biosensor Inc., 306, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR

(11) **2 807 186** (51) **C07K 14/33**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(11) **2 895 488** (51) **C07D 487/04**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US

(11) **2 915 064** (51) **G06F 17/10**

(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(11) **3 044 225** (51) **C07D 487/04**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US

(11) **3 125 943** (51) **A61K 47/24**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 180 614** (51) **G01N 33/52**

(71) Precision Biosensor Inc., 306, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR

(11) **3 217 987** (51) **A61K 31/155**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(11) **3 236 958** (51) **A61K 31/345**

(71) VectivBio Comet AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH

Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL

Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL

(11) **3 258 789** (51) **A23D 9/00**

(71) Frutarom Limited, P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemeq, IL

(11) **3 273 729** (51) **H04W 52/02**

(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(11) **3 291 688** (51) **A23D 9/00**

(71) Frutarom Limited, P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemeq, IL

(11) **3 301 432** (51) **G01N 21/27**

(71) Precision Biosensor Inc., 306, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR

(11) **3 347 035** (51) **A61K 38/16**

(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

Blaze Bioscience, Inc., 530 Fairview Avenue North Suite 1400, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 349 750** (51) **A61K 31/404**

(71) Iomet Pharma Ltd., 9 Edinburgh Bioquater Little France Road, Edinburgh EH16 4UX, GB

Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(11) **3 359 191** (51) **A61K 47/68**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 359 194** (51) **A61K 39/44**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 362 154** (51) **A62B 18/00**

(71) Q2-Q2, Inc., 29 Norman Avenue, Brooklyn, NY 11222, US

(11) **3 380 619** (51) **C12N 15/85**

(71) Discovery Life Sciences, LLC, 800 Hudson Way, Suite 1700, Huntsville, AL 35806, US

(11) **3 386 512** (51) **A61K 31/675**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 391 904** (51) **A61K 39/395**

(71) Upstream Bio, Inc., Maruho Hatsuiyo Innovations 55 Accord Park Drive, Norwell, MA 02061, US

(11) **3 405 498** (51) **C07K 16/36**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US

(11) **3 426 062** (51) **A23L 33/12**

(71) Frutarom Limited, P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemeq, IL

(11) **3 429 683** (51) **A61N 1/36**

(71) MacuMira Medical Devices Inc., Unit 136, 1811 - 4th Street SW, Calgary, AB T2S 1W2, CA

(11) **3 433 098** (51) **B32B 25/04**

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH

(11) **3 445 393** (51) **A61K 39/00**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

The Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 457 862** (51) **A23D 9/04**

(71) Frutarom Limited, P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemeq, IL

(11) **3 462 403** (51) **G06Q 40/08**

(71) Scope Technologies Holdings Limited, 29 Curzon Road, Bryanston, Johannesburg, ZA

(11) **3 469 002** (51) **C07K 16/36**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US

(11) **3 471 551** (51) **A23J 1/00**

(71) Biorefinery Royalties B.V., Nieuwwijkstraat 37, 6598 AT Heijen, NL

(11) **3 471 737** (51) **C07H 19/11**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 471 738** (51) **C07H 19/11**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 471 828** (51) **A61P 25/28**

(71) VectivBio Comet AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH

Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL

Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL

Oregon Health & Science University, 690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239, US

(11) **3 476 652** (51) **B60P 3/08**

(71) EFITRANS GLOBAL LOGISTIC, S.L., Plaza Princesa, 7-9 1º Izquierda, 36202 Vigo, Pontevedra, ES

(11) **3 477 294** (51) **G01N 27/72**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 485 039** (51) **C12Q 1/6883**

(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 491 202** (51) **E04C 3/34**

(71) CarboShield, Inc., 2820 E Ft. Lowell, Tucson, AZ 85718, US

- (11) **3 492 077** (51) **A61K 31/275**
(71) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, 5320 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03766, US
- (11) **3 497 947** (51) **H04W 4/02**
(71) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, 380006, Gujarat, IN
- (11) **3 509 615** (51) **C07K 14/00**
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Blaze Bioscience, Inc., 530 Fairview Avenue North Suite 1400, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 512 674** (51) **B26D 1/547**
(71) Claxton Engineering Services AS, Finnestad-geilen 11, 4029 Stavanger, NO
- (11) **3 513 198** (51) **G01N 33/68**
(71) Innovatio Pty Ltd, 10/38 Sutherland Street, Cremorne, NSW 2090, AU
- (11) **3 515 941** (51) **C07K 16/28**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
- (11) **3 516 110** (51) **D21H 11/02**
(71) IPCO Sweden AB, Västraverken 2453, 811 81 Sandviken, SE
- (11) **3 521 012** (51) **B32B 7/06**
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **3 532 069** (51) **C07F 9/6561**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 536 642** (51) **B65H 1/26**
(71) QUPAQ ApS, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK
- (11) **3 571 215** (51) **C07K 14/00**
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 576 052** (51) **G06T 7/20**
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
Poly Communications International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin D02 R296, IE
- (11) **3 585 810** (51) **C07K 16/18**
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (11) **3 591 325** (51) **F28D 1/053**
(71) GROUPE ATLANTIC IZMIR RADYATÖR SİSTEMLERİSĀNAYİVE TİCARET ANONİM SİRKETİ, Erkut Sk No: 10 Ege Serbest Bölgesi Gaziemir, Izmir, TR
- (11) **3 606 440** (51) **A61B 10/00**
(71) Cella Medical, Inc., 4250 Executive Square, Suite 675, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 606 958** (51) **C07K 16/28**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 621 639** (51) **A61K 39/00**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (11) **3 622 795** (51) **A01D 34/49**
(71) KUBOTA GIANNI FERRARI S.R.L., Via Vespucchi, 53, 42046 Reggiolo (RE), IT
- (11) **3 630 204** (51) **A61K 51/04**
(71) ITM Isotope Technologies Munich SE, Lichtenbergstrasse 1, 85748 Garching bei München, DE
Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
- (11) **3 635 175** (51) **E01B 2/00**
(71) TROJAN IP LIMITED, Curtis House, 34, Third Avenue, Hove, East Sussex BN3 2PD, GB
- (11) **3 661 527** (51) **A61K 35/14**
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 531 South Spring Street, Burlington, NC 27215, US
- (11) **3 703 468** (51) **H05B 45/48**
(71) ISLT CO., LTD., 19, Woram-ro, Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31417, KR
- (11) **3 704 269** (51) **C12Q 1/6876**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 706 742** (51) **C07D 471/04**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Ctx Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
- (11) **3 709 746** (51) **H04W 74/00**
(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 710 967** (51) **G06F 21/44**
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
Poly Communications International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin D02 R296, IE
- (11) **3 721 374** (51) **G06K 9/00**
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
Poly Communications International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin D02 R296, IE
- (11) **3 723 480** (51) **A01M 21/04**
(71) TWC Systems BV, Kunstlaan 56, 1000 Brussel, BE
- (11) **3 729 094** (51) **G01N 33/569**
(71) MJO Innovation Ltd, 22 Chancery Lane, London WC2A 1LS, GB
- (11) **3 735 975** (51) **A61K 31/7048**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 740 212** (51) **A61K 31/70**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
SmartCells, Inc., 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US
- (11) **3 745 368** (51) **G07G 1/00**
(71) NEUROGIC INC., 407ho, 4F, Ewell-Medi-Park Bldg., 74 Magokjungang 4-ro, Gangseo-gu, Seoul, 07805, KR
- (11) **3 746 481** (51) **C07K 16/28**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Zymeworks Inc., 1385 West 8th Avenue Suite 540, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
- (11) **3 747 195** (51) **H04N 19/597**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, BE
- (11) **3 758 391** (51) **H04R 9/06**
(71) Actuward Co. Ltd., (Woncheon-dong, Suwon Factory World) 415-ho, 4F, 274, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si , Gyeonggi-do 16522, KR
- (11) **3 764 843** (51) **A47B 81/00**
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (11) **3 768 840** (51) **C12N 15/113**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 784 242** (51) **A61K 31/505**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Werthenstein Biopharma GmbH, Industrie Nord 1, 6105 Werthenstein, CH
- (11) **3 784 287** (51) **A61K 47/64**
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 787 398** (51) **A01K 47/00**
(71) Dömöcsök, Diana, Bethlen Gábor u. 44/A, 2051 Biatorbágy, HU
Dömöcsökné, Nálhi Ágnes, Bethlen Gábor u. 44/A, 2051 Biatorbágy, HU
Horváth-Dömöcsök, Viktória, Mészöly László u. 3, 2051 Biatorbágy, HU
- (11) **3 791 121** (51) **F26B 5/06**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Meissner Filtration Products, 1001 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
- (11) **3 791 291** (51) **G07F 17/32**
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
- (11) **3 806 835** (51) **A61K 31/137**
(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB

- (11) **3 809 275** (51) **G06F 16/22**
(71) Fetch.ai Limited, 18 Langston Place, Bury St Edmunds, Suffolk IP33 1NE, GB
- (11) **3 813 380** (51) **H04N 21/482**
(71) VIDAA (NETHERLANDS) INTERNATIONAL HOLDINGS B.V., Impact 83, 6921RZ Duiven, NL
- (11) **3 823 070** (51) **H01M 8/04537**
(71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE
- (11) **3 823 889** (51) **B62M 6/80**
(71) Fesla Charge B.V., 12, Molengraaffsingel, 2629 JD Delft, NL
- (11) **3 827 834** (51) **A61K 36/185**
(71) Naturalsalus Srl, Via Luigi Galvani 39, 39100 Bolzano (BZ), IT
- (11) **3 833 355** (51) **C07D 487/04**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
MSD International GmbH, Weyrstrasse 20, 6000 Luzern, CH
- (11) **3 834 729** (51) **A61B 5/346**
(71) Heart Test Laboratories, Inc., 550 Reserve Street, Suite 360, Southlake, Texas 76092, US
- (11) **3 837 818** (51) **H04L 27/32**
(71) EFFECT Photonics B.V., Kastanjelaan 400, 5616 LZ Eindhoven, NL
- (11) **3 841 591** (51) **G16H 30/40**
(71) Nolemmings B.V., Nieuwe Kruisstraat 19, 2011 RN Haarlem, NL
- (11) **3 846 989** (51) **B28D 7/00**
(71) Fidan, Adnan, Regerstrasse 7, 86356 Neusäss, DE
- (11) **3 853 553** (51) **G01B 11/08**
(71) Bridon International Ltd., Icon Building, First Point, Balby Carr Bank, Doncaster South Yorkshire DN4 5JQ, GB
- (11) **3 856 314** (51) **A61M 16/20**
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (11) **3 859 138** (51) **F02D 41/00**
(71) Ammonigy GmbH, Wörthstr. 37, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **3 861 517** (51) **G06Q 30/02**
(71) Data Vault Holdings, Inc., 48 Wall Street, Floor 11, New York, NY10005, US
- (11) **3 863 722** (51) **A61P 35/00**
(71) Tilos Theapeutics, Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (11) **3 863 742** (51) **A63F 11/00**
(71) Angel Group Co., Ltd., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (11) **3 866 087** (51) **G06Q 10/10**
(71) DISCAI NV, Havenlaan 2, 1080 Brussels, BE
- (11) **3 872 618** (51) **G06F 3/14**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 873 467** (51) **C07D 401/14**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., 5F, Building A Zongbuyuan Erqi No. 1582 Gumei Road, Xuhui District, Shanghai, CN 200233, CN
- (11) **3 885 521** (51) **E06B 1/62**
(71) Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Ul. Pieszzycka 3, 58-200 Dzierzoniów, PL
- (11) **3 893 913** (51) **A61K 38/03**
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 894 428** (51) **C07K 14/00**
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (11) **3 897 738** (51) **A61K 47/55**
(71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721 MA Bilthoven, NL
- (11) **3 898 247** (51) **B41M 5/333**
(71) Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **3 907 350** (51) **E04F 21/00**
(71) Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Ul. Pieszzycka 3, 58-200 Dzierzoniów, PL
- (11) **3 921 985** (51) **H04L 12/66**
(71) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, 380006, Gujarat, IN
- (11) **3 924 343** (51) **C07D 235/26**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Metabasis Therapeutics, Inc., 11119 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 934 353** (51) **H04W 72/04**
(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 936 669** (51) **E02D 1/02**
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (11) **3 941 991** (51) **C09K 5/00**
(71) Solvcor Technologies, LLC, 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 948 363** (51) **G01V 3/08**
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
- (11) **3 959 205** (51) **C07D 401/12**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Merck Sharp & Dohme (UK) Limited, Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (11) **3 959 748** (51) **H01L 31/02**
(71) Silfab Solar Inc., 240 Courtney Park Drive East, Mississauga, Ontario L5T 2Y3, CA
- (11) **3 960 313** (51) **B08B 9/032**
(71) Werwatz, Stefan, Schandelaue 3, 63589 Linsengericht, DE
- (11) **3 978 588** (51) **C10M 169/06**
(71) Dodge Industrial, Inc., One Tribology Center 102 Willenbrock Road, Oxford, CT 06478, US
- (11) **3 986 438** (51) **A61K 38/08**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower, Singapore 138632, SG
MSD International GmbH (Singapore Branch), 50 Tuas West Drive, Singapore 638408, SG
- (11) **3 993 553** (51) **H04W 76/11**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 994 946** (51) **H04W 74/08**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (11) **4 013 462** (51) **A61L 26/00**
(71) The BioRegenTech Institute, Inc., 4435 Spectrum, Irvine, CA 92618, US
- (11) **4 017 284** (51) **A23L 3/00**
(71) Optiflux nv, Centrum-Zuid 1111, 3530 Houthalen-Helchteren, BE
- (11) **4 022 827** (51) **H04L 5/00**
(71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
- (11) **4 025 381** (51) **B23Q 11/00**
(71) Fidan, Adnan, Regerstrasse 7, 86356 Neusäss, DE
- (11) **4 025 676** (51) **C11B 13/00**
(71) Pine Chemical Holding S.A., 2 Avenue du Bois, 1251 Luxembourg, LU
- (11) **4 029 838** (51) **C03B 20/00**
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Shinjuku San-ei Bldg. 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 029 863** (51) **C07D 405/14**
(71) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, ZHANG, Xubin No. 1 Xian Nong Tan Street Xicheng District, Beijing 100050, CN
Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 20, Quanfa Road Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN
- (11) **4 030 899** (51) **A01M 21/04**
(71) TWC Systems BV, Kunstlaan 56, 1000 Brussel, BE
- (11) **4 036 798** (51) **G06K 9/62**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **4 039 659** (51) **C03B 20/00**
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Shinjuku San-ei Bldg. 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 043 035** (51) **A61K 39/395**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

- (11) **4 043 308** (51) *B60W 20/11*
(71) PUNCH Hydrocells S.r.l., Corso Castelfidardo 36, 10129 Torino, IT
- (11) **4 049 639** (51) *A61F 13/02*
(71) Pellis Innovations Limited, c/o Brodies LLP Capital Square 58 Morrison Street, Edinburgh EH3 8PB, GB
- (11) **4 049 744** (51) *B01D 53/04*
(71) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34 Stockholm, SE
- (11) **4 070 063** (51) *G01M 3/02*
(71) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34 Stockholm, SE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Continental Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (11) **3 589 506** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 684 674** (51) *B62D 13/06*
(11) **3 687 839** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 688 738** (51) *G08G 1/01*
(11) **3 774 408** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 784 505** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 787 909** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 787 910** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 787 911** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 787 912** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 787 913** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 790 745** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 790 782** (51) *B62D 15/02*
(11) **3 820 723** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 829 959** (51) *B62D 15/02*
(11) **3 829 960** (51) *B62D 15/02*
(11) **3 853 047** (51) *B60D 1/06*
(11) **3 887 860** (51) *G01S 17/931*
(11) **3 898 329** (51) *B60Q 1/22*
(11) **3 899 574** (51) *G01S 7/481*
(11) **3 899 782** (51) *G06K 9/00*
(11) **3 899 818** (51) *G06Q 10/00*
(11) **3 902 694** (51) *B60D 1/36*
(11) **3 903 296** (51) *G08G 1/16*
(11) **3 911 970** (51) *G01S 7/481*
(11) **3 921 670** (51) *G01S 13/931*
(11) **3 953 195** (51) *B60D 1/62*
(11) **3 969 327** (51) *B60R 1/00*
(11) **4 011 654** (51) *B60D 1/06*
(11) **4 012 656** (51) *G06T 7/73*
(11) **4 015 350** (51) *B62D 13/06*
(11) **4 019 299** (51) *B60D 1/62*
(11) **4 020 405** (51) *G06V 20/56*
- (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (11) **3 652 800** (51) *H01M 8/04701*
(11) **3 652 801** (51) *H01M 8/2475*
(11) **3 659 198** (51) *H01M 8/0276*
(11) **3 756 231** (51) *H01M 8/2483*
(11) **3 818 194** (51) *C25B 9/06*
(11) **3 818 195** (51) *C25B 9/06*
(11) **3 818 196** (51) *C25B 9/06*
(11) **3 818 197** (51) *C25B 9/20*
- (71) ENEOS Materials Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (11) **3 476 563** (51) *B29C 45/14*
- (11) **3 623 171**
(11) **3 670 581**
(11) **3 702 404**
(11) **3 871 900**
(11) **3 878 904**
(11) **3 892 680**
(11) **3 896 100**
(11) **3 901 211**
(11) **3 919 288**
(11) **3 936 347**
(11) **3 950 378**
(11) **3 950 380**
(11) **3 951 982**
(11) **3 968 417**
(11) **3 978 563**
(11) **3 988 610**
(11) **3 992 238**
(11) **4 015 544**
(11) **4 023 458**
(11) **4 024 534**
(11) **4 029 911**
(11) **4 052 925**
(11) **4 056 612**
(11) **4 056 613**
- (71) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP
- (11) **3 904 937**
(11) **3 988 986**
(11) **3 988 987**
(11) **3 988 988**
(11) **3 995 879**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (11) **2 576 616**
(11) **2 893 929**
(11) **2 928 526**
(11) **2 958 562**
(11) **3 035 928**
(11) **3 035 929**
(11) **3 035 930**
(11) **3 049 079**
(11) **3 057 611**
(11) **3 065 783**
(11) **3 071 037**
(11) **3 083 573**
(11) **3 100 732**
(11) **3 102 564**
(11) **3 131 631**
(11) **3 145 915**
(11) **3 171 888**
(11) **3 183 267**
(11) **3 190 125**
(11) **3 209 667**
(11) **3 220 962**
(11) **3 221 449**
(11) **3 229 805**
(11) **3 230 498**
(11) **3 236 997**
(11) **3 240 542**
(11) **3 240 543**
(11) **3 240 572**
(11) **3 261 663**
(11) **3 307 067**
(11) **3 313 828**
(11) **3 328 840**
- (51) *B60C 1/00*
(51) *C08J 3/20*
(51) *C08L 9/00*
(51) *B60C 1/00*
(51) *C08L 9/06*
(51) *C08L 15/00*
(51) *C08F 136/06*
(51) *C08L 23/22*
(51) *B60C 1/00*
(51) *B60C 1/00*
(51) *B60C 1/00*
(51) *B60C 1/00*
(51) *H01M 10/0562*
(51) *H01M 4/62*
(51) *C08L 9/06*
(51) *C08L 15/00*
(51) *C08L 9/00*
(51) *C08F 220/06*
(51) *B60C 1/00*
(51) *H01M 4/62*
(51) *C08L 15/00*
(51) *B60C 1/00*
(51) *C08F 297/04*
(51) *C08F 297/04*
(51) *G02B 21/00*
(51) *G02B 21/00*
(51) *G02B 21/00*
(51) *G02B 21/36*
(51) *G02B 21/00*
(51) *C07K 16/00*
(51) *A61K 31/546*
(51) *A61M 5/315*
(51) *A61K 31/357*
(51) *A61K 31/44*
(51) *A61K 31/44*
(51) *A61K 31/44*
(51) *A61K 31/431*
(51) *A61K 39/12*
(51) *A61K 48/00*
(51) *A01N 43/40*
(51) *C07D 257/04*
(51) *A61K 31/546*
(51) *C07D 221/02*
(51) *A61P 3/08*
(51) *C07D 221/16*
(51) *B01D 15/18*
(51) *C07K 16/28*
(51) *C07K 16/24*
(51) *C07D 493/10*
(51) *A61K 48/00*
(51) *C12N 9/76*
(51) *A61K 31/499*
(51) *C40B 30/04*
(51) *A61K 39/12*
(51) *A61K 31/5377*
(51) *A61K 31/5377*
(51) *A61K 45/06*
(51) *A61K 39/00*
(51) *A01N 43/80*
(51) *C07D 403/12*
(51) *C07D 249/00*
- (11) **3 331 532**
(11) **3 334 743**
(11) **3 334 745**
(11) **3 334 757**
(11) **3 344 644**
(11) **3 352 858**
(11) **3 362 052**
(11) **3 364 968**
(11) **3 368 562**
(11) **3 377 521**
(11) **3 377 526**
(11) **3 377 527**
(11) **3 377 531**
(11) **3 383 869**
(11) **3 389 654**
(11) **3 389 742**
(11) **3 389 783**
(11) **3 389 786**
(11) **3 394 091**
(11) **3 398 612**
(11) **3 399 989**
(11) **3 407 916**
(11) **3 413 897**
(11) **3 426 248**
(11) **3 426 802**
(11) **3 430 033**
(11) **3 430 906**
(11) **3 436 003**
(11) **3 445 367**
(11) **3 448 417**
(11) **3 454 868**
(11) **3 458 063**
(11) **3 458 066**
(11) **3 463 362**
(11) **3 463 413**
(11) **3 468 968**
(11) **3 471 829**
(11) **3 475 275**
(11) **3 476 392**
(11) **3 500 556**
(11) **3 500 578**
(11) **3 500 579**
(11) **3 509 678**
(11) **3 515 891**
(11) **3 525 785**
(11) **3 525 790**
(11) **3 526 196**
(11) **3 528 834**
(11) **3 532 046**
(11) **3 538 052**
(11) **3 538 141**
(11) **3 541 373**
(11) **3 541 374**
(11) **3 541 375**
(11) **3 541 376**
(11) **3 541 381**
(11) **3 548 031**
(11) **3 551 176**
(11) **3 556 353**
(11) **3 558 298**
(11) **3 558 307**
(11) **3 572 096**
(11) **3 573 984**
(11) **3 576 759**
(11) **3 576 784**
(11) **3 585 427**
(11) **3 585 803**
- (51) *C07D 487/04*
(51) *C07F 9/16*
(51) *C07H 21/00*
(51) *C07K 14/47*
(51) *C07H 21/00*
(51) *A61P 35/00*
(51) *A61K 9/16*
(51) *C07D 263/20*
(51) *C07K 16/10*
(51) *C07K 14/605*
(51) *C07K 16/18*
(51) *C07K 16/18*
(51) *C07K 16/28*
(51) *C07D 405/14*
(51) *C07D 417/12*
(51) *A61M 5/00*
(51) *A61P 25/00*
(51) *A61K 39/15*
(51) *C07K 14/575*
(51) *A61K 39/395*
(51) *A61K 38/00*
(51) *A61K 47/00*
(51) *A61K 31/7076*
(51) *A61K 31/454*
(51) *G16B 15/20*
(51) *C07K 14/605*
(51) *A01N 43/90*
(51) *C07D 401/04*
(51) *C07D 405/14*
(51) *A61K 38/28*
(51) *A61K 31/7076*
(51) *A61K 31/505*
(51) *A61K 31/519*
(51) *C07D 217/22*
(51) *A61K 38/00*
(51) *C07D 501/56*
(51) *A61K 9/00*
(51) *C07D 413/14*
(51) *A61K 31/496*
(51) *C07D 213/89*
(51) *C07D 498/04*
(51) *C07D 498/04*
(51) *A61M 5/315*
(51) *C07D 217/16*
(51) *C07D 471/04*
(51) *A61K 31/4545*
(51) *C07D 211/08*
(51) *A61K 39/395*
(51) *C07K 16/28*
(51) *A61J 7/02*
(51) *A61K 39/00*
(51) *C07D 277/52*
(51) *A61K 31/381*
(51) *A61K 31/395*
(51) *A61K 31/403*
(51) *A61K 31/4184*
(51) *A61K 31/53*
(51) *C07D 405/04*
(51) *A61K 9/127*
(51) *A61K 31/352*
(51) *A61K 31/435*
(51) *A61K 48/00*
(51) *A61K 31/4375*
(51) *A61K 39/09*
(51) *A61K 39/09*
(51) *A61K 39/02*
(51) *C07K 14/34*

(11) 3 589 314	(51) A61K 39/02	(11) 3 768 291	(51) A61K 47/54	(11) 3 894 413	(51) C07D 487/04
(11) 3 594 356	(51) C12P 21/08	(11) 3 770 175	(51) C07K 16/28	(11) 3 894 867	(51) G01N 33/68
(11) 3 600 297	(51) A61K 31/422	(11) 3 773 683	(51) C07K 14/62	(11) 3 897 622	(51) C07F 5/02
(11) 3 600 299	(51) A61K 31/4245	(11) 3 774 764	(51) C07D 333/56	(11) 3 897 660	(51) C07H 19/16
(11) 3 600 381	(51) A61K 38/28	(11) 3 774 765	(51) C07D 277/68	(11) 3 897 705	(51) A61K 39/09
(11) 3 600 426	(51) A61K 39/395	(11) 3 781 142	(51) A61K 31/16	(11) 3 897 721	(51) A61K 39/395
(11) 3 601 543	(51) C12N 7/00	(11) 3 781 687	(51) C12N 15/117	(11) 3 898 595	(51) C07D 239/52
(11) 3 601 544	(51) C12N 7/00	(11) 3 783 030	(51) C07K 16/28	(11) 3 898 965	(51) C12N 15/09
(11) 3 609 508	(51) A61K 31/74	(11) 3 784 241	(51) A61K 31/4985	(11) 3 905 880	(51) A01N 1/02
(11) 3 615 060	(51) A61K 39/12	(11) 3 784 276	(51) A61K 39/12	(11) 3 911 318	(51) C07D 413/14
(11) 3 616 695	(51) A61K 31/397	(11) 3 785 714	(51) A61K 31/506	(11) 3 914 587	(51) C07D 263/20
(11) 3 617 193	(51) C07D 213/12	(11) 3 787 673	(51) A61K 39/02	(11) 3 915 561	(51) A61K 31/4545
(11) 3 618 808	(51) A61K 9/00	(11) 3 787 674	(51) A61K 39/02	(11) 3 922 260	(51) A61K 38/28
(11) 3 618 855	(51) A61K 39/395	(11) 3 788 043	(51) C07D 413/14	(11) 3 923 933	(51) C07D 207/04
(11) 3 618 866	(51) A61K 39/395	(11) 3 788 143	(51) C12N 9/10	(11) 3 924 058	(51) A61P 43/00
(11) 3 618 871	(51) C07K 16/28	(11) 3 794 597	(51) G16B 50/00	(11) 3 924 522	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 621 624	(51) A61K 31/7076	(11) 3 794 599	(51) G16C 20/20	(11) 3 937 979	(51) A61K 39/395
(11) 3 624 828	(51) A61K 38/22	(11) 3 801 469	(51) A61K 9/16	(11) 3 939 604	(51) A61K 38/00
(11) 3 634 408	(51) A61K 31/439	(11) 3 801 532	(51) A61K 31/513	(11) 3 941 457	(51) A61K 31/337
(11) 3 654 968	(51) C07D 257/02	(11) 3 801 543	(51) A61K 31/53	(11) 3 946 324	(51) A61K 31/4178
(11) 3 660 040	(51) C07K 14/62	(11) 3 802 627	(51) C08B 37/16	(11) 3 946 370	(51) A61K 31/7084
(11) 3 660 041	(51) C07K 14/62	(11) 3 810 116	(51) C07D 237/34	(11) 3 960 163	(51) A61K 9/24
(11) 3 661 498	(51) A61K 31/381	(11) 3 810 117	(51) A61K 31/166	(11) 3 962 483	(51) A61K 31/438
(11) 3 661 499	(51) A61K 31/381	(11) 3 810 615	(51) C07F 5/02	(11) 3 970 702	(51) A61K 9/20
(11) 3 661 909	(51) C07C 233/07	(11) 3 812 468	(51) C12Q 1/68	(11) 3 972 589	(51) A61K 31/41
(11) 3 661 910	(51) C07C 233/07	(11) 3 820 473	(51) C12P 19/40	(11) 3 972 590	(51) A61K 31/415
(11) 3 666 792	(51) C07K 14/62	(11) 3 823 629	(51) A61K 31/661	(11) 3 972 965	(51) C07D 401/06
(11) 3 668 541	(51) A61K 39/02	(11) 3 823 632	(51) A61K 31/7076	(11) 3 974 413	(51) C07D 213/64
(11) 3 678 652	(51) A61K 31/35	(11) 3 825 324	(51) C07K 14/605	(11) 3 976 027	(51) A61K 31/4162
(11) 3 678 653	(51) A61K 31/35	(11) 3 826 743	(51) B01D 15/16	(11) 3 978 472	(51) C07D 205/08
(11) 3 678 654	(51) A61K 31/35	(11) 3 829 559	(51) A61K 31/16	(11) 3 978 479	(51) C07D 231/12
(11) 3 678 655	(51) A61K 31/35	(11) 3 833 667	(51) C07D 487/04	(11) 3 980 050	(51) A61K 38/16
(11) 3 678 694	(51) A61K 39/02	(11) 3 833 668	(51) C07H 19/14	(11) 3 980 052	(51) A61K 38/28
(11) 3 678 700	(51) A61K 39/395	(11) 3 833 669	(51) C07D 487/04	(11) 3 980 055	(51) A61K 39/02
(11) 3 680 240	(51) C07D 453/04	(11) 3 834 842	(51) A61K 39/395	(11) 3 980 412	(51) C07D 401/14
(11) 3 684 357	(51) A61K 31/4245	(11) 3 836 928	(51) A61K 31/47	(11) 3 982 959	(51) A61K 31/4375
(11) 3 691 639	(51) C07D 471/04	(11) 3 836 962	(51) A61K 39/12	(11) 3 983 414	(51) C07D 487/04
(11) 3 694 330	(51) A01N 43/42	(11) 3 839 510	(51) G01N 33/543	(11) 3 986 602	(51) B01F 3/12
(11) 3 694 502	(51) C07C 233/64	(11) 3 840 747	(51) C07D 205/04	(11) 3 997 073	(51) C07D 261/04
(11) 3 694 503	(51) C07D 213/75	(11) 3 849 606	(51) A61K 39/395	(11) 3 998 258	(51) C07D 401/14
(11) 3 694 506	(51) C07D 305/08	(11) 3 856 910	(51) C12N 15/63	(11) 3 999 093	(51) A61K 38/00
(11) 3 700 550	(51) A61K 38/28	(11) 3 867 232	(51) C07D 231/38	(11) 4 003 306	(51) A61K 9/14
(11) 3 700 565	(51) A61K 39/39	(11) 3 867 271	(51) C07K 16/10	(11) 4 003 405	(51) A61K 38/28
(11) 3 703 692	(51) A61K 31/47	(11) 3 870 171	(51) A61K 31/4427	(11) 4 003 523	(51) A61P 31/12
(11) 3 704 233	(51) C12N 7/00	(11) 3 870 183	(51) A61K 9/20	(11) 4 010 314	(51) C07D 207/16
(11) 3 706 747	(51) C07D 401/14	(11) 3 873 464	(51) C07D 401/14	(11) 4 013 407	(51) A61K 31/436
(11) 3 709 986	(51) C07D 213/56	(11) 3 873 468	(51) A61K 31/4425	(11) 4 034 163	(51) A61K 39/395
(11) 3 709 995	(51) C07D 405/14	(11) 3 873 471	(51) C07D 401/14	(11) 4 034 546	(51) C07K 1/22
(11) 3 710 444	(51) C07D 405/14	(11) 3 873 893	(51) C07D 401/12	(11) 4 038 102	(51) C07K 16/28
(11) 3 710 479	(51) C07K 16/28	(11) 3 873 941	(51) A61P 35/00	(11) 4 038 383	(51) G01N 33/15
(11) 3 720 483	(51) A61K 39/09	(11) 3 876 928	(51) A61K 31/41	(11) 4 054 569	(51) A61K 31/438
(11) 3 720 487	(51) A61K 39/12	(11) 3 876 978	(51) A61K 39/00	(11) 4 055 054	(51) C07K 16/28
(11) 3 723 754	(51) A61K 31/4188	(11) 3 876 990	(51) A61K 45/06	(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	
(11) 3 723 758	(51) A61K 31/4439	(11) 3 877 366	(51) C07D 221/16	(71) MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN	
(11) 3 727 378	(51) A61P 35/00	(11) 3 877 418	(51) C07K 16/28	(11) 3 558 310	(51) A61K 31/445
(11) 3 727 380	(51) C07D 403/14	(11) 3 880 709	(51) C07K 16/28	(11) 3 644 990	(51) C07D 231/10
(11) 3 727 401	(51) C07H 21/00	(11) 3 883 575	(51) C07D 487/04	(11) 3 644 991	(51) C07D 401/14
(11) 3 727 424	(51) A61K 38/24	(11) 3 883 576	(51) C07D 487/04	(11) 3 644 992	(51) C07D 401/04
(11) 3 735 242	(51) C07D 401/10	(11) 3 886 845	(51) C07D 231/56	(11) 3 769 763	(51) A61K 31/4155
(11) 3 746 119	(51) C07K 16/28	(11) 3 886 988	(51) A61P 35/00		
(11) 3 746 120	(51) A61K 39/39	(11) 3 887 377	(51) C07D 487/04		
(11) 3 746 462	(51) C07K 14/135	(11) 3 891 157	(51) C07D 213/76		
(11) 3 752 144	(51) C07D 471/08	(11) 3 891 164	(51) C07H 21/00		
(11) 3 752 180	(51) A61K 39/00	(11) 3 891 165	(51) C07H 21/00		
(11) 3 752 193	(51) A61K 39/00	(11) 3 891 166	(51) C07H 21/00		
(11) 3 765 006	(51) A61K 31/195	(11) 3 893 881	(51) C07D 487/04	(11) 3 033 954	(51) A24F 47/00
(11) 3 768 266	(51) C07D 405/04	(11) 3 894 066	(51) B01J 19/00	(11) 3 788 895	(51) A24F 47/00

- (11) **3 793 326** (51) **H05B 6/10** STEINER, Solomon, S., Franklin, TN 37069, US
(11) **3 794 999** (51) **A24F 40/465** MATHIOWITZ, Edith, Brookline, MA 02445, US
(11) **3 804 536** (51) **A24C 5/01**
(11) **3 804 537** (51) **A24C 5/01**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(11) **3 229 033** (51) **G01R 31/327**
(11) **3 379 269** (51) **G01R 15/18**
(11) **3 520 175** (51) **H01R 4/48**
(11) **3 588 710** (51) **H02G 3/08**
(11) **3 788 334** (51) **G01K 11/12**
(11) **3 788 678** (51) **H01R 4/70**
- (71) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura, Minato-ku, Tokyo, JP
(11) **3 608 718** (51) **G03F 1/32**
(11) **3 650 935** (51) **G03F 1/24**
(11) **3 650 936** (51) **G03F 1/24**
(11) **3 882 698** (51) **G03F 1/24**
(11) **3 979 000** (51) **G03F 1/24**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 237 738** (51) **A61C 7/00**
(72) CAO, Heng, San Jose, CA 95118, US
MATOV, Vadim, San Jose, CA 95118, US
MORTON, John, San Jose, CA 95134, US
MOSS, John, Antioch, CA 94531, US
KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123, US
- (11) **2 340 142** (51) **B23K 20/02**
(72) COUTURIER, Raphaël, 77550 Moissy Cramayel, FR
FERTE, Jean-Pierre, 77550 Moissy Cramayel, FR
LESCURE, Xavier Firmin Camille Jean, 77550 Moissy Cramayel, FR
GILLIA, Olivier, 77550 Moissy Cramayel, FR
RICCETTI, Bruno, 77550 Moissy Cramayel, FR
- (11) **2 442 679** (51) **A23L 3/26**
(72) BAUMFALK, Reinhard, 37075 Göttingen, DE
WEISSHAAR, Stefan, 37139 Adelebsen, DE
GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE
RIECHERS, Daniel, 93051 Regensburg, DE
LÜDERS, Julia, 31246 Lahstedt, DE
POLLOSEK, Peter, 37194 Bodenfelde OT Amelieth, DE
- (11) **2 593 248** (51) **B21C 3/02**
(72) Joutsimo, Olli, 00200 Helsinki, FI
- (11) **2 642 284** (51) **G01N 29/09**
(72) MUN, Hyung-Suk, Seoul, 03009, KR
KWON, Tae-Soo, Gyeonggi-do 443-707, KR
SEO, Sung-II, Seoul 138-240, KR
JOYCE, Rob, Dwyer, Sheffield, South Yorkshire S1 3JD, GB
- (11) **2 724 699** (51) **A61G 7/14**
(72) Patterson, Richard A., Georgetown, TX 78628, US
Gravell, Lawrence R., Austin, TX 78731, US
- (11) **2 750 705** (51) **A61K 39/35**
(72) LAULICHT, Bryan, E., New York, NY 10024, US
BAKHURU, Sasha, H., Ridgefield, CT 06877, US
- (11) **2 867 019** (51) **C09J 7/28**
(72) SCHMITJES, Olaf, 47807 Krefeld, DE
- (11) **2 940 576** (51) **G06F 7/544**
(72) Lee, Tim, Kings Langley Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
- (11) **3 004 477** (51) **E04B 1/14**
(72) TURPEENIEMI, Pasi, 00810 Helsinki, FI
HEIKKILÄ, Simo, 00810 Helsinki, FI
KEMPPAINEN, Harri, 00810 Helsinki, FI
- (11) **3 148 694** (51) **B01J 37/03**
(72) CHORKENDORFF, Ib, DK-3460 Birkerød, DK
CHAKRABORTY, Debasish, DK-2300 Copenhagen, DK
OLSEN, Jakob Lind, DK-2300 Copenhagen S, DK
LOPES SILVA, Hugo José, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
NIELSEN, Morten Godtfred, DK-2870 Dyssegård, DK
- (11) **3 212 199** (51) **A61K 31/704**
(72) AGUILERA PERALTA, Abelardo Isaac, 28006 Madrid, ES
LÓPEZ-CABRERA, Manuel, 28006 Madrid, ES
SELGAS GUTIERREZ, Rafael, 28006 Madrid, ES
STEPPAN, Sonja, 63263 Neu-Isenburg, DE
PASSLICK-DEETJEN, Jutta, 77960 Seelbach, DE
- (11) **3 265 123** (51) **A61K 39/395**
(72) BLAND-WARD, Philip, Cambridge CB22 3AT, GB
KOSMAC, Miha, Cambridge CB22 3AT, GB
HOLMES, Steve, Cambridge CB22 3AT, GB
KIRBY, Ian, Cambridge CB22 3AT, GB
CAMPBELL, Jamie, Cambridge CB22 3AT, GB
KEAN, Leslie Susan, Cambridge CB22 3AT, GB
TKACHEV, Victor, Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **3 267 400** (51) **G07C 5/00**
(72) MERG, Patrick S., San Jose, CA 95138, US
O'MAHONY, Brendan J., Mallow, IE
BROZOVICH, R. Steven, Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 281 417** (51) **H04R 25/00**
(72) Andersson, Marcus, NSW 2109, AU
- (11) **3 293 070** (51) **B61D 1/06**
(72) KONDYRA, Emmanuel, 17000 La Rochelle, FR
- (11) **3 345 607** (51) **A61K 31/59**
(72) ELLIES, Debra, L., Kansas 66210, US
- (11) **3 368 164** (51) **A62B 1/14**
(72) PAGLIOLI, Carlo, 23900 Lecco (LC), IT
- (11) **3 417 992** (51) **B23B 31/26**
(72) KITAMURA, Akihiro, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
YAMADA, Shigeru, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
- (11) **3 437 589** (51) **A61F 2/28**
(72) NOBLE, Aaron, Newnan, GA 30263, US
- (11) **3 467 911** (51) **C01B 33/18**
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (11) **3 467 912** (51) **H01M 4/48**
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (11) **3 467 913** (51) **H01M 4/48**
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (11) **3 479 945** (51) **B23H 7/26**
(72) IZWORSKI, Mark D., Kent City, MI 49330, US
- (11) **3 508 150** (51) **A61B 17/3207**
(72) MILNER, Keith, West Lafayette, Indiana 47906, US
KRIEGER, Joshua, Topsfield, Massachusetts 01983, US
- (11) **3 512 545** (51) **A61K 39/395**
(72) SCHOLZ, Martina, 80339 München, DE
KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei München, DE
ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen, DE
KRIEHLUBER, Thomas, 88437 Maselheim, DE
- (11) **3 513 882** (51) **B08B 5/02**
(72) ZHAI, Chunqin, Suzhou Jiangsu 215400, CN
MI, Zhenyu, Suzhou Jiangsu 215400, CN
- (11) **3 516 110** (51) **D21H 11/02**
(72) Höglund, Hans, 864 91 Matfors, SE
Pettersson, Gunilla, 855 90 Sundsvall, SE
Norgren, Sven, 856 31 Sundsvall, SE
Engstrand, Per, 616 33 Åby, SE
- (11) **3 519 026** (51) **A24F 42/20**
(72) OIGMAN, Silvia, Siag, 22261-040 Humaitá Rio de Janeiro, BR
MOLL NETO, Jorge Neval, Palo Alto, CA 94306, US
CHRISTIAN, Jeffrey J., Morgan Hill, California 95037, US
ARNETT, Benjamin Scott, Hollister, California 95023, US
- (11) **3 551 415** (51) **B29C 45/00**
(72) STÖSSEL, Marcel, 8722 Kaltbrunn, CH
SCHELTER, Daniel, 8853 Lachen, CH
REUTER, Steffen, 8713 Uerikon, CH
KIRCHNER, Jonas, 8630 Rüti, CH
GSELL, Christoph, 8640 Rapperswil, CH
FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, CH
- (11) **3 553 470** (51) **G01C 21/00**
(72) DALFRA, Davide, Mantova, IT
CONTI, Emanuel, Falciano, 47891, SM
- (11) **3 553 535** (51) **G01R 1/04**
(72) LIU, Chih-Yang, Hsin-Chu 30078, TW
SHIH, Ying-Chou, Hsin-Chu 30078, TW
LU, Yen-Ju, Hsin-Chu 30078, TW
HUNG, Chih-Ming, San Jose, CA 95134, US
HSU, Jui-Lin, Hsin-Chu 30078, TW
- (11) **3 556 089** (51) **H04N 5/361**
(72) DO, Hung T., San Jose, CA 95116, US
LIM, Paul G., Fremont, CA 94538, US

- MIMS, Stephen W., San Diego, CA 92109, US
- (11) **3 573 647** (51) **A61K 39/00**
(72) SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
PEPER, Janet, 85354 Freising, DE
RÖHLE, Kevin, 02134 Allston, US
WAGNER, Philipp, 70180 Stuttgart, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 579 396** (51) **H02M 7/48**
(72) MAE, Kentarou, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Emi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8506, JP
KAWAMURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIRATO, Kazuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8506, JP
- (11) **3 592 968** (51) **F02M 55/02**
(72) CASELLAS, Antonio, 53721 Siegburg, DE
SCHWARZ, Jack, 99867 Gotha, DE
SCHÜTZ, Wolfgang, 99955 Bad Tennstedt, DE
- (11) **3 598 141** (51) **G01N 35/02**
(72) UMEKI Taro, Tokyo 105-6409, JP
KAMOSHIDA Kouji, Tokyo 105-6409, JP
KAKUNO Masahito, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 604 440** (51) **G02B 1/04**
(72) HIRAKAWA, Manabu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NAKANISHI, Yuta, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
- (11) **3 606 440** (51) **A61B 10/00**
(72) Baricevic, Borut, 6000 Koper Capodistria, SI
Matthie, James R., La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 607 530** (51) **H04N 13/15**
(72) FREEMAN, Richard S., Philadelphia PA 19114, US
HOLLINGER, Scott A., Philadelphia PA 19114, US
- (11) **3 612 872** (51) **G02B 6/028**
(72) ZEDIKER, Mark, Castle Rock, CO 80104, US
STEGEMAN, Robert, Denver, CO 80202, US
TUCKER, James, Centennial, CO 80112, US
FEVE, Jean-Philippe, Monument, CO 80132, US
- (11) **3 625 218** (51) **C07D 333/24**
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, DE
YE, Fei, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
- (11) **3 641 572** (51) **A24D 3/02**
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
PANZ, Andreas, 21502 Geesthacht, DE
- (11) **3 661 172** (51) **H04M 1/02**
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEONG, Cheolho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Doohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Wooseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 664 831** (51) **C07K 7/06**
(72) BRADLEY, Luke H., Lexington, Kentucky 40506, US
GASH, Don M., Lexington, Kentucky 40506, US
GERHARDT, Greg A., Lexington, Kentucky 40506, US
- (11) **3 680 100** (51) **B32B 7/12**
(72) von Fragstein, Friederike, 69120 Heidelberg, DE
Marksteiner, Albin, 6336 Langkampfen, AT
Christopher, Roman, 83098 Brannenburg, DE
Rutz, Stephan, 69469 Weinheim, DE
Hallstein, Katharina, 64658 Fürth/Kröckelbach, DE
Feller, Kai, 67295 Bolanden, DE
Fetsch, Yvonne, 68623 Hüttenfeld / Lampertheim, DE
Adler, Matthias, 64646 Heppenheim, DE
- (11) **3 688 699** (51) **G06Q 20/00**
(72) DONEY, George Daniel, Riva MD 21140, US
YERMAKOV, Ihor, Abu Dhabi, AE
- (11) **3 693 532** (51) **E21B 10/40**
(72) PÜTTMANN, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, DE
- (11) **3 703 468** (51) **H05B 45/48**
(72) GONG, Myeong-kook, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
GONG, Da-Young, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
- (11) **3 712 716** (51) **G04B 19/28**
(72) BOARON, Nicolas, 1297 FOUNEX, CH
CAILLLOL, Julien, 1211 Genève 26, CH
CELANT, Benjamin, 1211 Genève 26, CH
MINCONE, Laurent, 74520 JONZIER EP-AGNY, FR
NGUYEN, Michael, 1211 Genève 26, CH
- (11) **3 715 405** (51) **B29C 70/06**
(72) YOSHIOKA, Chikara, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
FUJITA, Yukiko, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (11) **3 723 916** (51) **B07B 1/18**
(72) BRETTSCHEIDER, Werner, 88287 Grünkraut, DE
KAUER, Ingo, 88422 Bad Buchau, DE
SCHÄDLER, Melanie, 89547 Gerstetten, DE
BURGER, Ralf, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 730 553** (51) **C08L 91/08**
(72) Pattarit, Sahasyodhin, 10260 Bangkok, TH
Paweena, Lertchanyakul, 10500 Bangkok, TH
- (11) **3 734 414** (51) **G06F 1/3234**
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
JUNG, Soon - Gil, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
LIU, Xiaoqun, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
- (11) **3 758 391** (51) **H04R 9/06**
(72) KIM, Dong-Man, Dongdaemun-gu Seoul 02638, KR
- (11) **3 761 334** (51) **H01H 9/00**
(72) HEDSTEN, Harald, 772 50 GRÄNGESBERG, SE
MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34 LUDVIKA, SE
SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden, SE
- JOHANSSON, Anders C, Jackson, TN 38305, US
OLOFQVIST, Kristoffer, 771 32 Ludvika, SE
KETABI, Kevin, 771 43 Ludvika, SE
- (11) **3 776 215** (51) **G06F 11/34**
(72) SHUKLA, Shailendra, Mumbai 400708, IN
DHAMELIYA, Mayur J, Vadodara 390011, IN
CHATURVEDI, Ratheen, Mumbai 400086, IN
JADHAV, Santosh, Shivajinagar, Satpur 422012, IN
PAUL, Uddipan, Banarhat 735202, IN
MALHOTRA, Siddhant, Delhi 110064, IN
- (11) **3 778 086** (51) **B23D 57/00**
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen, CH
BRUNNER, Pascal, 9515 Hosenruck, CH
FRAUCHIGER, Alex, 9000 St.Gallen, CH
GUTKNECHT, Kai, 8730 Uznach, CH
PLÜSS, Christoph, 3400 Burgdorf, CH
SAUTTER, Hanspeter, 8112 Otelfingen, CH
HOCHREUTENER, Patrik, 8400 Winterthur, CH
MAAG, Vincent, 8037 Zürich, CH
LAUBER, Philipp, 9322 Egnach, CH
- (11) **3 781 998** (51) **G05B 19/4067**
(72) ZANNI, Paolo, 40030 Casalecchio Di Reno (BO), IT
SALMI, Stefano, 40054 Budrio (BO), IT
FEDERICI, Luca, Deceased, IT
- (11) **3 787 398** (51) **A01K 47/00**
(72) Dömöcsök, Béla, 2051 Biatorbágy, HU
- (11) **3 790 262** (51) **H04M 1/02**
(72) AKANA, Jody R., Cupertino, CA 95014, US
ANDERSON, Molly, Cupertino, CA 95014, US
ANDRE, Bartley K., Cupertino, CA 95014, US
AOYAGI, Shota, Cupertino, CA 95014, US
ASHCROFT, Anthony Michael, Cupertino, CA 95014, US
BATAILLE, Marine C., Cupertino, CA 95014, US
BATAILLOU, Jeremy, Cupertino, CA 95014, US
DIEBEL, Markus, Cupertino, CA 95014, US
HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, US
HOENGIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
HOWARTH, Richard P., Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, CA 95014, US
JAEDE, Julian, Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan Robert, Cupertino, CA 95014, US
RUSSELL-CLARKE, Peter, Cupertino, CA 95014, US
SHAFFER, Benjamin Andrew, Cupertino, CA 95014, US
SILVANTO, Mikael, Cupertino, CA 95014, US
TAN, Sung-Ho, Cupertino, CA 95014, US
WHANG, Eugene Anthony, Cupertino, CA 95014, US
ZORKENDORFER, Rico, Cupertino, CA 95014, US
TISSANDIER, Clement, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 811 690** (51) **H04W 52/14**
(72) JACOBSSON, Sven, 42133 Västra Frölunda, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
DURISI, Giuseppe, 416 66 Göteborg, SE

- (11) **3 813 220** (51) **H02J 7/00**
(72) WATANABE, Toshihiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKEUCHI, Ken, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **3 814 719** (51) **G01C 21/20**
(72) OLLAGNIER, Isabelle, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ELIE, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 815 809** (51) **B21H 3/08**
(72) SULLY, Marlène, 73250 Freterive, FR
BERLIRE, Emmanuelle, 73190 Challes-les-Eaux, FR
BASSET, Raphael, 73000 Sonnaz, FR
CASSOT, Jean-Michel, 73190 Challes-les-Eaux, FR
LAMBERT, Laurent, 73190 Saint Baldoph, FR
- (11) **3 816 220** (51) **C08L 9/00**
(72) KAZARIYA, Ayaki, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP
ASHIURA, Makoto, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, JP
SENGOKU, Tadashi, Tokyo 116-8554, JP
FUJIMOTO, Ryusaku, Tokyo 116-8554, JP
- (11) **3 817 596** (51) **H05B 1/02**
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
- (11) **3 818 490** (51) **G06Q 40/00**
(72) REICH, Timothy, San Francisco, California 94103, US
YANG, Xiao, San Francisco, California 94103, US
EHLMANN, Tonya, San Francisco, California 94103, US
BULL, Jason, San Francisco, California 94103, US
XIE, Yao, San Francisco, California 94103, US
SHAH, Nikisha, San Francisco, California 94103, US
SORGE, Matthew, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 828 396** (51) **F01N 1/08**
(72) METTENLEITER, Nicolas, 73257 Köngen, DE
WAGNER, Andreas, 73728 Esslingen, DE
BORGER, Max, 04159 Leipzig, DE
WOLF, Thomas, 73734 Esslingen, DE
SÜHNEL, Frank, 73249 Wernau, DE
- (11) **3 830 076** (51) **C07C 303/02**
(72) BRAZDIL, James F., Jr, Leland, North Carolina 28451, US
MA, Chi Cheng, Champaign, Illinois 61820, US
- (11) **3 834 061** (51) **G06F 3/02**
(72) CLARK, James Hastings, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
MCAULIFFE, John Michael, Cambridgeshire PE19 7AL, GB
CLARK, Archibald J., Cambridgeshire PE19 7AL, GB
- (11) **3 834 729** (51) **A61B 5/346**
(72) PETERSON, Aaron, Coppell, TX 75019, US
KRUBSACK, David, Onalaska, WI 54650, US
SENGUPTA, Partho, Metuchen, NJ 08840, US
- (11) **3 841 591** (51) **G16H 30/40**
(72) Teeuwen, Jaap, 2011 RN Haarlem, NL
- (11) **3 843 798** (51) **A61L 27/16**
(72) THOMSON, James, A., Madison, WI 53726, US
ZHANG, Jue, Madison, WI 53705, US
MAUFORT, John, Madison, WI 53713, US
- (11) **3 862 610** (51) **F16L 37/24**
(72) TIBERGHIE, Alain-Christophe, 74320 Sevrier, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isère, FR
MICHEL, François, 73200 Albertville, FR
- (11) **3 863 123** (51) **H01R 13/512**
(72) SAITO, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SAWADA, Tsutomu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
- (11) **3 863 854** (51) **B33Y 70/10**
(72) RAHMAN, Muhammad M., Houston, TX 77030, US
SAJADI, Seyed Mohammad, Houston, TX 77030, US
KUMAR, Ashok, Houston, TX 77030, US
BOUL, Peter J., Houston, TX 77002, US
THAEMLITZ, Carl, Houston, TX 77002, US
AJAYAN, Pulickel M., Houston, TX 77030, US
- (11) **3 880 900** (51) **E04B 1/74**
(72) HAGG, Franklin, 1851 AG Heiloo, NL
- (11) **3 892 417** (51) **B23K 37/04**
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 913 392** (51) **G01S 7/41**
(72) KANG, Eun Seok, Gyeonggi-do 16919, KR
- (11) **3 924 580** (51) **E05B 67/28**
(72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München, DE
SCHNEIDER, Alexander, 81541 München, DE
- (11) **3 926 477** (51) **G06F 11/10**
(72) HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
SON, Hongrak, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 931 106** (51) **B65B 3/00**
(72) SCHWANDT, Matthias, 74599 Wallhausen, DE
HAEFELEIN, Steffen, 74564 Crailsheim, DE
KRAUSE, Bjoern, 74564 Crailsheim, DE
KLEMM, Christopher, 91589 Aurach, DE
KUBA, Andreas, 74564 Crailsheim, DE
GRAN, Sebastian, 74564 Crailsheim, DE
- (11) **3 931 581** (51) **G01R 15/08**
(72) RIZZO, Francesco, Zurich 8954, CH
BONA, Calogero, 5452 Oberrohrdorf, CH
- (11) **3 936 964** (51) **G05D 1/02**
(72) TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 940 408** (51) **G01R 31/50**
(72) FU, Yanhui, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Guoxiu, Ningde City, Fujian 352100, CN
DU, Baohai, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LIU, Changjian, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 945 005** (51) **B61F 19/08**
(72) AYME, Nicolas, 17220 Sainte Soulle, FR
- (11) **3 951 300** (51) **F27B 7/24**
(72) ZHU, Shucheng, Nanyang, Henan 474500, CN
WANG, Xibin, Nanyang, Henan 474500, CN
LV, Yanwu, Nanyang, Henan 474500, CN
LI, Jinfeng, Nanyang, Henan 474500, CN
LI, Fang, Nanyang, Henan 474500, CN
WANG, Yongxing, Nanyang, Henan 474500, CN
- (11) **3 954 856** (51) **E06B 9/13**
(72) Lambriidis, Andrew C., Dix Hills, NY 11746, US
Gomaa, Ashraf, Stony Brook, NY 11790, US
Escobar, Oscar A., Glendale, NY 11385, US
- (11) **3 956 583** (51) **F16H 19/04**
(72) Wickman, Erik Andre, 4846 Arendal, NO
- (11) **3 960 313** (51) **B08B 9/032**
(72) Werwatz, Stefan, 63589 Linsengericht, DE
- (11) **3 960 316** (51) **B21B 19/10**
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 964 053** (51) **A01G 20/47**
(72) DETTLING, Andreas, 70599 Stuttgart, DE
KARL, Dennis, 71691 Freiberg a.N., DE
EHRLER, Denis, 73249 Wernau, DE
FRIEDRICH, Sebastian, 71404 Korb, DE
KLINGLER, Simon, 70188 Stuttgart, DE
- (11) **3 971 771** (51) **G06K 9/46**
(72) JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen K, DK
CHRISTENSEN, Max La Cour, 1265 Copenhagen K, DK
SOENDERGAARD, Ulrik Ishoej, 1265 Copenhagen K, DK
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **3 984 408** (51) **A45D 40/00**
(72) REYES, Jesus, E-08 292 Barcelona, ES
VICENTE, Fernando, E-08 292 Barcelona, ES
MESEGUER, Aida, E-08 292 Barcelona, ES
- (11) **3 989 901** (51) **A61G 7/00**
(72) Wintersohl, Daniel, 26506 Norden, DE
- (11) **3 991 867** (51) **B21D 5/02**
(72) OKADA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
HIRABAYASHI, Wataru, Hyogo 650-8670, JP
TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, BE
CORNELIUS, Alexander, 8560 Gullegem, BE
- (11) **3 995 239** (51) **B23B 1/00**
(72) SUZUKI, Toshiyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
MISONO, Haruhiko, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (11) **3 998 368** (51) **C22C 38/00**
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

- (11) **4 002 409** (51) **H01H 9/00**
(72) MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34 Ludvika, SE
- (11) **4 003 633** (51) **B23K 26/00**
(72) ALIEV, Timur A., Oxford, Massachusetts 01540, US
EVTIKHIEV, Nikolai N., Oxford, Massachusetts 01540, US
KAPTAKOV, Mihail O., Oxford, Massachusetts 01540, US
OBRONOV, Ivan V., Oxford, Massachusetts 01540, US
- (11) **4 003 851** (51) **B65D 5/16**
(72) MAGUIRE, Michael, Las Vegas, Nevada 89117, US
- (11) **4 014 286** (51) **H01R 24/44**
(72) NEUMAIER, Christoph, 85625 Baiern, DE
NIEBAUER, Robert, 83071 Stephanskirchen, DE
ZISSLER, Wolfgang, 83620 Feldkirchen Westerham, DE
- (11) **4 014 843** (51) **A61B 5/00**
(72) Pouletty, Philippe, 75005 Paris, FR
Pau, Antoine, 75005 Paris, FR
Corot, Claire, 69006 Lyon, FR
Roche, Ellen, Galway, IE
Berrebi, Alain, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
Settergren, Magnus, 11 333 Stockholm, SE
Keillor, Matthew, 75010 Paris, FR
Warnack, Boris, 4104 Oberwil, CH
Bruneau, Maelle, 75011 Paris, FR
Quintin, Mathieu, 78120 Rambouillet, FR
Sanchez, Sandrine, 75012 Paris, FR
- (11) **4 018 952** (51) **A61B 18/14**
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618, US
- (11) **4 021 359** (51) **A61F 5/56**
(72) MORGAN, Owen, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
GOUPING, Yan, Noble Park, Victoria 3174, AU
- (11) **4 025 375** (51) **B23K 26/00**
(72) PATIL, Prashant, Cambridge, MA 02140, US
GERSHENFELD, Neil, Cambridge, MA 0213, US
- (11) **4 027 630** (51) **H04M 3/56**
(72) OMORI, Genki, Tokyo 154-0012, JP
MIURA, Hirofumi, Tokyo 154-0012, JP
- (11) **4 028 869** (51) **G06F 3/0481**
(72) ZHANG, Yongjun, Cupertino, California 95014, US
ABBASIAN, Reza, Cupertino, California 95014, US
ADLER, Darin, Cupertino, California 95014, US
CHAN, Ada, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
DOHERTY, Nicholas Stephen, Cupertino, California 95014, US
DUBOIS, Dana J., Cupertino, California 95014, US
ETZEL, Charles B., Cupertino, California 95014, US
FALKENBURG, Steven, Cupertino, California 95014, US
- FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
FERRY, Kenneth Arthur Abraham, Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, US
GHARABALLY, Sam H., Cupertino, California 95014, US
GOLDBERG, Brian Erik, Cupertino, California 95014, US
KHAN, Nahir A., Cupertino, California 95014, US
KO, Heena, Cupertino, California 95014, US
KOWALCZYKOWSKI, Keith P., Cupertino, California 95014, US
MEHRA, Rishab, Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, California 95014, US
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, California 95014, US
RITCHIE, Grant, Cupertino, California 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, California 95014, US
SAVAGE, James S., Cupertino, California 95014, US
SIBSON, Matthew, Cupertino, California 95014, US
SINGH, Gurshamnnot, Cupertino, California 95014, US
STACK, Caelan G., Cupertino, California 95014, US
XUE, Mark M., Cupertino, California 95014, US
YIN, Luming, Cupertino, California 95014, US
YING, Charles H., Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Hengliang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Xiaoyue, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 036 299** (51) **D06F 17/10**
(72) Bixby, Seth E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Murphy, Sayer J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Spicer, Thomas D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vasko, Eric J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hellmuth, Heather A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ledford, Michael A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vandervelde, Meagan K., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (11) **4 043 733** (51) **F04C 25/02**
(72) BERGMANN, Gabriel, 35037 Marburg, DE
GERMANN, Jannik, 35764 Sinn, DE
CROMM, Thomas, 35457 Lollar-Odenhausen, DE
BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
- (11) **4 046 546** (51) **A47D 7/00**
(72) Röder, Josefine, 97534 Waigolshausen, DE
Agostino, Bruno, 97074 Würzburg, DE
- (11) **4 053 326** (51) **D06F 39/10**
(72) Bhavsar, Anup Sudhir, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Dawange, Jalindar Suresh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Fulmer, Gregory R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Jeffery, James D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Lowell, Benjamin D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Morrow, Eric W., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Murphy, Sayer J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Schooley, Nicholas C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Spicer, Thomas D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Strait, Jon D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vasko, Eric J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hellmuth, Heather A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ledford, Michael A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Vandervelde, Meagan K., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (11) **4 054 706** (51) **A61N 1/36**
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL
URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL
GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa, IL
- (11) **4 062 049** (51) **F03B 13/06**
(72) Gardus, Rares-Alexandru, 030629 Bucharest, RO
- (11) **4 065 694** (51) **C12N 5/078**
(72) WOODS, Niels-Bjarne, 24460 Furulund, SE
OBUROGLU, Leal, 22240 Lund, SE
- (11) **4 067 655** (51) **F04B 39/00**
(72) KAWABATA, Hirotaka, Shiga 525-8555, JP
HAYASHI, Hiroto, Shiga 525-8555, JP
GONDO, Masanobu, Shiga 525-8555, JP
- (11) **4 069 243** (51) **A61K 31/522**
(72) LEE, May Ann, Singapore 138670, SG
D/O SEPRAMANIAM, Sugunavathi, Singapore 138670, SG
M VIRSHUP, David Marc, Singapore 119077, SG
MADAN, Babita, Singapore 119077, SG

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 035 931** (51) **B60L 53/16**
(43) 03.08.2022
(13) A2
- (11) **4 043 031** (51) **A61K 39/12**
(43) 17.08.2022
(13) A2
- (11) **4 053 363** (51) **E05B 45/06**
(43) 07.09.2022
(13) A2
- (11) **4 062 828** (51) **A61B 5/145**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 070 684** (51) **A45D 20/12**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht

I.12(14)

(13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 227 638 (60) 22194986.0	(51) G01C 21/36	(11) 3 424 482 (60) 22195968.7	(51) A61G 13/08
(11) 4 071 734 (51) G08C 17/02	(11) 3 245 560 (60) 22194770.8	(51) G03B 21/00	(11) 3 448 981 (60) 22194754.2	(51) C12N 1/08
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 256 816 (60) 20182743.3 / 3 734 504 20182745.8 / 3 761 226 21154157.8 / 3 843 000 21155099.1 / 3 842 747 21155493.6 / 3 845 425 21155515.6 / 3 845 426 21155564.4 / 3 845 427 21155655.0 / 3 885 217 21155656.8 22195482.9	(51) G01C 21/32	(11) 3 457 737 (60) 22195816.8	(51) H04W 24/10
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 178 193 (60) 22194846.6	(11) 3 285 877 (60) 22194786.4	(11) 3 467 281 (60) 22195117.1	(51) F02B 23/06
(11) 2 584 771 (51) H04M 1/725 (60) 22194763.3	(11) 3 288 314 (60) 22194829.2	(51) A61K 35/17	(11) 3 489 986 (60) 22195463.9	(51) H01J 1/148
(11) 2 603 275 (51) A61M 25/14 (60) 22195818.4	(11) 3 309 151 (60) 22195630.3	(51) H04W 40/12	(11) 3 496 458 (60) 22194852.4	(51) H04W 36/02
(11) 2 606 643 (51) H04N 7/26 (60) 22195782.2	(11) 3 328 317 (60) 19190612.2 / 3 597 148 22194729.4	(51) C07D 263/58	(11) 3 503 637 (60) 22195454.8	(51) H04W 56/00
(11) 2 658 263 (51) H04N 19/11 (60) 22194881.3	(11) 3 329 339 (60) 22195437.3	(51) A61F 2/04	(11) 3 511 392 (60) 22195113.0	(51) C09K 5/04
(11) 2 727 217 (51) C23C 4/18 (60) 22194676.7	(11) 3 343 356 (60) 22195212.0	(51) G05F 3/30	(11) 3 512 586 (60) 22195707.9	(51) A61M 16/06
(11) 2 744 469 (51) A61J 1/20 (60) 22195237.7	(11) 3 346 104 (60) 22195007.4	(51) G06F 9/30	(11) 3 522 966 (60) 22195918.2	(51) A61M 16/06
(11) 2 802 308 (51) A61K 8/65 (60) 22195056.1	(11) 3 360 582 (60) 22194830.0	(51) F01N 3/20	(11) 3 527 282 (60) 22195919.0	(51) B01D 61/14
(11) 2 811 807 (51) H04W 74/08 (60) 22195814.3	(11) 3 365 368 (60) 22195559.4	(51) A61K 48/00	(11) 3 539 600 (60) 22194811.0 22194862.3	(51) A61M 16/00
(11) 2 816 953 (51) A61B 5/145 (60) 22000193.7 22020437.4	(11) 3 368 279 (60) 22195412.6	(51) C07K 16/22	(11) 3 543 860 (60) 22195206.2	(51) G06F 13/28
(11) 2 859 403 (51) G02B 27/01 (60) 22195536.2	(11) 3 368 312 (60) 22195605.5	(51) B22F 10/28	(11) 3 547 130 (60) 22195993.5	(51) G06F 9/50
(11) 2 883 104 (51) A61K 38/48 (60) 22195288.0 22195310.2	(11) 3 373 650 (60) 22194926.6	(51) A61K 48/00	(11) 3 555 670 (60) 22195899.4	(51) G01V 1/20
(11) 3 024 424 (51) A61F 13/58 (60) 22195276.5	(11) 3 374 053 (60) 22194724.5	(51) C07K 16/22	(11) 3 568 596 (60) 22195723.6	(51) G01V 1/20
(11) 3 044 687 (51) G06F 13/38 (60) 22194758.3	(11) 3 376 208 (60) 22192526.6 22195116.3	(51) B01D 46/00	(11) 3 569 199 (60) 22194804.5	(51) F04C 2/107
(11) 3 068 313 (51) A61B 17/122 (60) 22195451.4	(11) 3 380 613 (60) 22195456.3	(51) B22F 10/28	(11) 3 569 749 (60) 22195608.9	(51) A61F 2/30
(11) 3 135 688 (51) C07K 16/12 (60) 22195552.9	(11) 3 391 323 (60) 22195308.6	(51) H04B 7/024	(11) 3 582 324 (60) 22195996.8	(51) D04B 1/26
(11) 3 148 941 (51) C02F 3/08 (60) 22195719.4	(11) 3 404 619 (60) 22195940.6	(51) B01D 46/00	(11) 3 582 324 (60) 22195996.8	(51) H01Q 9/04
(11) 3 170 166 (51) G08G 5/00 (60) 22195796.2	(11) 3 410 764 (60) 22195025.6	(51) G01N 21/64	(11) 3 592 080 (60) 22195021.5	(51) H04W 72/04
(11) 3 194 184 (51) B60C 23/04 (60) 22194903.5	(11) 3 423 877 (60) 22195502.4	(51) C12N 15/11	(11) 3 594 855 (60) 22195179.1	(51) H04W 72/04
		(51) G06Q 30/02	(11) 3 594 939 (60) 22195597.4	(51) G06K 17/00
		(51) G06T 15/00	(11) 3 595 275 (60) 22194752.6	(51) G10K 15/12
		(51) H04W 52/02	(11) 3 596 988 (60) 22195441.5	(51) H04M 1/02
		(51) G02B 27/01	(11) 3 602 634 (60) 22195951.3	(51) H04W 72/04
			(11) 3 603 161 (60) 22195461.3	(51) H01L 29/861

(11) 3 603 666 (60) 22195469.6	(51) A61K 39/00	(11) 3 751 504 (60) 22195391.2 22195655.0 22195866.3	(51) G06Q 50/34	(11) 3 860 217 (60) 22194869.8	(51) H04W 36/00
(11) 3 607 883 (60) 22195878.8	(51) H05G 1/56	(11) 3 751 655 (60) 22195831.7	(51) H01M 8/0668	(11) 3 866 402 (60) 22195645.1	(51) H04L 12/28
(11) 3 608 599 (60) 22195670.9	(51) F24F 11/00	(11) 3 753 172 (60) 21159358.7 / 3 849 129 21159373.6 / 3 846 377 22195359.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 878 337 (60) 22151804.6 / 4 005 452 22152215.4 / 4 011 264 22195428.2 22195562.8	(51) A47L 9/28
(11) 3 611 595 (60) 22195114.8	(51) G06F 1/3206	(11) 3 757 831 (60) 22195606.3	(51) G06F 21/32	(11) 3 884 185 (60) 22195676.6 22195680.8 22195687.3 22195700.4	(51) F16K 1/02
(11) 3 620 583 (60) 22194663.5	(51) E02F 9/20	(11) 3 761 044 (60) 22195147.8	(51) G01R 15/20	(11) 3 888 728 (60) 22195712.9	(51) A61M 16/08
(11) 3 629 593 (60) 22194719.5	(51) H04R 1/08	(11) 3 764 642 (60) 22195705.3	(51) H04N 19/105	(11) 3 891 207 (60) 22195440.7	(51) C08G 63/664
(11) 3 639 447 (60) 22194942.3	(51) H04L 5/00	(11) 3 764 677 (60) 22195444.9	(51) H04W 8/18	(11) 3 891 848 (60) 22195774.9	(51) H01R 9/03
(11) 3 647 430 (60) 22195859.8	(51) C12P 13/00	(11) 3 764 686 (60) 22195497.7	(51) H04W 28/04	(11) 3 895 769 (60) 22195157.7	(51) A63F 1/12
(11) 3 653 717 (60) 22194756.7	(51) C12N 15/90	(11) 3 764 717 (60) 22195510.7	(51) H04W 72/04	(11) 3 896 716 (60) 22195361.5	(51) H01J 37/32
(11) 3 654 179 (60) 22195692.3	(51) G06F 9/445	(11) 3 771 173 (60) 22195455.5	(51) H04L 9/40	(11) 3 917 414 (60) 22195249.2	(51) A61B 17/128
(11) 3 666 445 (60) 22195120.5	(51) B23K 26/00	(11) 3 775 092 (60) 22162646.8 / 4 053 241 22195328.4	(51) C09K 5/04	(11) 3 918 143 (60) 22194943.1 22194953.0	(51) E03C 1/084
(11) 3 675 967 (60) 22194519.9	(51) A62B 17/00	(11) 3 776 079 (60) 22195757.4	(51) G03F 7/00	(11) 3 918 993 (60) 22194769.0	(51) A61B 5/15
(11) 3 676 673 (60) 22195616.2	(51) G05B 15/02	(11) 3 776 887 (60) 22195263.3	(51) H04B 7/06	(11) 3 930 919 (60) 22195821.8	(51) B05C 11/10
(11) 3 687 117 (60) 22195051.2	(51) H04L 12/46	(11) 3 780 448 (60) 22195053.8	(51) H04L 1/18	(11) 3 932 907 (60) 22195837.4	(51) C07D 221/28
(11) 3 691 052 (60) 22195033.0	(51) H01R 31/06	(11) 3 780 842 (60) 22195377.1	(51) H04W 72/12	(11) 3 946 048 (60) 22194750.0	(51) A61B 5/11
(11) 3 698 638 (60) 22195541.2	(51) A23C 9/142	(11) 3 782 151 (60) 22195235.1	(51) G10L 15/22	(11) 3 948 517 (60) 22195584.2	(51) G06F 3/16
(11) 3 708 210 (60) 22195457.1	(51) A61M 16/06	(11) 3 799 581 (60) 22195297.1	(51) B25B 27/10	(11) 3 959 227 (60) 22194932.4	(51) C07K 14/005
(11) 3 709 588 (60) 22195248.4	(51) H04L 27/26	(11) 3 814 060 (60) 22195634.5	(51) B25B 27/02	(11) 3 967 979 (60) 22195715.2	(51) G01C 21/34
(11) 3 718 369 (60) 22194871.4	(51) H04W 74/08	(11) 3 814 407 (60) 22195184.1	(51) C08J 3/24	(11) 3 970 562 (60) 22195746.7	(51) A47B 53/02
(11) 3 720 127 (60) 22194947.2 22194948.0	(51) H04N 19/00	(11) 3 822 705 (60) 22195873.9	(51) G03G 15/08	(11) 3 982 017 (60) 22194782.3	(51) F16K 1/00
(11) 3 724 692 (60) 22195921.6	(51) G01V 1/16	(11) 3 825 407 (60) 22195354.0	(51) C12N 15/63	(11) 3 988 409 (60) 22195042.1	(51) B60T 8/17
(11) 3 726 696 (60) 22195082.7	(51) H02J 7/00	(11) 3 843 654 (60) 22194515.7	(51) A61B 50/13	(11) 3 990 202 (60) 22194781.5	(51) B22D 11/00
(11) 3 731 373 (60) 22195299.7	(51) H02K 1/14	(11) 3 843 831 (60) 22195414.2	(51) A61N 1/36	(11) 4 020 679 (60) 22194834.2	(51) H01M 50/172
(11) 3 733 103 (60) 22194801.1	(51) A61B 18/14	(11) 3 846 575 (60) 22195020.7	(51) H04W 74/08		
(11) 3 734 255 (60) 22194814.4	(51) G01N 21/64				
(11) 3 738 705 (60) 22195812.7	(51) B23K 20/12				

(11) **4 028 717**
(60) 22195321.9

(51) **F42D 1/055**

(11) **3 916 041**
23.04.2021

(51) **C08J 11/04**

(11) **4 051 114**
(60) 22195480.3

(51) **A61B 5/391**

(11) **4 064 512**
23.06.2022

(51) **H02J 7/00**

I.12(16)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 915 854**

(51) **B61L 3/10**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

(11) **4 035 931**

(51) **B60L 53/16**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

(11) **4 043 031**

(51) **A61K 39/12**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

(11) **4 053 363**

(51) **E05B 45/06**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

I.12(17)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 860 647**
20.09.2022

(51) **A61K 39/00**

(11) **3 898 942**
20.09.2022

(51) **C12N 5/02**

(11) **3 970 366**

(51) **H04N 19/117**

- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 515 501**
23.04.2019

(51) **A61K 47/54**

(11) **3 641 705**
17.12.2019

(51) **A43B 1/00**

(11) **3 806 321**
10.12.2020

(51) **H02P 27/08**

(11) **3 876 524**
16.04.2021

(51) **H04N 5/64**

I.12(21)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 797 719**

- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

(11) **3 825 185**

- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 482 952**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 645 794**

03.11.2021

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 1/00 → (51) **E02F 9/20**

A01B 29/06 → (51) **E01C 19/26**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 634 103 B1**
A01B 69/04
- (52) **A01B 69/001; A01B 69/008**
- (25) En (26) En
- (21) 18725792.8 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) EP 2018/062081 09.05.2018
- (87) WO 2018/206683 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 BE 201705338
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT FAHRZEUG/ANHÄNGER-KOMBINATIONEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VEHICLE-TRAILER COMBINATIONS**
• **AMÉLIORATIONS SUR, OU LIÉES À, DES ASSOCIATIONS REMORQUES-VÉHICULES**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) BOYDENS, Joachim, 8210 Zedelgem, BE
- (72) DEBBAUT, Thomas, 9932 Ronsele, BE
- (72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01B 79/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **A01C 1/06** (11) **3 550 955 B1**
A01H 5/00
A01N 25/02
A01N 63/00
A01N 63/20
- (52) **A01N 63/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17877804.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) US 2017/065081 07.12.2017
- (87) WO 2018/106899 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662431927 P
- (54) • **METHYLOBACTERIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLE VON PILZERKRANKUNGEN**
• **METHYLOBACTERIUM COMPOSITIONS FOR FUNGAL DISEASE CONTROL**
• **COMPOSITIONS DE METHYLOBACTERIUM POUR LA LUTTE CONTRE LES MALADIES FONGIQUES**
- (73) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
- (72) RIOUX, Renée A., Morrisville, NC 27560, US
- (72) MCFATRICH, Charles Michael, Washington, MI 63090, US

- NANNAPANENI, Kishore, Davis, CA 95618-5083, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01C 5/06 → (51) **A01C 7/08**

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 909 409 B1**
A01C 7/20
A01C 7/201
- (52) **A01C 7/201**
- (25) De (26) De
- (21) 21162040.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 15.05.2020 AT 504312020
- (54) • **DRILLMASCHINE**
• **ROW PLANTER**
• **MACHINE À SEMER EN LIGNE**
- (73) Wintersteiger AG, J.-M. Dimmelstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (72) Hanslauer, Georg, 4782 Sankt Florian am Inn, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/08**

A01D 34/135 → (51) **A01D 34/14**

A01D 34/135 → (51) **A01D 34/17**

- (51) **A01D 34/14** (11) **3 881 663 B1**
A01D 34/135
A01D 34/145; A01D 34/135
- (52) **A01D 34/145; A01D 34/135**
- (25) De (26) De
- (21) 20204706.4 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 16.03.2020 CH 3152020
- (54) • **MÄHMESSERVORRICHTUNG**
• **MOWER BLADE DEVICE**
• **DISPOSITIF À LAMES DE FAUCHAGE**
- (73) Wepfer Technics AG, Thurthalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
- (72) Wepfer, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A01D 34/17** (11) **3 881 664 B1**
A01D 34/135

- (52) **A01D 34/135; A01D 34/17**
- (25) De (26) De
- (21) 20204705.6 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 16.03.2020 CH 3142020
- (54) • **MÄHMESSERVORRICHTUNG**
• **MOWER BLADE DEVICE**
• **DISPOSITIF À LAMES DE FAUCHAGE**
- (73) Wepfer Technics AG, Thurthalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
- (72) Wepfer, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A01D 34/47** (11) **3 590 318 B1**
A01D 34/475

- (25) En (26) En
- (21) 19179958.4 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 02.07.2018 US 201816025572
- (54) • **ELEKTRISCHER HANDGEFÜHRTER GREENS-MÄHER**
• **ELECTRIC WALK BEHIND GREENS MOWER**
• **TONDEUSE DE GREENS À POUSSÉE ÉLECTRIQUE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) SHOAF, Gilbert, Fuquay Varina, NC North Carolina 27526, US
- (72) MUSSER, James W., Cary, NC North Carolina 27513, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01D 34/69** (11) **3 586 594 B1**
A01D 34/78

- (52) **A01D 34/6806; A01D 34/006; A01D 34/69; A01D 34/78**
- (25) En (26) En
- (21) 18180959.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (54) • **HANDGEFÜHRTES, ELEKTRISCHES GARTENGERÄT**
• **WALK-BEHIND ELECTRIC GARDENING DEVICE**
• **APPAREIL DE JARDINAGE ÉLECTRIQUE À POUSSER**
- (73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
- (72) Chung, Koon For, Kwai Chung, Hong Kong, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/69**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/90**

(51) **A01D 34/90** (11) **3 824 714 B1**
A01G 3/053
A01D 34/82

- (52) **A01D 34/90; A01D 34/822; A01G 3/053**
- (25) De (26) De
- (21) 19209978.6 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • **BEARBEITUNGSGERÄT MIT ROHRTEIL UND KABELANORDNUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN**
• **MACHINING DEVICE WITH A PIPE PART AND A CABLE ARRANGEMENT AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **APPAREIL D'USINAGE POURVU DE PARTIE TUBULAIRE ET DE DISPOSITIF CÂBLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) LÜCKE, Johannes, 71334 Waiblingen, DE
- (72) KERN, Jens-Peter, 71336 Waiblingen, DE
- (72) KOCH, Johanna, 71638 Ludwigsburg, DE
- (72) MAIER, Matthias, 71334 Waiblingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

A01D 41/14 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **A01D 75/00** (11) **3 714 677 B1**
(52) **A01D 75/002**
(25) En (26) En
(21) 19166348.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • **ERNTEVORSATZTRANSPORTSYSTEM**
• **HEADER TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE TÊTE DE RÉCOLTE DE MOISSONNEUSE**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Tack, Johan, 8720 Dentergem-Oeselgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 87/10** (11) **3 756 445 B1**
A01F 29/06 **A01F 29/09**
(52) **A01D 87/10; A01F 29/06;**
A01F 29/09; A01D 43/14;
A01F 15/0816; A01F 29/01
(25) Sv (26) En
(21) 20182554.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FI 20190048
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON SILIERMITTEL**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR DOSING OF SILAGE AGENT**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DOSAGE D'AGENT D'ENSILAGE**
(73) Oy El-Ho Ab, Industrivägen 6, 68910 Bunnäs, FI
(72) West, Filip, 68910 Bunnäs, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **A01D 89/00** (11) **3 669 638 B1**
(52) **A01D 89/008**
(25) De (26) De
(21) 19218105.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 202018107313 U
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE**
• **ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE**
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Aumayr, Klaus, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01F 29/06 → (51) **A01D 87/10**

A01F 29/09 → (51) **A01D 87/10**

- (51) **A01F 29/22** (11) **3 565 401 B1**
(52) **A01F 29/22**
(25) En (26) En
(21) 18700317.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050255 05.01.2018

- (87) WO 2018/127556 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 BE 201705004
(54) • **FELDHÄCKSLER MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMECHANISMUS FÜR GEWACHSCHNEIDE UND MESSERTROMMEL**
• **FORAGE HARVESTER COMPRISING A MONITORING MECHANISM FOR SHEAR BAR AND CUTTING DRUM**
• **RÉCOLTEUSE-HACHEUSE COMPRENANT UN MÉCANISME DE SURVEILLANCE POUR LE CONTRE-COUTEAU ET LE TAMBOUR HACHEUR**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DESNIJDER, Dirk J., 9032 Wondelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 3/053 → (51) **A01D 34/90**

A01G 23/00 → (51) **E02F 9/20**

A01H 1/04 → (51) **A01H 5/08**

A01H 1/06 → (51) **A61K 39/02**

A01H 5/00 → (51) **A01C 1/06**

- (51) **A01H 5/08** (11) **2 753 168 B1**
C12N 15/82 **A01H 1/04**
C12Q 1/68
(52) **A01H 5/08; A01H 1/04**
(25) En (26) En
(21) 12756468.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067585 07.09.2012
(87) WO 2013/034747 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 EP 11180586
(54) • **NEUE PFEFFERPLANZEN UND FRÜCHTE MIT VERBESSERTEM NÄHRWERT**
• **NEW PEPPER PLANTS AND FRUITS WITH IMPROVED NUTRITIONAL VALUE**
• **NOUVEAUX PLANTS ET FRUITS DE POIVRONS DOTÉS D'UNE VALEUR NUTRITIONNELLE AMÉLIORÉE**
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BOYDEN, Laurie, Stanton, MN 55018, US
COOK, Kevin, Naples, FL 34114, US
CZAPLEWSKI, Steven, John, Naples, FL 34114, US
VAN WIJK, Henricus, Johannes, F-31790 Saint-Sauveur, FR
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(60) 18206785.0 / 3 491 916

A01H 5/10 → (51) **A01C 1/06**

- (51) **A01K 11/00** (11) **3 837 971 B1**
A01K 29/00 **A61B 5/00**
A61B 5/07 **A61B 5/1455**
(52) **A61B 5/4238; A01K 11/007;**
A01K 29/005; A61B 5/073;
A61B 5/076; A61B 5/1455;
A61B 5/6861; A61B 2562/162
(25) En (26) En
(21) 19217923.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ERNÄHRUNG, INSBESONDERE DER FERMENTATION IM PANSEN EINES WIEDERKÄUERS**

- **APPARATUS FOR MONITORING NUTRITION, ESPECIALLY FERMENTATION IN THE RUMEN OF A RUMINANT**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA NUTRITION, EN PARTICULIER DE LA FERMENTATION DANS LE RUMEN D'UN RUMINANT**
(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) Laporte Uribe, Jose Alberto, 58313 Herdecke, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A01K 11/00 → (51) **G06K 9/00**

A01K 15/04 → (51) **G06K 9/00**

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 29/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 545 759 B1**
(52) **A01M 7/0085**
(25) It (26) En
(21) 19166151.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 IT 201800004157
(54) • **ANHÄNGETANK FÜR DAS VERSPRÜHEN VON PFLANZENSCHUTZ- UND DÜNGEMITTELN**
• **TRAILED TANK FOR THE SPRAYING OF PLANT PROTECTION AND FERTILIZING PRODUCTS**
• **CUVE TRAÎNÉE POUR LA PULVÉRISATION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET FERTILISANTS**
(73) Verzellesi S.r.l., Via Zuccardi, 20-22, 42012 Campagnola Emilia (RE), IT
(72) VERZELLESI, Adriano, 42012 Campagnola Emilia (RE), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **A01N 1/02** (11) **3 024 323 B1**
G01N 33/574

(52) **A01N 1/0226; G01N 33/574**

- (25) En (26) En
(21) 14750092.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047551 22.07.2014
(87) WO 2015/013244 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857847 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR STABILIZING CIRCULATING TUMOR CELLS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE STABILISATION DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES**
(73) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, Lavista, NE 68128, US
(72) FERNANDO, M. Rohan, Omaha, NE 68136, US
RYAN, Wayne L., Omaha, NE 68130, US
HUNSLEY, Brad, Papillion, NE 68133, US
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A01N 25/02 → (51) **A01C 1/06**

A01N 25/08 → (51) A01C 1/06		Weissbach, Alexander, 4542 Luterbach, CH		23.10.2009 DE 102009050448	
A01N 25/12 → (51) C07C 233/15		(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH		(54) • <i>SENSORVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN OPTISCHEN SENSOR, EINEN BEHÄLTER UND EIN KOMPARTIMENTIERUNGSMITTEL</i>	
A01N 25/18 (11) 3 780 956 B1		A23C 9/123 → (51) A61K 35/744		• <i>SENSOR DEVICE COMPRISING AN OPTICAL SENSOR, A CONTAINER AND A COMPARTIMENTALIZATION MEANS</i>	
A01N 25/28 G01N 3/56		(51) A23C 9/13 (11) 3 801 037 B1		• <i>DISPOSITIF DÉTECTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE, UN RECIPIENT ET UN MOYEN DE COMPARTIMENTATION</i>	
G01N 19/00 G01M 99/00		A23C 9/142		(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE	
G01N 2203/0087		A23C 9/1422; A23C 9/1307		(72) BAUMFALK, Reinhard, 37075 Göttingen, DE	
(25) En (26) En		(25) En (26) En		WEISSHAAR, Stefan, 37139 Adelebsen, DE	
(21) 19717907.0 (22) 16.04.2019		(21) 19727020.0 (22) 29.05.2019		GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		RIECHERS, Daniel, 93051 Regensburg, DE	
(43) 24.02.2021		(43) 14.04.2021		LÜDERS, Julia, 31246 Lahstedt, DE	
(86) EP 2019/059806 16.04.2019		(86) EP 2019/063946 29.05.2019		POLLOSEK, Peter, 37194 Bodenfelde OT Amelieth, DE	
(87) WO 2019/201920 2019/43 24.10.2019		(87) WO 2019/229118 2019/49 05.12.2019		(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(30) 17.04.2018 GB 201806240		(30) 01.06.2018 EP 18175602			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FREISETZUNGSEIGENSCHAFTEN FLÜCHTIGER STOFFE VON MIKROKAPSELN</i>		(54) • <i>EINFACHES VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SIALYLLACTOSE</i>		(51) A23L 3/32 (11) 3 886 601 B1	
• <i>METHOD FOR ASSESSING THE VOLATILE RELEASE PERFORMANCE OF MICROCAPSULES</i>		• <i>A SIMPLE METHOD FOR THE PURIFICATION OF A SIALYLLACTOSE</i>		(52) A23B 7/015; A23L 3/32; A23V 2002/00; A47J 27/004; A61N 1/327	
• <i>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DE LIBÉRATION D'INGRÉDIENTS VOLATILS DE MICROCAPSULES</i>		• <i>PROCÉDÉ SIMPLE POUR LA PURIFICATION D'UN SIALYLLACTOSE</i>		(25) Cs (26) En	
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH		(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE		(21) 20746859.6 (22) 11.06.2020	
(72) CHU, Shih-Chi, Ashford, Kent TN23 3FW, GB		(72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MACMASTER, Angus Peter, Romney Marsh, Kent TN29 0HL, GB		HELFRICH, Markus, 53557 Bad Honningen, DE		(43) 06.10.2021	
GOODALL, Marcus, James, Canterbury, Kent CT4 7BQ, GB		ENGELS, Benedikt, 53545 Linz, DE		(86) CZ 2020/050044 11.06.2020	
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH		A23C 9/142 → (51) A23C 9/13		(87) WO 2020/249144 2020/51 17.12.2020	
A01N 25/28 → (51) A01N 25/18		(51) A23G 9/04 (11) 3 474 674 B1		(30) 12.06.2019 CZ 201936294 U	
A01N 37/22 → (51) C07C 233/15		(52) A23G 9/045		12.06.2019 CZ 20190366	
A01N 39/04 → (51) C07C 233/15		(25) It (26) En		(54) • <i>VORRICHTUNG UND METHODE ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN DURCH GEPULSTES ELEKTRISCHES FELD</i>	
A01N 43/40 → (51) C07C 233/15		(21) 17742297.9 (22) 09.05.2017		• <i>DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF FOOD BY PULSED ELECTRIC FIELD</i>	
A01N 43/42 → (51) C07D 215/38		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>APPAREIL ET METHODE POUR LE TRAITEMENT D'ALIMENTS PAR CHAMPS ELECTRIQUE PULSE</i>	
A01N 43/80 → (51) C07C 233/15		(43) 01.05.2019		(73) Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamycka 129, 165 00 Praha 6, CZ	
A01N 43/90 → (51) C07D 487/22		(86) IB 2017/052690 09.05.2017		(72) BLAHOVEC, Jiri, 14900 Praha 4, CZ	
A01N 47/36 → (51) C07C 233/15		(87) WO 2017/221084 2017/52 28.12.2017		KUMHALA, Frantisek, 56914 Vendolí, CZ	
A01N 59/06 → (51) C07D 487/22		(30) 23.06.2016 IT UA20163678		LEV, Jakub, 27379 Libovice, CZ	
A01N 63/00 → (51) A01C 1/06		(54) • <i>MASCHINE FÜR GETRÄNKE MIT ZERKLEINERTEM EIS, GETRÄNKE ODER DERGLEICHEN</i>		KOURIM, Pavel, 17000 Praha 7, CZ	
A01P 13/00 → (51) C07C 233/15		• <i>MACHINE FOR CRUSHED-ICE DRINKS, BEVERAGES OR SIMILAR</i>		JOST, Bohuslav, 16500 Praha 6, CZ	
(51) A21C 3/02 (11) 3 815 534 B1		• <i>MACHINE À BOISSONS À GLACE PILÉE, À BOISSONS CHAUDES OU SIMILAIRES</i>		(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ	
(52) A21C 3/02		(73) FA.LU. S.r.l., Viale Colli Aminei 36/A, 80131 Napoli (NA), IT		A23L 33/00 → (51) C12P 19/28	
(25) De (26) De		(72) CAIANO, Maurizio, 80126 Napoli, IT		(51) A23L 33/105 (11) 3 370 751 B1	
(21) 19206012.7 (22) 29.10.2019		(74) Romano, Giuseppe, et al. Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT		A23L 33/125 A23L 33/22	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 2/52 → (51) A61K 31/198		A61K 36/48 A61P 1/00	
(43) 05.05.2021		A23L 2/66 → (51) A61K 31/198		A61P 3/00 A61P 3/04	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEIGBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE TEIGBEARBEITUNGSMASCHINE</i>		(51) A23L 3/26 (11) 2 442 679 B1		A61P 3/06 A61P 3/10	
• <i>SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME</i>		G01N 21/03 C12M 1/34		(52) A61K 36/48; A23L 33/105; A23L 33/125; A23L 33/22; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10; A61K 2236/00	
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE LA PÂTE AINSI QUE MACHINE DE TRAITEMENT DE LA PÂTE</i>		G01N 21/80 G01N 21/77		(25) En (26) En	
(73) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42, 3400 Burgdorf, CH		A61L 2/08 A61L 2/28		(21) 16790391.3 (22) 03.11.2016	
(72) Saez, Carlos, 4528 Zuchwil, CH		(52) A61L 2/28; G01N 21/80; A61L 2/081; G01N 2021/7786		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(25) De (26) De		(43) 12.09.2018	
		(21) 10721341.5 (22) 22.05.2010		(86) EP 2016/076610 03.11.2016	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(87) WO 2017/077004 2017/19 11.05.2017	
		(43) 25.04.2012		(30) 05.11.2015 IT UB20154965	
		(86) EP 2010/003158 22.05.2010			
		(87) WO 2010/145747 2010/51 23.12.2010			
		(30) 19.06.2009 DE 102009025520			

- (54) • *LINSEXTRAKT MIT CHOLESTERIN-SENKENDER UND PRÄBIOTISCHER WIRKUNG*
• *LENTIL EXTRACT WITH CHOLESTEROL LOWERING AND PREBIOTIC ACTIVITY*
• *EXTRAIT DE LENTILLE À ACTIVITÉ HYPOCHOLESTÉROLÉMIANTE ET PRÉBIOTIQUE*
- (73) Università Degli Studi Di Camerino, Piazza Cavour 19/f, 62032 Camerino (MC), IT
Synbiotec S.r.l., Via Gentile III da Varano, 62032 Camerino (MC), IT
- (72) CECCHINI, Cinzia, 62018 Potenza Picena (MC), IT
CRESCI, Alberto, 62032 Camerino (MC), IT
SAGRATINI, Gianni, 62032 Camerino (MC), IT
VITTORI, Sauro, 62032 Camerino (MC), IT
CAPRIOLI, Giovanni, 62032 Camerino (MC), IT
CIFANI, Carlo, 62032 Camerino (MC), IT
MICIONI DI BONAVENTURA, Maria Vittoria, 62032 Camerino (MC), IT
VILA DONAT, Pilar, 46195 Llombai, Valencia, ES
- (74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/744**

A23L 33/22 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A24B 13/00** (11) **2 967 126 B1**
A24B 15/00 **A24B 15/18**
A24B 15/28
A24B 13/00
- (52) En (26) En
(25) 14724206.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028584 14.03.2014
(87) WO 2014/144254 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786315 P
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINEN ZUM VERPACKEN VON RAUCHLOSEM TABAK UND TABAKERSATZPRODUKTEN*
• *METHODS AND MACHINES FOR POUCHING SMOKELESS TOBACCO AND TOBACCO SUBSTITUTE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET MACHINES POUR ENSA-CHER DU TABAC SANS FUMÉE ET DES PRODUITS DE SUBSTITUT DE TABAC*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, US
BLACK, Shannon Maxwell, Richmond, Virginia 23225, US
SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, US
BURKE, William Joseph, Nashville, Tennessee 37206, US
DINOVI, Christopher Joseph, Ruther Glen, Virginia 22546, US
PHILLIPS, David, Richmond, Virginia 23235, US
MACKO, Jason Andrew, Richmond, Virginia 23233, US
SMITH, Robert, Glen Allen, Virginia 23059, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24B 15/00 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/18 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

A24C 5/00 → (51) **G05B 19/4067**

- (51) **A24C 5/358** (11) **3 415 018 B1**
A24C 5/358
- (25) De (26) De
(21) 18177475.3 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 DE 102017113215
- (54) • *KARTONTRÄGER FÜR KARTONS MIT STABFÖRMIGEN PRODUKTEN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND ANLAGE ZUM TRANSPORT VON DER-ARTIGEN KARTONTRÄGERN*
• *CARTON CARRIER FOR CARTONS WITH ROD-SHAPED PRODUCTS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AND INSTALLATION FOR THE TRANSPORT OF SUCH CARTON CARRIERS*
• *SUPPORT CARTON POUR CARTONS COMPORTANT DES PRODUITS DE FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DU TABAC ET INSTALLATION DE TRANSPORT DE TELS SUPPORTS CARTON*
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
SCHULTZ, Christine, 22941 Hammoor, DE
ROOSE, Jan, 22605 Hamburg, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-allee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 15/00 → (51) **B65D 75/58**

A24F 40/00 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 905 910 B1**
A24F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 19835404.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2019/086700 20.12.2019
(87) WO 2020/141113 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 GB 201900128
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNG*
• *AEROSOL GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 2PG, GB
BELL, Sally, London Greater London WC2R 2PG, GB
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 784 075 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/44**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/40**; A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/46
- (25) En (26) En
(21) 19718742.0 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060541 24.04.2019
(87) WO 2019/207011 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18169009
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT OPTIMIERTER VERDAMPFUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH OPTIMISED VAPORISATION*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À VAPORISATION OPTIMISÉE*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) HIJMA, Herman, 8266 GE Kampen, NL
ADAIR, Kyle, Lisburn, Antrim BT28 2UW, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **3 804 546 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/46**
H01F 7/02

- (52) **A24F 40/40**; A24F 40/20; A24F 40/46; H01F 7/0252
- (25) Zh (26) En
(21) 19810178.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/079902 27.03.2019
(87) WO 2019/228037 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810539989 07.01.2019 CN 201910012532
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Shenzhen Yuyan Industrial Limited, 17th Floor, Building 2 Jinlintong Financial Center Building No.1100 Xingye Road Yin'an Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **A24F 40/42** (11) **3 100 622 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/42**; **A24F 40/485**; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 15170687.6 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(54) • *HERAUSNEHMBARER ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT SEITLICHER ÖFFNUNG*
• *REMOVABLE ATOMIZER AND ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH LATERAL OPENING*
• *ATOMISEUR AMOVIBLE ET DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE AVEC OUVERTURE LATÉRALE*
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) Yener, Emin, 22761 Hamburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 324 765 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/44**
B05B 7/16 **B05B 7/24**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/44;**
B05B 7/1686; B05B 7/2472;
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 15899143.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) CN 2015/085058 24.07.2015
(87) WO 2017/015791 2017/05 02.02.2017

- (54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR ELEK-
TRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG**
• **LIQUID CONTAINERS FOR ELECTRONIC
SMOKING DEVICE**
• **RÉCIPIENTS DE LIQUIDE POUR DISPO-
SITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE**
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzi-
laan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) SHENG, Min, Beijing 100007, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 784 076 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/44; A24F 40/42; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 19718743.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060542 24.04.2019
(87) WO 2019/207012 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18169012

- (54) • **KAPSEL FÜR ELEKTRONISCHE ZIGA-
RETTE MIT OPTIMISierter VERDAMP-
FUNG**
• **CAPSULE FOR AN ELECTRONIC
CIGARETTE WITH OPTIMISED VAPORI-
SATION**
• **CAPSULE POUR CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE À VAPORISATION OPTIMISÉE**
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn BT28 2UW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray
IV36 2ZH, GB
PAUL, Samuel, Glarryford BT44 9EU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 606 364 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/53; A24F 40/51; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 18712218.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057334 22.03.2018
(87) WO 2018/184861 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165579

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN
DES FÜLLSTANDS EINES FLÜSSIG-
KEITSBEHÄLTERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING
FILL LEVEL OF A LIQUID STORAGE
PORTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
DE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UNE
PARTIE DE STOCKAGE DE LIQUIDE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COLOTTE, Guillaume, 1003 Lausanne, CH
BILAT, Stephane, 2015 Areuse, CH
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/65 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 42/20** (11) **3 755 167 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A24F 42/60

- (52) **A61M 15/0005; A24F 42/20;**
A24F 42/60; A61M 15/0028;
A61M 15/003; A61M 15/06;
A61K 31/465; A61M 2202/064;
A61M 2206/16

- (25) En (26) En
(21) 19709126.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051239 15.02.2019
(87) WO 2019/159123 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157483

- (54) • **TROCKENPULVERINHALATOR**
• **DRY POWDER INHALER**
• **INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, CH
GRANT, Christopher, 2000 Neuchâtel, CH
SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH
SECHI, Gianluca, 1007 Lausanne, CH
WALLER, Judith, 2000 Neuchâtel, CH
MELONCELLI, Niki, 40069 Zola Predosa, IT
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 42/60 → (51) **A24F 42/20**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 375 306 B1**
A24F 40/485; A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 18177952.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(30) 19.06.2017 CN 201720710217 U
(54) • **ZERSTÄUBER MIT VERBESSERTER
LUFTDURCHLASSSTRUKTUR UND ELEK-
TRONISCHE ZIGARETTE DAMIT**
• **ATOMIZER WITH UPGRADED AIR
PASSAGE STRUCTURE AND ELEC-
TRONIC CIGARETTE HAVING SAME**
• **ATOMISEUR À STRUCTURE DE
PASSAGE D'AIR AMÉLIORÉE ET CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPOR-
TANT**
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing
Hang Center) Xingwei Road Intersection
Fuyong Street Bao'an District, 518103
Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) JIANG, Zhanjun, Shenzhen, Guangdong
518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN

- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 462 943 B1**
A61M 15/06; A24F 40/42; H05B 3/44;
A24F 15/015; A24F 40/10;

- (52) **A61M 2205/3653; A61M 2205/8206;**
H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 17728119.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063057 30.05.2017
(87) WO 2017/207582 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172264
(54) • **NACHFÜLLBARER AEROSOLERZEU-
GUNGARTIKEL**
• **REFILLABLE AEROSOL-GENERATING
ARTICLE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
REPLISSABLE**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 562 341 B1**
A24F 40/50

- (25) En (26) En
(21) 18700310.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(86) EP 2018/050065 02.01.2018
(87) WO 2018/122408 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207589
(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM**
• **ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL
GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL
À COMMANDE ÉLECTRIQUE**

- (73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, NL
ANAVI, Steve, 75009 Paris, FR
PROT, Alexandre, 75002 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 593 658 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**

- (52) **A24F 40/40; A61M 11/042;**
A61M 15/06; A24F 40/10;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 19185542.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 CN 201821120112 U
(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZI-
GARETTE DAMIT**
• **ATOMIZER AND ELECTRONIC
CIGARETTE HAVING SAME**

- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
- (73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 727 053 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/80**
A61M 15/06 **G01S 5/00**
G01S 5/18 **A24F 40/65**
G06F 16/29

(52) **H04W 4/80; A24F 40/65;**
A61M 15/06; G06F 16/29;
H04W 4/029; A24F 40/10;
G01S 5/0027; G01S 5/18

- (25) En (26) En
(21) 18822342.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085644 18.12.2018
(87) WO 2019/121778 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208194
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR LOCATING AN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *APPAREIL DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ESTRISPEAU, Frederic Claude Hervé, 01220 Divonne les Bains, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **3 763 232 B1**
A41C 3/12
A41C 3/0021

- (25) Ja (26) En
(21) 18919438.4 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2018/019920 24.05.2018
(87) WO 2019/224965 2019/48 28.11.2019
(54) • *DAMENUNTERWÄSCHE MIT KÖRBCHEENTEILEN*
• *WOMAN'S UNDERGARMENT WITH CUP SECTIONS*
• *PIÈCE DE LINGERIE POUR FEMMES AYANT DES PARTIES FORMANT BONNET*
- (73) Gold Flag Ltd., 2-2-3, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(72) HIRAKUBO Akiyo, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

(51) **A41D 1/00** (11) **3 892 140 B1**
A41D 27/00 **G01L 1/20**
G01L 5/00

(52) **G01L 1/205; G01L 1/2287;**
G01L 5/008; A41D 27/205

(25) En (26) En
(21) 21166912.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 19.11.2015 US 201562257544 P
(54) • *BEKLEIDUNG MIT DRUCKSENSOR-STEUERUNG*
• *APPAREL WITH PRESSURE SENSOR CONTROL*
• *VÊTEMENT AVEC COMMANDE DE CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ALIPOUR, Hamid, Beaverton, 97005, US PHEIL, Hollie, Beaverton, 97005-6453, US VANWEERD, Mark, Beaverton, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16867265.7 / 3 376 888

(51) **A41D 13/01** (11) **3 629 792 B1**
A41D 31/06 **A41D 31/14**
A41D 31/32 **B29C 48/00**
B29D 28/00

(52) **A41D 13/01; A41D 31/065;**
A41D 31/14; A41D 31/32;
B29C 48/022; B29D 28/00;
B29C 48/155

(25) En (26) En
(21) 18731710.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034833 29.05.2018
(87) WO 2018/222567 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513050 P
24.08.2017 US 201762549810 P
21.05.2018 US 201815984938

(54) • *REFLEKTIERENDE BEKLEIDUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL*
• *REFLECTIVE ARTICLES OF WEAR AND METHOD OF CREATING SUCH ARTICLES*
• *ARTICLES À PORTER RÉFLÉCHISSANTS ET LA MÉTHODE DE CRÉATION DE CES ARTICLES*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22184277.6

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/05**

(51) **A41D 13/05** (11) **2 803 280 B1**
A41D 13/015
A41D 13/0543; A41D 13/015;
A41D 13/0153

(25) Fr (26) Fr
(21) 14168186.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 FR 1354248
(54) • *Element mit Schutzschale für eine Region des menschlichen Körpers, und damit ausgestattetes Kleidungsstück*

• *Element with a protective shell for a region of the human body and garment provided with same*
• *Élément à coque de protection d'une région du corps humain et vêtement qui en est pourvu*

(73) Protecop, 33 boulevard Maiesherbes, 75008 Paris, FR
(72) Le Carpentier, Jérôme, 27270 SAINT AUBIN DU THENNEY, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A41D 27/00 → (51) **A41D 1/00**

A41D 31/00 → (51) **C07D 487/22**

A41D 31/06 → (51) **A41D 13/01**

A41D 31/14 → (51) **A41D 13/01**

A41D 31/32 → (51) **A41D 13/01**

A43B 3/16 → (51) **A43C 11/00**

A43B 3/24 → (51) **A43C 11/00**

A43B 3/34 → (51) **A43C 11/00**

A43B 7/143 → (51) **A43B 7/144**

(51) **A43B 7/144** (11) **3 714 723 B1**
A43B 7/143 **A43B 7/1445**
A43B 7/1464 **A43B 17/00**

(52) **A43B 7/143; A43B 7/144;**
A43B 7/1445; A43B 7/1464;
A43B 17/00

(25) En (26) En
(21) 20166335.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 TW 108203887 U
01.04.2019 CN 201920431738 U

(54) • *EINLEGESOHLE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KORREKTUREN VERSCHIEDENER FUSSPROBLEME*
• *INSOLE CAPABLE OF ASSISTING CORRECTIONS OF VARIOUS FOOT PROBLEMS*
• *SEMELLE INTÉRIEURE ADAPTÉE A LA CORRECTION DE DIVERS PROBLÈMES DE PIEDS*

(73) Crown Orthotic Laboratory Pty Ltd, 27 Monro Avenue, Kirrawee, New South Wales 2232, AU
(72) Najjarine, Abdul Rahman, Kirrawee, New South Wales 2232, AU
Najjarine, Adam, Panania, New South Wales 2213, AU

(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A43B 7/1445 → (51) **A43B 7/144**

A43B 7/1464 → (51) **A43B 7/144**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 629 813 B1**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 13/20

(52) **A43B 13/127; A43B 13/145;**
A43B 13/184; A43B 13/185;
A43B 13/20; B32B 7/022

(25) En (26) En
(21) 18769825.3 (22) 18.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033367 18.05.2018
(87) WO 2018/217557 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510000 P
(54) • *GEWÖLBTE MITTELSTEHLE MIT GESTUFTE KOMPRIERBARER STEIFIGKEIT*
• *DOMED MIDSOLE WITH STAGED COMPRESSIVE STIFFNESS*
• *SEMELLE INTERCALAIRE BOMBÉE À RIGIDITÉ À LA COMPRESSION ÉTAGÉE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CASE, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 745 899 B1**
A43B 13/14 **A43B 13/32**
(52) **A43B 13/141; A43B 13/12;**
A43B 13/32
(25) En (26) En
(21) 19731552.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/035076 31.05.2019
(87) WO 2019/232492 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678587 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS MIT THERMOGEFORMTER SOHLENSTRUKTUR MIT EINSCHNITTEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A THERMOFORMED SIPED SOLE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE LAMELLISÉE THERMOFORMÉE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, US
NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, Oregon 97005, US
ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/32 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/144**

- (51) **A43C 11/00** (11) **3 429 409 B1**
A43C 11/16 **A43B 3/34**
G05B 19/416 **H02K 7/116**
H02P 6/06

- (52) **H02P 6/06; A43B 3/34; A43C 11/008; A43C 11/165; G05B 19/416; H02K 7/1166;** G05B 2219/35585
(25) En (26) En
(21) 17767396.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022435 15.03.2017
(87) WO 2017/160927 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308735 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHPLATTFORM*
• *MOTOR CONTROL METHOD FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM*
• *MÉTHODE DE COMMANDE DE MOTEUR POUR PLATEFORME D'ARTICLE CHAUSSANT AUTOMATISÉE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A43C 11/00** (11) **3 854 248 B1**
A47F 8/00 **A43B 3/16**
A43B 3/24 **A47B 91/00**
A63H 3/52
(52) **A47F 8/00; A43B 3/16; A43B 3/24;**
A43B 3/242; A43B 3/244; A43B 3/246;
A43B 3/248; A47B 91/005; A63H 3/52
(25) Ko (26) En
(21) 19861773.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/012007 17.09.2019
(87) WO 2020/060162 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180112357
(54) • *FLEXIBLE SCHAUFENSTERPUPPEN-SCHUHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE MANNEQUIN SHOES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CHAUSSURES SOUPLES DE MANNEQUIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES CHAUSSURES*
- (73) Jung, Hyunju, 205-1106, 150, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06288, KR
(72) Jung, Hyunju, Seoul 06288, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A43C 11/16 → (51) **A43C 11/00**

- (51) **A44B 11/24** (11) **3 868 246 B1**
B60R 22/18 **B60R 22/48**
A44B 11/25
(52) **A44B 11/2523; B60R 22/48;**
A44B 11/2569; B60R 22/18
(25) En (26) En
(21) 21168613.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 05.08.2016 JP 2016154638
(54) • *SCHNALLENVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSGURT UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *SEATBELT BUCKLE DEVICE AND SEATBELT DEVICE*
• *DISPOSITIF À BOUCLE DESTINÉ À UNE CEINTURE DE SIÈGE, ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SIÈGE*

- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kataoka, Goshu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Penghei, Ni, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nakashima, Susumu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Srikanth, Shanthmallappa, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 17837070.6 / 3 494 825

A44B 11/25 → (51) **A44B 11/24**

- (51) **A44B 19/30** (11) **3 871 553 B1**
A44B 19/306; A44B 19/308
(25) En (26) En
(21) 20159983.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *SCHIEBER FÜR EINEN REISSVER-SCHLUSS*
• *SLIDER FOR A SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (73) RIRI SA, Via al Gas 3, 6850 Mendrisio, CH
(72) MONETA, Alberto, 6850 Mendrisio, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **A45D 29/11** (11) **3 576 567 B1**
A45D 29/18 **A45D 34/04**
A46B 5/00 **A46B 7/00**
A46B 11/00 **A45D 29/22**
A45D 29/17
(52) **A45D 34/04; A45D 29/00;**
A45D 29/17; A45D 29/18; A45D 29/22;
A45D 34/042; A45D 44/00;
A45D 44/005; A46B 9/021;
A46B 11/002; A45D 2029/005;
A45D 2034/005; A45D 2200/055;
A45D 2200/056; A45D 2200/058;
A46B 2200/1046
(25) En (26) En
(21) 18747437.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IL 2018/050111 31.01.2018
(87) WO 2018/142401 2018/32 09.08.2018
(30) 19.10.2017 US 201762574241 P
31.01.2017 US 201762452461 P
18.07.2017 US 201762533720 P

- (54) • *AUTOMATISIERTE NAGELACKAPPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED NAIL POLISH APPLICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE VERNIS À ONGLES AUTOMATISÉ*
- (73) Nailomatic Ltd., Menorat Hamaor 3, 4th floor, 6744831 Tel Aviv, IL
(72) MOR YOSEF, Avichay, 9378444 Jerusalem, IL
MILLER, Ron, 4650437 Herzlia, IL
SOKOL, Gil, 6248110 Tel-Aviv, IL
MORAN, Omri, 10016 New York, NY, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45D 29/17 → (51) **A45D 29/11**

A45D 29/18 → (51) **A45D 29/11**

A45D 29/22 → (51) A45D 29/11	(72) SEIBOLD, Kurt, Farmington Hills, Michigan 48335, US	(30) 30.11.2016 US 201615365487
A45D 34/04 → (51) A45D 29/11	MILNER, Mark, Bingham Farms, Michigan 48025, US	(54) • KONTINUIERLICHE KOCHFLÄCHE MIT INDIVIDUELL STEUERBAREN HEIZZONEN
(51) A46B 5/00 (11) 3 855 976 B1	GOMEZ, John, Howell, Michigan 48843, US	• CONTINUOUS COOKING SURFACE WITH INDIVIDUALLY CONTROLLABLE HEATING ZONES
(52) A46B 7/04; A46B 5/0095; A46B 15/0004	(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	• SURFACE DE CUISSON CONTINUE À ZONES DE CHAUFFAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉES INDIVIDUELLEMENT
(25) En (26) En	A47C 7/54 → (51) A47C 1/02	(73) Evo America, LLC, 20360 SW Avery Circle, Tualatin, OR 97062, US
(21) 20754261.4 (22) 14.08.2020	A47F 3/00 → (51) E05D 15/06	(72) SHINGLER, Robert A., Beaverton Oregon 97007, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47F 3/12 → (51) E05D 15/06	SHAW, Joseph R., Beaverton Oregon 97008, US
(43) 04.08.2021	(51) A47F 5/11 (11) 3 871 565 B1	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE
(86) EP 2020/072824 14.08.2020	(52) A47F 5/116	
(87) WO 2021/032604 2021/08 25.02.2021	(25) De (26) De	(51) A47J 31/00 (11) 3 831 253 B1
(30) 21.08.2019 EP 19192763	(21) 21156655.9 (22) 11.02.2021	A47G 19/22 B67D 1/06
(54) • KÖRPERPFLEGESYSTEM MIT EINEM SATZ VON FUNKTIONSEINHEITEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A47J 31/005; A47G 19/2205; B67D 1/06; B67D 2210/00065
• PERSONAL CARE SYSTEM WITH A SET OF FUNCTIONAL UNITS	(43) 01.09.2021	(25) Pt (26) En
• SYSTÈME DE SOINS CORPORELS AYANT UN ENSEMBLE D'UNITÉS FONCTIONNELLES	(30) 26.02.2020 DE 102020104995	(21) 19769603.2 (22) 30.07.2019
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(54) • WARENDISPLAYSTAENDER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MULDER, Bernardo, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL	• GOODS DISPLAY STATION	(43) 09.06.2021
NENGERMAN, Joost, Willem, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL	• PRÉSENTOIR D'EXPOSITION POUR MARCHANDISES	(86) PT 2019/050022 30.07.2019
YPENBURG, Renger, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Gustav Stabernack GmbH, Richard-Stabernack-Straße, 36341 Lauterbach, DE	(87) WO 2020/027676 2020/06 06.02.2020
BRON, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) Füg, Jörg, 36355 Grebenhain, DE	(30) 01.08.2018 PT 2018110897
VIET, Peter, Sofrides, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(54) • GETRÄNKEVERTEILUNGSSYSTEM MIT VERBUNDSTOFF-TRINKGEFÄSSEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	A47F 8/00 → (51) A43C 11/00	• BEVERAGE DISTRIBUTION SYSTEM WITH COMPOSITE DRINKING VESSELS, AND PROCESS OF OPERATION THEREOF
A46B 5/00 → (51) A45D 29/11	A47G 19/22 → (51) A47J 31/00	• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC RÉCIPIENTS POUR BOISSONS COMPOSITES, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
A46B 7/00 → (51) A45D 29/11	(51) A47G 23/16 (11) 3 434 151 B1	(73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
A46B 9/04 → (51) A61C 17/22	G01F 23/00	(72) GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-093 PEDREIRAS PEDREIRAS, PT
A46B 11/00 → (51) A45D 29/11	(52) B65D 23/0857; A47G 19/2227; A47G 19/2272; A47G 23/16; B65D 39/12; B65D 51/245; B65D 85/72; G16H 20/30; G16H 20/60;	NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO MAIOR, PT
A46B 11/00 → (51) A61C 17/22	A47G 2019/2238; A47G 2019/2244; A47G 2019/225; A47G 2200/066; A47G 2200/085; A47G 2200/183; A47G 2200/205; A47G 2200/226; G01F 23/0015; G01F 23/263; G01F 23/804	FIGUEIRA BARROS DOS REIS, Cláudia, 1495-130 ALGÉS, PT
A46B 13/02 → (51) A61C 17/22	(25) En (26) En	DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 MOSCAVIDE, PT
A46B 15/00 → (51) A61C 17/22	(21) 17182881.7 (22) 24.07.2017	(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT
A47B 47/00 → (51) B65D 6/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A47B 91/00 → (51) A43C 11/00	(43) 30.01.2019	A47J 31/06 → (51) A47J 31/36
(51) A47C 1/02 (11) 3 727 095 B1	(54) • INTELLIGENTE FLASCHE	A47J 31/24 → (51) A47J 31/40
B60N 2/00 B60N 2/02	• SMART BOTTLE	(51) A47J 31/36 (11) 3 493 715 B1
B60N 2/14 B64D 11/06	• BOUTEILLE À PUCE	A47J 31/06
B60N 2/75 A47C 7/54	(73) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG	(52) A47J 31/3633; A47J 31/0647; B65D 85/8043
B60N 2/30	(72) Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH	(25) En (26) En
(52) B60N 2/767; A47C 7/541; B60N 2/0232; B60N 2/14; B60N 2/3011; B60N 2/77; B64D 11/0644	Bissen, Monique, 75181 Pforzheim, DE	(21) 17754831.0 (22) 03.08.2017
(25) En (26) En	(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18891525.0 (22) 18.12.2018	(51) A47J 27/62 (11) 3 547 883 B1	(43) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47J 37/07 A47J 37/06	(86) NL 2017/050515 03.08.2017
(43) 28.10.2020	(52) A47J 37/067	(87) WO 2018/026275 2018/06 08.02.2018
(86) US 2018/066196 18.12.2018	(25) En (26) En	(30) 03.08.2016 NL 2017285
(87) WO 2019/126145 2019/26 27.06.2019	(21) 17876866.9 (22) 27.10.2017	(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GE-TRÄNKES
(30) 19.12.2017 US 201715846786	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT ARMLEHNE	(43) 09.10.2019	
• VEHICLE SEAT WITH ARMREST	(86) US 2017/058865 27.10.2017	
• SIÈGE DE VÉHICULE AVEC ACCOUDOIR	(87) WO 2018/102063 2018/23 07.06.2018	
(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US		

- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE
 - SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) OGINK, Judith Margreet Hanneke, 5656 AE Eindhoven, NL
- CORNELISSEN, Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
- RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 785 577 B1**
A47J 31/24 **A47J 31/44**
A47J 31/42 **A47J 42/40**
A47J 42/44
- (52) **A47J 42/44; A47J 31/24;**
A47J 31/404; A47J 31/42;
A47J 31/4464; A47J 31/525;
A47J 42/40

- (25) En (26) En
(21) 20200353.9 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 08.04.2013 AU 2013901192
- (54) • VERBESSERUNGEN AN EINER KAFFEE-MÜHLE
• IMPROVEMENTS TO COFFEE GRINDER
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MOULIN À CAFÉ

- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
- (72) GRASSIA, Robert, Summer Hill, New South Wales 2130, AU
- CORKIN, Daniel, Robert, Panania, New South Wales 2213, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 22158584.7 / 4 032 444
(62) 14782402.3 / 2 983 569

A47J 31/40 → (51) **B67D 1/00**

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 740 106 B1**
A47J 31/46
- (52) **A47J 31/4489; A47J 31/461**
- (25) De (26) De
(21) 18807936.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2018/081998 21.11.2018
(87) WO 2019/141409 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 DE 102018101025
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH
• DEVICE FOR FOAMING MILK
• DISPOSITIF POUR FAIRE MOUSSER DU LAIT

- (73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
- (72) WENIGER, Stefan Remo, 5037 Muhen, CH
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

A47J 37/06 → (51) **A47J 27/62**

A47J 37/07 → (51) **A47J 27/62**

A47J 42/40 → (51) **A47J 31/40**

A47J 42/44 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 43/25** (11) **3 858 205 B1**
B26D 1/02 **B26D 3/28**
- (52) **A47J 43/255; B26D 1/02; B26D 3/28;**
B26D 2210/02

- (25) It (26) En
(21) 21152627.2 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 30.01.2020 IT 202000001828
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSESPÄNEN
• APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING SHAVINGS OF CHEESE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES COPEAUX DE FROMAGE
- (73) Corte Parma Alimentare S.r.l., Via Felice da Mareto Padre Molga 1/A Frazione BOTTEGHINO, 43123 Parma, IT
- (72) AMORETTI, Egidio, 43123 PARMA, IT
- (74) Monelli, Alberto, C/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA, IT

A47K 3/28 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **A47K 13/12** (11) **3 574 813 B1**
- (52) **A47K 13/12; A47K 13/26**
- (25) De (26) De
(21) 18189769.5 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 202018102956 U
- (54) • SCHARNIER FÜR EINE TOILETTENSITZGARNITUR
• HINGE FOR A TOILET SEAT SET
• CHARNIÈRE POUR UN ENSEMBLE D'UN SIÈGE DE TOILETTES

- (73) Franz Joseph Schütte GmbH, Hullerweg 1, 49134 Wallenhorst, DE
- (72) LIETZMANN, Sebastian, 49134 Wallenhorst, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47K 13/12 → (51) **A47K 13/26**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 610 765 B1**
A47K 13/12
A47K 13/26
- (25) De (26) De
(21) 18189772.9 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 16.08.2018 DE 202018104727 U
- (54) • BEFESTIGUNGSBASIS ZUM BEFESTIGEN EINES SCHARNIERS FÜR EINE TOILETTENSITZGARNITUR
• FIXING BASE FOR FIXING A HINGE FOR A TOILET SEAT SET
• BASE DE FIXATION POUR FIXER UNE CHARNIÈRE POUR UN ENSEMBLE D'UN SIÈGE DE TOILETTES

- (73) Franz Joseph Schütte GmbH, Hullerweg 1, 49134 Wallenhorst, DE

- (72) LIETZMANN, Sebastian, 49134 Wallenhorst, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 573 509 B1**
A47L 9/28 **F04D 17/02**
F04D 17/12 **F04D 19/02**
F04D 25/06 **A47L 9/22**
H02K 7/14 **H02K 16/02**
- (52) **A47L 9/2842; A47L 5/24; A47L 9/22;**
A47L 9/2831; F04D 17/025;
F04D 17/12; F04D 19/024;
F04D 25/0606; H02K 7/14;
H02K 16/02; H02K 11/21

- (25) En (26) En
(21) 18763059.5 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) KR 2018/002632 06.03.2018
(87) WO 2018/164447 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041211
28.12.2017 KR 20170181908
- (54) • GEBLÄSEINHEIT UND REINIGER DAMIT
• FAN UNIT AND CLEANER HAVING THE SAME
• UNITÉ DE VENTILATEUR ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOSHIDA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
- ASHIMORI, Takeaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A47L 5/38** (11) **3 878 332 B1**
A47L 5/38; A47L 9/2857;
A47L 9/2894; F16K 3/0281

- (25) De (26) De
(21) 21158767.0 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104812
- (54) • ZENTRALSUGANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZENTRALSUGANLAGE
• CENTRAL SUCTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CENTRAL SUCTION SYSTEM
• SYSTÈME D'ASPIRATION CENTRALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASPIRATION CENTRALE

- (73) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, Hellerstrasse 6, 57290 Neunkirchen, DE
- (72) LICHTENTHÄLER, Dominik, 57290 Neunkirchen, DE
- KRUMM, Henner, 57072 Siegen, DE
- HEIRMAN, Frank, 57290 Neunkirchen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 679 846 B1**
A47L 9/28
- (52) **A47L 9/009; A47L 9/2805;**
A47L 9/2852; A47L 2201/04

- (25) En (26) En
(21) 20151286.0 (22) 10.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 11.01.2019 US 201962791105 P
- (54) • *KÜNSTLICHE BARRIERE FÜR EINEN AUTONOMEN BODENREINIGER*
• *ARTIFICIAL BARRIER FOR AUTONOMOUS FLOOR CLEANER*
• *BARRIÈRE ARTIFICIELLE POUR NETTOYEUR DE PLANCHER AUTONOME*
- (73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Brouwers, Andrew, Grant Rapids, Michigan 49544, US
- VanKampen, David, Grant Rapids, Michigan 49544, US
- Swan, Jeffery, Grand Rapids, Michigan 49544, US
- Buehler, Eric, Grant Rapids, Michigan 49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- (60) 22192851.8

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 669 732 B1**
- (52) **A47L 9/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19195220.9 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133540
- (54) • *STAUBSAUGERDÜSE, INSBESONDERE STATISCHE STAUBSAUGERBODENDÜSE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE, ESPECIALLY A STATIC VACUUM CLEANER FLOOR NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATEUR, EN PARTICULIER BUSE D'ASPIRATEUR STATIQUE*
- (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
- (72) Hooge, Viktor, 51702 Bergeunstadt, DE Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 838 093 B1**
- A47L 9/04** **A47L 9/06**
- (52) **A47L 9/02; A47L 9/0461; A47L 9/0488; A47L 9/0686**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20215827.5 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 20.12.2019 FR 1915112
- (54) • *REINIGUNGSKOPF, DER MIT EINEM FEUCHTEN REINIGUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST*
• *CLEANING HEAD PROVIDED WITH A WET CLEANING DEVICE*
• *TÊTE DE NETTOYAGE EQUIPEE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BODIN, Pierre-Louis, 27200 Vernon, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété Industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/02**

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02**

- A47L 9/10** → (51) **A47L 9/28**
- A47L 9/12** → (51) **A47L 9/28**
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/28**
- A47L 9/18** → (51) **A47L 9/28**
- A47L 9/22** → (51) **A47L 5/24**
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 323 338 B1**
- A47L 9/32**
- (52) **A47L 9/2863; A47L 9/2805; A47L 9/2852; Y02B 40/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16824639.5 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) KR 2016/007242 05.07.2016
- (87) WO 2017/010722 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 KR 20150099184
- (54) • *REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 459 413 B1**
- A47L 9/10** **A47L 9/18**
- A47L 9/16** **B25J 11/00**
- B25J 9/00** **B25J 19/02**
- B25J 9/16**
- (52) **A47L 9/00; A47L 9/0072; A47L 9/009; A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0488; A47L 9/0494; A47L 9/122; A47L 9/1427; A47L 9/16; A47L 9/1608; A47L 9/1616; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/28; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/2868; A47L 9/2884; G05D 1/0248; A47L 2201/00; A47L 2201/04; G05D 2201/0215; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17799702.0 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) KR 2017/005239 19.05.2017
- (87) WO 2017/200345 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 KR 20160062415 10.06.2016 KR 20160072690 26.08.2016 KR 20160109310 27.10.2016 KR 20160141106 30.12.2016 KR 20160184446
- (54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR PARK, Sojin, Seoul 08592, KR

- (25) Ko (26) En
- (21) 17799702.0 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) KR 2017/005239 19.05.2017
- (87) WO 2017/200345 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 KR 20160062415 10.06.2016 KR 20160072690 26.08.2016 KR 20160109310 27.10.2016 KR 20160141106 30.12.2016 KR 20160184446
- (54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR PARK, Sojin, Seoul 08592, KR

- SONG, Seunghyun, Seoul 08592, KR LEE, Sangkyu, Seoul 08592, KR JUN, Wochan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 459 416 B1**
- A47L 9/10** **A47L 9/18**
- A47L 9/16** **B25J 11/00**
- B25J 9/00** **B25J 19/02**
- B25J 9/16** **A47L 9/12**
- (52) **A47L 9/00; A47L 9/0072; A47L 9/009; A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0488; A47L 9/0494; A47L 9/122; A47L 9/1427; A47L 9/16; A47L 9/1608; A47L 9/1616; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/28; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/2868; A47L 9/2884; G05D 1/0248; A47L 2201/00; A47L 2201/04; G05D 2201/0215; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17799705.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) KR 2017/005244 19.05.2017
- (87) WO 2017/200348 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 KR 20160062415 10.06.2016 KR 20160072690 26.08.2016 KR 20160109320 27.10.2016 KR 20160141106 30.12.2016 KR 20160184446
- (54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR PARK, Sojin, Seoul 08592, KR SONG, Seunghyun, Seoul 08592, KR LEE, Sangkyu, Seoul 08592, KR JUN, Wochan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 459 418 B1**
- A47L 9/10** **A47L 9/18**
- A47L 9/16** **B25J 11/00**
- B25J 9/00** **B25J 19/02**
- B25J 9/16**
- (52) **A47L 9/00; A47L 9/0072; A47L 9/009; A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0488; A47L 9/0494; A47L 9/122; A47L 9/1427; A47L 9/16; A47L 9/1608; A47L 9/1616; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/28; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/2868; A47L 9/2884; G05D 1/0248; A47L 2201/00; A47L 2201/04; G05D 2201/0215; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17799705.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) KR 2017/005244 19.05.2017
- (87) WO 2017/200348 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 KR 20160062415 10.06.2016 KR 20160072690 26.08.2016 KR 20160109320 27.10.2016 KR 20160141106 30.12.2016 KR 20160184446
- (54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR PARK, Sojin, Seoul 08592, KR

- (25) Ko (26) En
(21) 17799707.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/005246 19.05.2017
(87) WO 2017/200350 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 KR 20160062415
10.06.2016 KR 20160072690
27.10.2016 KR 20160141106
30.12.2016 KR 20160184446
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT DE NETTOYAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR
SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR
PARK, Sojin, Seoul 08592, KR
SONG, Seunghyun, Seoul 08592, KR
LEE, Sangkyu, Seoul 08592, KR
JUN, Woochan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 512 398 B1**
(52) **A47L 9/28**; A47L 2201/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784344.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052427 12.09.2017
(87) WO 2018/051008 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658529
(54) • *ROBOT MOBIL DE NETTOYAGE DE SOL*
• *BODENREINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DES SOLS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARMETTAN, Lucien, 27200 Vernon, FR
POUVREAU, Eric, 27200 Vernon, FR
BOILLET, Mickael, 76116 Martainville-Épreville, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/32** (11) **3 632 284 B1**
(52) **A47L 9/2884**; **A47L 5/24**;
A47L 9/122; **A47L 9/1683**; **A47L 9/22**;
A47L 9/28; **A47L 9/2857**; **A47L 9/2894**;
A47L 9/32; **A47L 9/322**
(25) En (26) En
(21) 19212396.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 25.08.2016 KR 20160108309
30.12.2016 KR 20160183822
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR

- LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17843785.1 / 3 485 775

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 11/14** (11) **3 451 886 B1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
(52) **A47L 11/145**; **A47L 11/302**;
A47L 11/4019; **A47L 11/4025**;
A47L 11/4083; A47L 2201/02;
A47L 2201/024; A47L 2201/026
(25) De (26) De
(21) 16721784.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2016/060060 04.05.2016
(87) WO 2017/190781 2017/45 09.11.2017
(54) • *BODENBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *FLOOR TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES SOLS*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) JÜTTNER, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE
PRASSER, Patrick, 45329 Essen, DE
BLUMHARDT, Heiko, 71686 Remseck, DE
PFISTER, Barbara, 71554 Weissach im Tal, DE
WALLER, Christoph, 71409 Schwaikheim, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **A47L 11/283** (11) **3 478 144 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/283**; **A47L 11/4061**
(25) De (26) De
(21) 16733528.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/065208 29.06.2016
(87) WO 2018/001479 2018/01 04.01.2018
(54) • *FAHRBARE BODENREINIGUNGS-*
MASCHINE
• *MOBILE FLOOR-CLEANING MACHINE*
• *MACHINE MOBILE DE NETTOYAGE DE SOL*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) MERZ, Jürgen, 71336 Waiblingen, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE
ÖSTERLE, Michael, 71554 Weissach i.T., DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/14**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 485 793 B1**
(52) **A47L 11/282**; **A47L 11/283**;
A47L 11/4011; **A47L 11/4038**;
A47L 11/4061; **A47L 11/4066**;
A47L 11/4088; A47L 2201/00;
A47L 2201/04
(25) Ko (26) En
(21) 17827993.1 (22) 14.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/007562 14.07.2017
(87) WO 2018/012923 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOTIC CLEANER AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *ROBOT NETTOYEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
KIM, Donghoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 672 465 B1**
(52) **A47L 11/4011**; **E01H 1/101**;
A47L 2201/04

- (25) De (26) De
(21) 18756416.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072257 16.08.2018
(87) WO 2019/038188 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119574
(54) • *OMNIDIREKTIONAL MOBILE FAHRPLATTFORM MIT EINER ARBEITSVORRICHTUNG*
• *OMNIDIRECTIONAL MOBILE DRIVING CARRIAGE WITH A WORKING MODULE*
• *PLATFORM ROULANT OMNIDIRECTIONNEL AVEC UN MODULE DE TRAVAIL*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre Essenrode, DE
SETTELE, Norbert, 86574 Willprechtzell, DE
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/14**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/283**

- (51) **A47L 13/14** (11) **3 294 103 B1**
A47L 13/20 **A47L 13/24**
A47L 13/252
(52) **A47L 13/24**; **A47L 13/14**;
A47L 13/20; **A47L 13/252**
(25) En (26) En
(21) 16793155.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/029417 27.04.2016
(87) WO 2016/182730 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562159099 P
11.05.2015 US 201562159475 P
(54) • *MOPKOPF MIT GEFLOCHTENEM KORD*
• *MOP HEAD WITH BRAIDED CORD*
• *TÊTE DE BALAI À FRANGES AVEC CORDON TRESSÉ*
(73) Ingenious Designs LLC, 2060 9th Avenue, Ronkonkoma, NY 11779, US
(72) MANGANO, Joy, St. James, NY 11780, US

BEYDA, Jeffrey, J., New York, NY 10016, US
BARNABA, Gina, New York, NY 10016, US
MIRANNE, Christie, St. James, NY 11780, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A47L 13/16** (11) **3 354 181 B1**
A47L 13/44 **A47L 13/46**
(52) **A47L 13/44; A47L 13/16; A47L 13/46**
(25) En (26) En
(21) 18153649.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762451044 P
24.01.2018 US 201815879378

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNGEN ZUR REI-
NIGUNG VON SCHWER ZUGÄNGLICHEN
STELLEN*
• *CLEANING DEVICES FOR CLEANING OF
DIFFICULT TO REACH LOCATIONS*
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE D'EMPLA-
CEMENTS DIFFICILES À ATTEINDRE*
(73) Unger Marketing International, LLC, 425
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) HARRINGTON, William, Charlestown, RI
02813, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **A47L 13/18** (11) **2 921 096 B1**
A47L 13/18
(25) En (26) En
(21) 15159254.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 NL 2012456
(54) • *Wegwerfbarer Reinigungshandschuh*
• *Disposable hand cover*
• *Gant de nettoyage jetable*
(73) Arion Holding B.V., Vouersweg 103, 6161
AG Geleen, NL
(72) Joosten, Carl, 6171 PZ Stein, NL
Joosten, Erik, 6191 AD Beek, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/14**

A47L 13/24 → (51) **A47L 13/14**

A47L 13/252 → (51) **A47L 13/14**

A47L 13/44 → (51) **A47L 13/16**

A47L 13/46 → (51) **A47L 13/16**

(51) **A61B 1/00** (11) **2 741 702 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/045**
A61B 1/05 **A61B 90/00**
A61B 18/00
(52) **A61B 1/000094; A61B 1/000095;**
A61B 1/000096; A61B 1/00193;
A61B 1/045; A61B 1/051;
A61B 90/361; A61B 2018/00982;
A61B 2090/3618; A61B 2090/371
(25) En (26) En
(21) 12824330.0 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014

(86) US 2012/050394 10.08.2012
(87) WO 2013/025530 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201113208982
12.08.2011 US 201113209041
12.08.2011 US 201113209084
12.08.2011 US 201113209121
12.08.2011 US 201113209158
(54) • *BILDAUFNAHMEINHEIT IN EINEM CHI-
RURGISCHEN INSTRUMENT*
• *AN IMAGE CAPTURE UNIT IN A
SURGICAL INSTRUMENT*
• *UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE DANS
INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MCDOWALL, Ian, E., Woodside, California
94062, US
STERN, John, D., Menlo Park, California
94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **2 934 280 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 5/00 **A61B 6/00**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/4461; A61B 8/0891;**
A61B 8/12; A61B 8/445;
G01S 7/52085; G01S 15/8934;
A61B 8/06; A61B 8/4422; A61B 8/46;
G01S 7/52082; G01S 7/52084
(25) En (26) En
(21) 13863837.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075349 16.12.2013
(87) WO 2014/099760 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745025 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDBEUGUNG MIT VARIA-
BLER LINIENDICHTE*
• *ULTRASOUND IMAGING WITH VARIABLE
LINE DENSITY*
• *IMAGERIE À ULTRASON POURVUE
D'UNE DENSITÉ DE LIGNE VARIABLE*

(73) Mai, Jerome, 405 Safflower Place, West
Sacramento, CA 95691, US
Hancock, Andrew, 3621 Faberge Way,
Sacramento, CA 95826, US
(72) Mai, Jerome, West Sacramento, CA 95691,
US
Hancock, Andrew, Sacramento, CA 95826,
US
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 1/00** (11) **3 422 922 B1**
A61B 1/012
(52) **A61B 1/012; A61B 1/00174;**
A61B 1/00183
(25) En (26) En
(21) 17711410.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019850 28.02.2017
(87) WO 2017/151559 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301705 P
01.09.2016 US 201662382552 P
(54) • *ABLENKUNG VON ENDOSKOPZUBEHÖR-
KANÄLEN*
• *DEFLECTING ENDOSCOPE ACCESSORY
CHANNELS*
• *DÉVIATION DE CANAUX ACCESSOIRES
ENDOSCOPES*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SURTI, Vihar C., Winston-Salem NC 27104,
US
SIGMON, Jr., John C., Winston-Salem NC
27104, US
GIBBONS, William S., Bloomington IN
47401, US
SMITH, Smitha, Winston-Salem, NC 27106,
US
JOHNSON, Laura, Winston-Salem NC
27104, US
MYDOSCH, Andrea C., Winston-Salem NC
27101, US
McLAWHORNS, Tyler E., Winston-Salem NC
27106, US
BRECHT, Michael J., Salisbury, NC 28146,
US
HARDY, Gregory, Winston-Salem NC 27101,
US
GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, NC
27101, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 560 410 B1**
(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00097;**
A61B 1/00135; A61B 1/00142;
A61B 1/00055
(25) De (26) De
(21) 19169707.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110095
(54) • *ANORDNUNG ZUR STERILEN HAND-
HABUNG EINES NICHT STERILEN ENDO-
SKOPS IN EINER STERILEN UMGEBUNG*
• *ARRANGEMENT FOR STERILE
HANDLING OF A NON-STERILE
ENDOSCOPE IN A STERILE ENVIR-
ONMENT*
• *DISPOSITIF POUR LA MANIPULATION
STÉRILE D'UN ENDOSCOPE NON
STÉRILE DANS UN ENVIRONNEMENT
STÉRILE*

(73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring
23, 07745 Jena, DE
(72) Preuß, Peter, 15537 Gosen-Neu Zittau, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/12**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 434 169 B1**
A61M 25/01
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/0057;**
A61M 25/0136; A61M 25/0147
(25) Pl (26) En
(21) 18185923.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 29.07.2017 PL 42239717
(54) • *MECHANISCHES SYSTEM FÜR DISTALE
SPITZE ZUR STEUERUNG EINES MEDIZI-
NISCHEN EINFÜHRROHRS, INSBESON-
DERE EIN ENDOSKOPEINFÜHRROHR,
UND EIN ENDOSKOPGRIFF*
• *MECHANICAL SYSTEM FOR DISTAL TIP
OF A MEDICAL INSERTION TUBE
CONTROLLING, ESPECIALLY AN
ENDOSCOPE INSERTION TUBE, AND AN
ENDOSCOPE HANDLE*

- *SYSTÈME MÉCANIQUE POUR POINTE DISTALE D'UN TUBE D'INSERTION MÉDICAL COMMANDANT, EN PARTICULIER, UN TUBE D'INSERTION D'ENDOSCOPE ET POIGNÉE D'ENDOSCOPE*
- (73) EndoScope sp. z o.o., Ul. Ludwika Waryńskiego 9/1, 87-100 Torun, PL
(72) Mankowski, Szymon, 87-100 Torun, PL
Mankowski, Patrycjusz, 87-500 Rypin, PL
(74) Pawłowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawłowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL
-
- A61B 1/01** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/247**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **G02B 23/24**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **G02B 23/24**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 1/12** (11) **3 681 369 B1**
A61L 2/24 **B08B 3/04**
A61B 1/00 **A61B 50/18**
A61B 50/20 **A61B 50/33**
A61B 50/34 **A61B 90/40**
A61L 2/00 **A61B 90/70**
- (52) **A61B 1/123; A61B 1/00059;**
A61B 1/125; A61B 50/18; A61B 50/20;
A61B 50/33; A61B 50/34; A61B 90/40;
A61L 2/0047; A61L 2/0052;
A61B 2090/701; A61L 2202/14;
A61L 2202/17; A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 17925400.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) SE 2017/050911 15.09.2017
(87) WO 2019/054910 2019/12 21.03.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUM REINIGEN UND DESINFIZIEREN VON ENDOSKOPEN*
• *ARRANGEMENT FOR CLEANING AND DISINFECTION OF ENDOSCOPES*
• *AGENCEMENT POUR LE NETTOYAGE ET LA DÉSINFECTION D'ENDOSCOPES*
- (73) Luki AB, Kungsgatan 33, 111 56 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Michael, 111 56 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- A61B 1/12** → (51) **A61L 2/20**
-
- (51) **A61B 1/247** (11) **3 568 055 B1**
A61C 17/06 **A61B 1/015**
- (52) **A61B 1/247; A61B 1/015;**
A61C 17/088
- (25) De (26) De
(21) 18703897.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019

- (86) EP 2018/050467 09.01.2018
(87) WO 2018/130526 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017000105
(54) • *SPIEGELSAUGER MIT MITTELWAND*
• *SUCTION MIRROR HAVING A CENTRAL WALL*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION À MIROIR MUNI D'UNE PAROI CENTRALE*
- (73) Cleverdent Ltd., Theresiengrund 31, 48149 Münster, DE
(72) CLASEN, Stephan, 48149 Münster, DE
KAYSER, Martin, 50968 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- A61B 3/00** → (51) **G06F 17/18**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 673 789 B1**
A61B 3/102
- (25) En (26) En
(21) 19213745.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243025
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Hirose, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, JP
Yamaguchi, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 232 912 B1**
- (52) **A61B 5/024; A61B 5/008;**
A61B 5/4806; A61B 5/4812;
A61B 5/7264; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 15819877.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059505 10.12.2015
(87) WO 2016/097945 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093430 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KARDIORESPIRATORISCHEN SCHLAFSTADIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARDIORESPIRATORY SLEEP STAGE CLASSIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DES STADES CARDIORESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
LONG, Xi, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN TEULING, Nicolaas Gregorius Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HAAKMA, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 328 267 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/16**
G06F 3/01
- (52) **A61B 5/744; A61B 5/1114;**
A61B 5/16; A61B 5/6814; G06F 3/012;
G06F 3/016
- (25) En (26) En
(21) 16745725.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068205 29.07.2016
(87) WO 2017/021321 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382405
(54) • *SYSTEM ZUM PRODUZIEREN EINER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION*
• *SYSTEM FOR PROVOKING A PHYSIOLOGICAL RESPONSE*
• *SYSTÈME POUR PROVOQUER UNE RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Universitat de Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), C/ Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3^a pta., 08010 Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ VIVES, Mavi, 08036 Barcelona, ES
SLATER, Mel, 08028 Barcelona, ES
ARROYO PALACIOS, Jorge, 08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 329 840 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1473**
A61B 5/1495 **G01N 7/10**
G01N 15/06 **G01N 33/49**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0031;**
A61B 5/14546; A61B 5/14735;
G01N 7/10; G01N 15/06; G01N 27/126;
G01N 33/49; A61B 5/1495;
A61B 5/6867; A61B 2560/0223;
A61B 2560/0247; A61B 2562/0247;
A61B 2562/168; G01N 2015/0065
- (25) En (26) En
(21) 16202111.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR DETEKTION DER ERKENNUNG DER GEGENWART ODER DER KONZENTRATION VON ANALYTEN*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OR CONCENTRATION OF ANALYTES*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE PRÉSENCE OU DE CONCENTRATION D'ANALYTES*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Bunge, Andreas, 14469 Potsdam, DE
Ebert, Henning, 12437 Berlin, DE
Skerl, Olaf, 18209 Bad Doberan, DE
Borck, Alexander, 8192 Glattfelden, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 345 534 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**

- (52) **A61B 5/024; A61B 5/0004; A61B 5/0816; A61B 5/1118; A61B 5/4809; A61B 5/6891; A61B 5/6892; A61B 5/4812; A61B 5/4815**
- (25) Ko (26) En
(21) 16842230.1 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) KR 2016/009594 29.08.2016
(87) WO 2017/039264 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 KR 20150124571
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND SCHLAFMANAGEMENTVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND SLEEP MANAGEMENT METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DU SOMMEIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Ki Sup, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
OH, Hyun Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KIM, Kyung Nam, Incheon 22377, KR
HWANG, Yeon A, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
SHIN, Dong Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 384 836 B1**
G01N 33/487 **H02J 7/00**
G01R 31/36
- (52) **A61B 5/14532; G01N 33/48785; G01R 31/3842; H02J 7/0071; H02J 7/00714; H02J 7/007194; A61B 2560/0214; G01R 31/3646; H02J 2310/23; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 18165631.5 (22) 29.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.10.2018
(30) 10.12.2007 US 12690
- (54) • *SCHNELLE AUFLADUNG UND ENERGIE-MANAGEMENT EINES BATTERIEBETRIEBENEN MESSGERÄTS FÜR FLÜSSIGE ANALYTEN*
• *RAPID CHARGING AND POWER MANAGEMENT OF A BATTERY-POWERED FLUID ANALYTE METER*
• *CHARGE RAPIDE ET GESTION D'ÉNERGIE D'UN APPAREIL DE MESURE DE SUBSTANCE À ANALYSEUR FLUIDE ALIMENTÉE PAR PILE*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) CHEN, Jun, Warren, NJ 07059, US
GOFMAN, Igor, Croton-on-hudson, NY 10520, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 08754785.7 / 2 229 093

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 501 391 B1**
A61B 5/377
- (52) **A61B 5/377; A61B 5/4824**
- (25) Ja (26) En
(21) 17843599.6 (22) 22.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029991 22.08.2017
(87) WO 2018/038121 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016162195
07.07.2017 JP 2017133424
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHMERZEIN-SCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR SCHMERZEINSCHÄTZUNG, COMPUTER-PROGRAMM UND DATENTRÄGER*
• *PAIN ESTIMATING DEVICE, PAIN ESTIMATING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DOULEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MEDIUM DE STOCKAGE*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAKAE, Aya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/00 → (51) **A01K 11/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/09**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/35**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 332 701 B1**
- (52) **A61B 5/022; A61B 5/6824; A61B 5/6843**
- (25) Ja (26) En
(21) 16844124.4 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) JP 2016/073852 15.08.2016
(87) WO 2017/043261 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015175964
- (54) • *PULSWELLENDTEKTOR*
• *PULSE WAVE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ONDE PULSATILE*
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) BRIGHAM Brian, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
FUKUTSUKA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KITAGAWA Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
WAKAMIYA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 644 846 B1**
A61B 5/0215 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02007; A61B 5/02158; A61B 5/6851; A61B 5/6852**

(25) En (26) En
(21) 18759003.9 (22) 27.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/044153 27.07.2018
(87) WO 2019/027836 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762541069 P
- (54) • *SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER TEIL-STROMRESERVE*
• *SYSTEMS FOR ASSESSING FRACTIONAL FLOW RESERVE*
• *SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE RÉSERVE DE FLUX FRACTIONNAIRE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 558 103 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/74; A61B 5/02156; A61B 5/111; A61B 5/7475; A61B 5/1072; A61B 5/1075; A61B 5/1116; A61B 2560/0238**

- (25) En (26) En
(21) 17825649.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/063889 30.11.2017
(87) WO 2018/118371 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385042
- (54) • *HYDROSTATISCHE OFFSET-EINSTELLUNG FÜR GEMESSENE KARDIOVASKULÄRE DRUCKWERTE*
• *HYDROSTATIC OFFSET ADJUSTMENT FOR MEASURED CARDIOVASCULAR PRESSURE VALUES*
• *AJUSTEMENT DE DÉCALAGE HYDROSTATIQUE DE VALEURS DE PRESSION CARDIOVASCULAIRE MESURÉES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MORRIS, Mary M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLEPFER, Ruth N., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BENNETT, Tommy D., Cherry Valley, IL 61016, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 581 102 B1**
A61B 5/02007; A61B 5/0215; A61B 5/02158; A61B 34/10; A61B 5/6852

- (25) En (26) En
(21) 19184312.7 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 20.08.2011 US 201161525739 P
20.08.2011 US 201161525736 P
30.04.2012 US 201213460296
- (54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES*
• *PROCESSING UNIT AND SYSTEMS FOR ASSESSING A VESSEL*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION D'UN RÉCIPIENT*

- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Medsolve Limited, 78A Talbot Road, London N6 4RA, GB
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) ANDERSON, David, San Diego, CA 92130, US
BURNETT, Joseph, San Diego, CA 92130, US
HATTANGADI, Neil, San Diego, CA 92130, US
DAVIES, Helen Catherine Stuart, London, N6 4RA, GB
DAVIES, Justin, London, N6 4RA, GB
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 16188188.3 / 3 120 762
12826470.2 / 2 744 401

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 25/09**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/03 → (51) **A61M 25/09**

A61B 5/055 → (51) **G06F 17/18**

A61B 5/06 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 17/32**

A61B 5/07 → (51) **A01K 11/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 128 910 B1**
G01B 13/20 **G01B 13/00**
G01F 17/00
- (52) **G01B 13/00; A61B 5/1073;**
G01B 13/20; G01F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 15713950.2 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/057838 10.04.2015
- (87) WO 2015/155331 2015/41 15.10.2015
- (30) 10.04.2014 EP 14164274
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUERSCHNITTSLÄCHE UND DES VOLUMENS EINES OBJEKTS**
• **PROCESS FOR THE DETERMINATION OF THE CROSS-SECTIONAL AREA AND VOLUME OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA SUPERFICIE EN COUPE ET DU VOLUME D'UN OBJET**
- (73) Peracutus Holding B.V., Schuttersveld 26, 6088 EZ Roggel, NL
- (72) STEMKENS, Hans, 6088 EZ Roggel, NL
HOUWEN, Frans, 6088 EZ Roggel, NL
- (74) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/107 → (51) **A61B 6/14**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/35**

A61B 5/1455 → (51) **A01K 11/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/35**

- (51) **A61B 5/1459** (11) **3 492 014 B1**
A61B 5/1473
- (52) **A61B 5/1459; A61B 5/1473;**
A61B 5/686
- (25) En (26) En
(21) 18207668.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 01.12.2017 CN 201711249985
20.09.2018 US 201816136875
- (54) • **MULTIMODALE ANALYSENSOREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MULTIMODAL ANALYTE SENSORS FOR MEDICAL DEVICES**
• **CAPTEURS D'ANALYTES MULTIMODAUX POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) Li, Yingbo, Changning District, Shanghai 201103, CN
Kane, Michael J., St. Paul, MN Minnesota 55105, US
Maile, Keith R., New Brighton, MN Minnesota 55112, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/1459**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1495 → (51) **G01N 21/35**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/154**

A61B 5/15 → (51) **A61J 1/05**

A61B 5/153 → (51) **A61J 1/05**

- (51) **A61B 5/154** (11) **3 334 343 B1**
A61B 5/15
- (52) **B01L 3/5082; A61B 5/15003;**
A61B 5/150755; A61B 5/154;
B01L 2200/16
- (25) En (26) En
(21) 16757774.1 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/046681 12.08.2016
- (87) WO 2017/027771 2017/07 16.02.2017
- (30) 13.08.2015 US 201562204644 P
04.09.2015 US 201562214308 P
- (54) • **EVAKUIERTE BLUTENTNAHMERÖRCHEN MIT PROTEASEINHIBITOREN FÜR DEN NACHWEIS VON KONTAKT-SYSTEMAKTIVATION**
• **EVACUATED BLOOD COLLECTION TUBES CONTAINING PROTEASE INHIBITORS FOR THE ASSESSMENT OF CONTACT SYSTEM ACTIVATION**
• **TUBES DE PRÉLÈVEMENT DE SANG SOUS VIDE CONTENANT DES INHIBI-**

- TEURS DES PROTÉASES POUR L'ÉVALUATION DE L'ACTIVATION DE LA PHASE CONTACT**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
- FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21168520.1 / 3 909 509

A61B 5/154 → (51) **A61J 1/05**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/377 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 816 955 B1**
A61B 6/03 **G06T 5/00**
G06T 7/00 **G06T 11/00**
G06T 7/11 **G06T 7/246**
G06T 7/187 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/5211;**
A61B 6/5258; G06T 5/005; G06T 7/11;
G06T 7/187; G06T 7/246;
G06T 11/005; G16H 50/20;
G06T 2207/10081
- (25) En (26) En
(21) 13716393.7 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) IB 2013/051302 18.02.2013
- (87) WO 2013/124777 2013/35 29.08.2013
- (30) 22.02.2012 US 201261601693 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-RINGERUNG LOKALISierter ARTE-FAKTE IN BILDDATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING LOCALIZED ARTIFACTS IN IMAGING DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ARTÉFACTS LOCALISÉS DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) ISOLA, Alfonso Agatino, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HANSIS, Eberhard Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, DE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 590 428 B1**
G06T 5/50
- (52) **A61B 6/5235; A61B 6/481;**
A61B 6/487; A61B 6/504; G06T 5/50;
A61B 6/4441; A61B 6/463;
A61B 6/5258; A61B 6/54
- (25) De (26) De
(21) 18182181.0 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • **VERFAHREN UND BILDGEBENDES GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES ROADMAP-BILDES**

- *METHOD AND IMAGING APPARATUS FOR GENERATING A ROAD MAP IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE DE FEUILLE DE ROUTE*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Böhm, Stefan, 90522 Oberasbach, DE
Bernhardt, Philipp, 91301 Forchheim, DE
Berting, Andreas, 36381 Schlüchtern, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 946 058 B1**
G06T 7/10 **G06T 7/00**
G06T 7/73 **G06T 7/33**

(52) **A61B 6/545; A61B 6/4441;**
A61B 6/487; A61B 6/505; A61B 6/547;
G06T 7/0012; G06T 7/33; G06T 7/73;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10121;
G06T 2207/30012

(25) En (26) En
(21) 20713297.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058567 26.03.2020
(87) WO 2020/193706 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19290018

(54) • *POSITIONIERUNG EINES RÖNTGENBILD-
GEBUNGSSYSTEMS*
• *POSITIONING OF AN X-RAY IMAGING
SYSTEM*
• *POSITIONNEMENT D'UN SYSTÈME
D'IMAGERIE À RAYONS X*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HOMAN, Robert, Johannes, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

HOLTHUIZEN, Ronaldus, Frederik, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

DRIES, Johan, Juliana, 5656 AE Eindhoven, NL

FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL

CHATTERJEA, Anindita, 5656 AE Eindhoven, NL

VUURBERG, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 946 059 B1**
A61B 6/584

(25) En (26) En
(21) 20714560.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058278 25.03.2020
(87) WO 2020/193598 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823190 P

(54) • *RÖNTGENRINGMARKER ZUR RÖNTGEN-
KALIBRIERUNG*
• *X-RAY RING MARKERS FOR X-RAY
CALIBRATION*
• *MARQUEURS D'ANNEAU DE RAYONS X
POUR UN ÉTALONNAGE DE RAYONS X*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL

TORJESSEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL

FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL

PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven, NL

BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL

HOLTHUIZEN, Ronaldus, Frederik, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 989 831 B1**
A61L 2/18 **A61L 2/26**

(52) **A61B 6/4423; A61B 6/4283;**
A61L 2/18; A61L 2/26; A61L 2202/122;
A61L 2202/15; A61L 2202/17;
A61L 2202/182; A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 21702437.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) EP 2021/051900 28.01.2021
(87) WO 2021/156123 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155170

(54) • *REINIGEN UND AUFLADEN VON TRAG-
BAREN RÖNTGENDETEKTOREN*
• *CLEANING AND CHARGING PORTABLE
X-RAY DETECTORS*
• *NETTOYAGE ET CHARGEMENT DE
DÉTECTEURS DE RAYONS X PORTABLES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KÖPNICK, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

HERMANN, Eugen, 5656 AE Eindhoven, NL

MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/24**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 558 131 B1**
A61B 5/107 **A61B 6/08**

(52) **A61B 5/0077; A61B 5/0035;**
A61B 5/0088; A61B 5/1077;
A61B 5/1079; A61B 6/463;
A61B 6/032; A61B 6/14; A61B 6/4435;
A61B 6/501

(25) En (26) En
(21) 16843227.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) IB 2016/002002 22.12.2016
(87) WO 2018/115923 2018/26 28.06.2018

(54) • *ZAHNÄRZTLICHE BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG MIT VERBESSERTER PA-
TIENTENPOSITIONIERUNG*
• *A DENTAL IMAGING APPARATUS WITH
IMPROVED PATIENT POSITIONING*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DENTAIRE AVEC
SYSTÈME DE POSITIONNEMENT
AMELIORÉ DU PATIENT*

(73) Trophy, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR

(72) VARLET, Stephane, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR

NESME, Olivier, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR

BOUTTE, Laurent, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR

LAGARDERE, Aude, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR

ALRIC, Stephane, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) **A61B 8/00** (11) **3 015 073 B1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/463; A61B 8/466;**
A61B 8/467; A61B 8/523

(25) En (26) En
(21) 15191749.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150638

(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(72) LEE, Jin-yong, Gangwon-do, KR

PARK, Sung-wook, Gangwon-do, KR

PARK, Jin-ki, Gangwon-do, KR

SONG, Joo-hyun, Gangwon-do, KR

LEE, Bong-heon, Gangwon-do, KR

CHANG, Hyuk-jae, Seoul, KR

CHUNG, Nam-sik, Seoul, KR

HONG, Geu-ru, Seoul, KR

KIM, Hyun-joo, Seoul, KR

CHO, In-jeong, Seoul, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 020 337 B1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/469; A61B 8/461;**
A61B 8/465; A61B 8/466; A61B 8/467;
A61B 8/523; A61B 8/0883

(25) En (26) En
(21) 15178315.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 KR 20140156240

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS, OPERATING METHOD THEREOF, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

(72) Lee, Jin-yong, Gangwon-do, KR

Park, Sung-wook, Gangwon-do, KR

Park, Jin-ki, Gangwon-do, KR

Song, Joo-hyun, Gangwon-do, KR

Lee, Bong-heon, Gangwon-do, KR
Chang, Hyuk-jae, Seoul, KR
Chung, Nam-sik, Seoul, KR
Hong, Geu-ru, Seoul, KR
Kim, Hyun-joo, Seoul, KR
Shim, Chi-young, Seoul, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag,
NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 226 772 B1**
A61B 8/12 **A61B 34/20**
A61B 5/06

(52) **A61B 8/4254; A61B 5/065;**
A61B 34/20; A61B 5/6848;
A61B 5/6852; A61B 8/12;
A61B 2034/2061

(25) En (26) En
(21) 15813570.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059248 01.12.2015
(87) WO 2016/088037 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086248 P

(54) • **AUTOMATISCHE VERFOLGUNG UND REGISTRIERUNG EINER ULTRASCHALL-SONDE MIT OPTISCHER FORMMESSUNG OHNE SPITZENFIXIERUNG**
• **AUTOMATIC TRACKING AND REGISTRATION OF ULTRASOUND PROBE USING OPTICAL SHAPE SENSING WITHOUT TIP FIXATION**
• **SUIVI AUTOMATIQUE ET ENREGISTREMENT DE SONDE ULTRASONORE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE SANS FIXATION DE POINTE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) COLE, Gregory, 5656 AE Eindhoven, NL
DREYER, Marissa Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Bharat, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 731 762 B1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/4245; A61B 8/483;**
A61B 8/5246

(25) En (26) En
(21) 20709197.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) EP 2020/056106 06.03.2020
(87) WO 2020/178445 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161053

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER BEWEGUNG EINES ULTRASCHALLKOPFES MIT EINER VORWÄRTS-RÜCKWÄRTS-GERICHTETHEIT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING MOTION OF AN ULTRASOUND PROBE INCLUDING A FORWARD-BACKWARD DIRECTEDNESS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MOUVEMENT D'UNE SONDE À ULTRASONS COMPRENANT UNE ORIENTATION AVANT-ARRIÈRE**

(73) piur imaging GmbH, Hamburgerstr. 11 / Top 7, 1050 Vienna, AT

(72) BAUER, Robert, 82008 Unterhaching, DE
BENDER, Frederik, 1130 Wien, AT

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 742 979 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/0891; A61B 8/06;**
A61B 8/0808; A61B 8/461;
A61B 8/488; A61B 8/52; A61B 8/4218

(25) En (26) En
(21) 19701514.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051593 23.01.2019
(87) WO 2019/145343 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621175 P

(54) • **GEFÜHRTE TRANSKRANIALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **GUIDED-TRANSCRANIAL ULTRASOUND IMAGING ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **IMAGERIE ULTRASONORE TRANSCRÂNIENNE GUIDÉE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
SUTTON, Jonathan, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SWISHER, Christine, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 185 780 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/14**

(52) **A61B 8/445; A61B 8/0891;**
A61B 8/12; A61B 8/14; A61B 8/4444

(25) En (26) En
(21) 15771266.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056419 25.08.2015
(87) WO 2016/030812 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042998 P

(54) • **INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT GEHÄUSE MIT NIEDRIGEM NACHHALL SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **INTRAVASCULAR IMAGING DEVICES HAVING A LOW REVERBERATION HOUSING AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE COMPORTANT UN BOÎTIER DE FAIBLE RÉVERBÉRATION, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

(72) CORL, Paul Douglas, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/10 → (51) **G06F 17/18**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/00 → (51) **A61J 1/05**

A61B 10/00 → (51) **G01N 21/35**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 328 288 B1**
A61B 10/0275; A61B 10/0241;
A61B 2010/0208

(25) It (26) En
(21) 16766605.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054498 28.07.2016
(87) WO 2017/021826 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152694

(54) • **AUTOMATISCHE BIOPSIPISTOLE**
• **AUTOMATIC BIOPSY GUN**
• **PISTOLET AUTOMATIQUE DE BIOPSIE**

(73) Musicco, Pietro, Via B. Marini 16, 25123 Brescia, IT
Musicco, Cecilia, Via B. Marini 16, 25123 Brescia, IT

(72) RAMORINO, Giorgio, 25123 Brescia, IT

(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

(60) 18194037.0 / 3 441 007
18194041.2 / 3 441 008
18194047.9 / 3 431 012

(51) **A61B 10/02** (11) **3 612 102 B1**
A61M 5/32 **G01N 21/17**
G01N 21/45 **G01N 33/543**
G01N 21/77

(52) **G01N 21/45; A61M 5/32;**
G01N 2021/458; G01N 2021/7779

(25) Pl (26) En
(21) 17891762.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) PL 2017/050030 26.05.2017
(87) WO 2018/132022 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 PL 42018917

(54) • **VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND/ ODER ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM GEWEBE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DETECTING AND/OR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE PRESENT IN A TISSUE AND A METHOD AND USE OF THIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET/OU DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE PRÉSENT DANS UN TISSU ET PROCÉDÉ ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF**

(73) SDS Optic Spolka Akcyjna, ul. Gleboka 39, 20-612 Lublin, PL

(72) STANISZEWSKA, Magdalena, 21-030 Motycz, PL

STANISZEWSKI, Marcin, 21-030 Motycz, PL
FIDELUS, Janusz, 34-106, Mucharz, PL
BUDNICKI, Dawid, 09-540, Sanniki, PL
NAPIERALA, Marek, 01-476, Warszawa, PL
WYSOKINSKI, Karol, 81-589, Gdynia, PL

SOZOSTKIEWICZ, Lukasz, 87-100, Torun, PL
NASILOWSKI, Tomasz, 00-172, Warszawa, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al.
Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) **A61B 10/04** (11) **3 162 294 B1**
A61B 17/34 *A61B 10/02*
A61B 17/00

(52) **A61B 17/3478; A61B 10/04;**
A61B 2010/045; A61B 2017/00331;
A61B 2017/00389; A61B 2017/00393;
A61B 2017/2929; A61B 2017/3413

(25) Ja (26) En
(21) 15814602.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068862 30.06.2015
(87) WO 2016/002792 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014133914

(54) • *VERARBEITUNGSWERKZEUG FÜR
PUNKTION*
• *PROCESSING TOOL FOR PUNCTURING*
• *OUTIL DE TRAITEMENT POUR PONC-
TION*

(73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-
machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Masatoshi, Tokyo 1928507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 192 451 B1**
A61B 90/30

(52) **A61B 17/02; A61B 90/30;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00907; A61B 2090/304;
A61B 2090/306; A61B 2090/308

(25) Ja (26) En
(21) 15839219.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/068331 25.06.2015
(87) WO 2016/038981 2016/11 17.03.2016
(30) 13.09.2014 JP 2014187131

(54) • *MEDIZINISCHER HAKEN*
• *MEDICAL HOOK*
• *CROCHET MÉDICAL*

(73) Shimizu, Yusuke, 771-1-1201 Mina-
miuebaru Nakagusuku-son Nakagami-gun,
Okinawa 901-2424, JP
Yasui Co., Ltd., 2725 Oozakakusa
Kadogawa-cho Higashiusuki-gun, Miyazaki
889-0697, JP

(72) SHIMIZU, Yusuke, Nakagami-gun, Okinawa
901-2424, JP
MATSUTA, Satoshi, Miyazaki 889-0697, JP
ARADONO, Go, Miyazaki 889-0697, JP

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR
(60) 20159844.8 / 3 679 864

(51) **A61B 17/02** (11) **3 711 682 B1**
A61B 17/34

(52) **A61B 17/0293; A61B 17/3423**

(25) En (26) En
(21) 20169466.8 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 10.05.2011 US 201161484362 P

(54) • *WUNDSPREIZER*
• *WOUND RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR DE PLAIES*

(73) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(72) ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
HART, Charles C, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US

NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA
92688, US
YAWATA, Haruyasu, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

HILAL, Nabil, Rancho Santa Margarita, CA
92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Wattford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(60) 22189941.2
(62) 18207981.4 / 3 461 423

16167739.8 / 3 075 324
15173370.6 / 2 939 603
12723014.2 / 2 706 923

(51) **A61B 17/02** (11) **3 741 305 B1**
A61B 17/34 *A61B 90/00*

(52) **A61B 17/3423; A61B 17/0293;**
A61B 2017/3464; A61B 2017/3484;
A61B 2090/0801; A61B 2090/08021;
A61B 2218/008

(25) En (26) En
(21) 20175900.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962852223 P
(54) • *GEWEBESCHUTZVORRICHTUNGEN UND
SYSTEME DAMIT FÜR VERFAHREN ZUR
ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN UND
ANDERE CHIRURGISCHE VERFAHREN*

• *TISSUE GUARDS AND SYSTEMS INCOR-
PORATING THE SAME FOR TISSUE
SPECIMEN REMOVAL PROCEDURES
AND OTHER SURGICAL PROCEDURES*
• *PROTECTEURS DE TISSUS ET
SYSTÈMES LES INTÉGRANT POUR LES
PROCÉDURES DE RETRAIT D'ÉCHANTIL-
LONS DE TISSUS ET D'AUTRES PROCÉ-
DURES CHIRURGICALES*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514,
US

MEEHAN, Christopher M., New Haven, CT
06511, US
MATTA, George, S, Plainville, MA 022762,
US

KUNG, Amy, L, Hamden, CT 06517, US
PRIOR, Scott J., Shelton, CT 06484, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 858 257 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0409;**
A61B 2017/0414; A61B 2017/044;
A61B 2017/0445; A61B 2017/045

(25) Fr (26) Fr
(21) 21163619.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 10.03.2016 FR 1652026
17.10.2016 FR 1660055

(54) • *ANKER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE,
DER ZUM EINSETZEN IN EINE KNO-
CHENWAND VORGESEHEN IST*

• *ANCHOR FOR MEDICAL USE, DESIGNED
TO BE INSERTED IN A BONE WALL*
• *ANCRE À USAGE MÉDICAL, DESTINÉE A
ÊTRE INSÉRÉE DANS UNE PAROI
OSSEUSE*

(73) Dediene Sante, 217 rue Nungesser Le Mas
des Cavaliers, 34130 Mauguio, FR
Chaouat, Gilles, 3 Allée Vigée Lebrun, 77330
Ozoir La Ferrière, FR

Decrette, Edouard, Manoir de Bouvry, 27930
Gauciel, FR
Cohen, Gilles, 113 Rue de Courcelles, 75017
Paris, FR

Fischer, Marc, 4 Rue de Koufra, 92100
Boulogne Billancourt, FR

Zeitoun, Jean-Marc, 45 Rue Dauphine,
75006 Paris, FR

(72) Chaouat, Gilles, 77330 Ozoir La Ferrière, FR
Decrette, Edouard, 27930 GAUCIEL, FR
Cohen, Gilles, 75017 Paris, FR

Fischer, Marc, 92100 Boulogne Billancourt,
FR

Zeitoun, Jean-Marc, 75006 Paris, FR
Lefief, Damien, 30320 Poulx, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(62) 17711780.1 / 3 426 164

(51) **A61B 17/072** (11) **3 685 761 B1**
A61B 17/072; A61B 2017/07271;
A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 20150567.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 14.02.2012 US 201261598395 P

(54) • *LINEARES KLAMMERNHAHTGERÄT*
• *LINEAR STAPLER*
• *AGRAFEUSE LINÉAIRE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, FR
(72) NALAGATLA, Anil K., Mason, Ohio 45040,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13705073.8 / 2 814 405

(51) **A61B 17/15** (11) **3 886 733 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/157; A61B 2017/0042**

(25) De (26) De
(21) 19813759.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082964 28.11.2019

(87) WO 2020/109502 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130119

(54) • *FIXIERUNGSSYSTEM UND AUSRICHT-
TUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING SYSTEM AND ALIGNING DEVICE*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET DISPOSITIF
D'ORIENTATION*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) HIRT, Martin, 78333 Stockach, DE
LINDNER, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 593 742 B1**
A61B 17/00 A61B 17/22
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00526; A61B 2017/22034;
A61B 2017/2212; A61B 2017/2215;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 19183629.5 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 28.06.2017 US 201762526005 P
- (54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OKKLUSIVEN GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
HOLIAN, Maeve, Galway, H91 K5YD, IE
HARDIMAN, David, Galway, H91 K5YD, IE
O'CONNOR, Grainne, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18180030.1 / 3 420 978

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 595 547 B1**
A61B 17/221; A61B 2017/2212
- (25) En (26) En
(21) 17716978.6 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) GR 2017/000011 13.03.2017
(87) WO 2018/167521 2018/38 20.09.2018
- (54) • *UMHÜLLUNGSSYSTEM ZUM ZURÜCKHOLEN VON BLOCKIERENDEN GEGENSTÄNDEN IN ROHRFÖRMIGEN UMGEBUNGEN*
• *WRAPPING CAPE SYSTEM FOR RETRIEVAL OF BLOCKING ITEMS IN TUBULAR ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE CAPE D'ENVELOPPE POUR L'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS BLOQUANTS DANS DES ENVIRONNEMENTS TUBULAIRES*
- (73) Gogousis, Vlasis, Flat 65 Ontario Point 28 Surrey Quays Road, SE16 7EE London, GB
Finitsis, Stefanos, 16 Kerasountos Street, 55131 Kalamaria Thessalonikis, GR
- (72) GOGOUSSIS, Aristides, Prof., Thessaloniki 55536, GR
FINITSIS, Stefanos Prof., Thessaloniki 55131, GR
GOGOUSSIS, Vlasis, SE16 7EE, London, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 222 236 B1**
A61B 17/320068; A61B 2017/22018;
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320082;
A61B 2017/320089
- (25) Ja (26) En
(21) 16764600.9 (22) 12.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) JP 2016/054121 12.02.2016
(87) WO 2016/147769 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053929
- (54) • *SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND ULTRASCHALLBEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *VIBRATION TRANSMISSION UNIT AND ULTRASONIC TREATMENT TOOL*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION DE VIBRATION ET OUTIL DE TRAITEMENT ULTRASONORE*
- (73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) AKAGANE, Tsunetaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 282 973 B1**
A61B 17/29

- (52) **A61B 17/320092**; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2946; A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
- (25) En (26) En
(21) 16719643.5 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/027666 15.04.2016
(87) WO 2016/168537 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688405
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DREHBARER WELLE MIT MEHREREN VERRIEGELUNGSPPOSITIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ROTATABLE SHAFT HAVING PLURALITY OF LOCKING POSITIONS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À TIGE ROTATIVE À PLUSIEURS POSITIONS DE VERROUILLAGE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
MARTIN, David T., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 340 904 B1**
A61B 17/320068; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00367; A61B 2017/2918;
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089

- (25) En (26) En
(21) 16764600.9 (22) 12.02.2016

- (25) En (26) En
(21) 16758357.4 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048193 23.08.2016
(87) WO 2017/035139 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833288
- (54) • *AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *ACTIVATION FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS D'ACTIVATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 367 934 B1**
A61B 90/00

- (52) **A61B 90/03**; **A61B 17/320092**;
A61B 17/282; A61B 2017/2825;
A61B 2017/2933; A61B 2017/294;
A61B 2017/2945; A61B 2017/320088;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
- (25) En (26) En
(21) 16798024.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/058667 25.10.2016
(87) WO 2017/074939 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514928375
- (54) • *KLEMMARM EINES CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTS MIT PROXIMALEM KNOTENPUNKT PAD*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT CLAMP ARM WITH PROXIMAL NODAL PAD*
• *BRAS DE SERRAGE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASON MUNI D'UN TAMPON NODAL PROXIMAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19185517.0 / 3 572 014

(51) **A61B 17/32** (11) **3 389 518 B1**
A61B 17/320092; A61B 2017/00137;
A61B 2017/00181; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00411; A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095

- (25) En (26) En
(21) 16829163.1 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (43) 24.10.2018

- (86) US 2016/066468 14.12.2016
(87) WO 2017/106238 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972920
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MULTIFUNKTIONALEM AUSLÖSER*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTI-FUNCTIONING TRIGGER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À GÂCHETTE MULTIFONCTION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati Ohio 45242, US
HAMILTON, Allison, Cincinnati Ohio 45242, US
SWINDON, Patrick J., Cincinnati Ohio 45242, US
CHERMSIDE-SCABBO, Christopher J., Cincinnati Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati Ohio 45242, US
CAGLE, David J., Cincinnati Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati Ohio 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati Ohio 45242, US
NOBIS, Rudolph H., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 505 100 B1**
A61B 90/30 **A61B 5/06**
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 34/30 *A61B 17/072*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 34/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/320092; A61B 5/068;**
A61B 18/12; A61B 18/1233;
A61B 18/1445; A61B 34/30;
A61B 34/76; A61B 90/30;
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 17/072; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;
A61B 2017/0003; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00057; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00106;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07285; A61B 2017/320093;
A61B 2017/320095; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00297; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00619;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00684;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00869; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00904; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1246; A61B 2018/1286;
A61B 2090/061; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/066;
A61B 2090/0809; A61B 2090/0811;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61B 2218/002; A61B 2218/007;
A61B 2218/008; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 18275234.5 (22) 28.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692747 P
23.08.2018 US 201862721996 P
23.08.2018 US 201862721994 P
23.08.2018 US 201862721999 P
23.08.2018 US 201862721998 P
23.08.2018 US 201862721995 P
28.08.2018 US 201816115247
(54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES ULTRASCHALLENDEFFEKTORS*
• *DETERMINING THE STATE OF AN ULTRASONIC END EFFECTOR*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ À ULTRASONS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
QUIGLEY, Fergus P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHNEIDER, Matthew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ROCKMAN, Maxwell, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61B 17/32** → (51) **A61N 7/00**
(51) **A61B 17/34** (11) **3 441 027 B1**
A61B 17/3417; A61M 39/0247;
(52) *A61B 2017/00526; A61B 2017/3454;*
A61B 2017/3486; A61B 2017/3492;
A61B 2090/038; A61M 2039/0255;
A61M 2039/0261; A61M 2039/0279
(25) En (26) En
(21) 18198043.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 15.03.2013 US 201361792285 P
(54) • *TROKARKANÜLENANORDNUNG MIT FLACHER EINSETZKONFIGURATION*
• *TROCAR CANNULA ASSEMBLY WITH LOW PROFILE INSERTION CONFIGURATION*
• *ENSEMBLE DE CANULE DE TROCART AVEC CONFIGURATION D'INSERTION À PROFIL BAS*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kenni, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- VELASCO, Joel B, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 22190365.1
(62) 14768593.7 / 2 967 648

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/04**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 125 773 B1**
B25B 23/14 *A61B 90/00*
B25B 23/142 *A61B 17/88*
(52) **A61B 17/8875; A61B 90/03;**
A61B 2090/031
(25) En (26) En
(21) 15772178.8 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022308 24.03.2015
(87) WO 2015/153204 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973657 P
(54) • *MODULARE KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *MODULAR CLUTCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE MODULAIRE*
(73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) NINO, John, Newbury Park, CA 91320, US
IVINSON, David, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 270 805 B1**
A61B 17/80 **A61F 2/30**
A61F 2/44
(52) **A61F 2/447; A61B 17/7059;**
A61F 2/4455; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30787; A61F 2002/30904;
A61F 2002/449

- (25) En (26) En
(21) 16769380.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022986 17.03.2016
(87) WO 2016/153939 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514664291
(54) • *VERBESSERTE CHIRURGISCHE PLAT-TENSYSYSTEME*
• *IMPROVED SURGICAL PLATE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PLAQUE CHIRURGICALE AMÉLIORÉS*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, US
SUNDARARAJAN, Bala, Sugarland, Texas 77479-1964, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/80** (11) **2 882 360 B1**
A61B 17/8057; A61B 17/8028;
A61B 17/8047; A61B 2017/00526
(25) Fr (26) Fr
(21) 13762162.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015

- (86) FR 2013/051920 09.08.2013
(87) WO 2014/027160 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 FR 1257787
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE KOAPTATION VON KNOCHENFRAGMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COAPTATION OF BONE FRAGMENTS AND METHODS FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COAPTATION DE FRAGMENTS D'OS ET PROCÉDES DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) TORNIER, 161, rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) IMPELLIZZERI, Frédéric, F-13300 Salon de Provence, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 18/00** (11) **2 919 692 B1**
A61B 18/04 **A61B 18/08**
(52) **A61B 18/082**; A61B 2018/00029
(25) En (26) En
(21) 13855143.7 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070200 14.11.2013
(87) WO 2014/078601 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726544 P
(54) • *GERÄT UMFASSEND EINE PROXIMALE BASIS, EIN BEWEGBARES ENDETEIL UND HEIZANORDNUNGEN ZUR BILDUNG EINER ARTERIOVENÖSER FISTULA*
• *DEVICE COMPRISING A PROXIMAL BASE, A MOVABLE DISTAL TIP AND HEATING ASSEMBLIES FOR CREATING AN ARTERIOVENOUS FISTULA*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE BASE PROXIMALE, UNE PARTIE DISTALE MOBILE ET DES ENSEMBLES CHAUFFANTS POUR FORMER UNE FISTULE ARTÉRIOVEINEUSE*
- (73) AVENU MEDICAL, INC., 27123 Calle Arroyo, Ste 2101, San Juan Capistrano CA 92675, US
(72) REU, Gene, San Juan Capistrano, CA 92675, US
KELLERMAN, Brad M., San Juan Capistrano, CA 92675, US
WROLSTAD, David K., San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 398 546 B1**
A61M 25/10
(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00101; A61B 2018/0022; A61B 2018/00232; A61B 2018/00267; A61B 2018/0212
(25) Zh (26) En
(21) 16880762.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/103992 31.10.2016
(87) WO 2017/113971 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511008633
(54) • *TUMORKRYOABLATIONSKATHETER*
• *TUMOR CRYOABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER DE CRYOABLATION TUMORALE*
- (73) Ningbo Senscure Biotechnology Co., Ltd., No.777, Binhai Si Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

- (72) LV, Shiwen, Ningbo Zhejiang 315336, CN
JIANG, Haowen, Ningbo Zhejiang 315336, CN
XING, Zongjiang, Ningbo Zhejiang 315336, CN
QI, Dibo, Ningbo Zhejiang 315336, CN
DIAO, Yuepeng, Ningbo Zhejiang 315336, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 881 786 B1**
(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262
(25) Zh (26) En
(21) 19914095.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/077262 07.03.2019
(87) WO 2020/155301 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 CN 201910077358
(54) • *GEGEN TIEFTEMPATUREN UND HOCHDRUCK BESTÄNDIGE FLEXIBLE KRYOABLATIONSNADELVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE CRYOABLATION NEEDLE DEVICE RESISTANT TO LOW TEMPERATURE AND HIGH PRESSURE*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE DE CRYOABLATION FLEXIBLE RÉSISTANT À LA BASSE TEMPÉRATURE ET LA HAUTE PRESSION*
- (73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
(72) YANG, Chi, Shanghai 201318, CN
XU, Binkai, Shanghai 201318, CN
WU, Yinlong, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Rui, Shanghai 201318, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 533 406 B1**
A61B 18/16 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1233**; **A61B 18/16**; A61B 2018/00875; A61B 2018/1253; A61B 2018/165
(25) En (26) En
(21) 19159975.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815908890
(54) • *MONOPOLARER NEUTRALELEKTRODEN-GREIFER MIT NEUTRALELEKTRODEN-ÜBERWACHUNG*
• *MONOPOLAR RETURN ELECTRODE GRASPER WITH RETURN ELECTRODE MONITORING*
• *PINCE D'ÉLECTRODE DE RETOUR MONOPOLAIRE AVEC SURVEILLANCE D'ÉLECTRODE DE RETOUR*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai, D., Wayland, MA Massachusetts 01778, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 397 183 B1**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 16820021.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057699 16.12.2016
(87) WO 2017/115201 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272178 P
(54) • *REGISTRIERUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE NAVIGATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *REGISTRATION SYSTEM FOR MEDICAL NAVIGATION AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT POUR NAVIGATION MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Bharat, 5656 AE Eindhoven, NL
REINSTEIN, Aryeh Leib, 5656 AE Eindhoven, NL
STANTON, Douglas Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/20** (11) **2 790 604 B1**
A61B 6/00

- (52) **A61B 34/20**; **A61B 6/4441**; **A61B 6/547**; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 12810423.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/056404 14.11.2012
(87) WO 2013/088278 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569918 P
(54) • *Verzerrungsfingerabdruck zur Kompensation, Erkennung und Fehlerkorrektur einer elektromagnetischen Verfolgung*
• *Distortion fingerprinting for electromagnetic tracking compensation, detection and error correction*
• *Identification d'éléments de distorsion pour la compensation, la détection et la correction d'erreurs par suivi électromagnétique*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAMACHANDRAN, Bharat, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 606 461 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
A61B 34/32 **A61B 34/37**

- (52) **A61B 34/30; A61B 17/3468; A61B 34/32; A61B 34/35; A61B 34/77; B33Y 10/00; B33Y 30/00; A61B 2034/302; A61B 2034/305; A61B 2090/062**
- (25) En (26) En
(21) 18781604.6 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) IL 2018/050384 02.04.2018
(87) WO 2018/185755 2018/41 11.10.2018
(30) 02.04.2017 US 201762480455 P
- (54) • **DREIDIMENSIONALER ROBOTISCHER BIODRUCKER**
• **THREE DIMENSIONAL ROBOTIC BIOPRINTER**
• **BIO-IMPRIMANTE ROBOTIQUE EN TROIS DIMENSIONS**
- (73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21203191.8 / 4 000 551

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 42/10 → (51) **C07D 487/22**

A61B 50/18 → (51) **A61B 1/12**

A61B 50/20 → (51) **A61B 1/12**

A61B 50/33 → (51) **A61B 1/12**

A61B 50/34 → (51) **A61B 1/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/40 → (51) **A61B 1/12**

A61C 3/02 → (51) **A61C 8/00**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/30**

- (51) **A61C 7/30** (11) **3 972 526 B1**
A61C 7/00
- (52) **A61C 7/30; A61C 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 21722230.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2021/061431 30.04.2021
(87) WO 2021/224135 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 EP 20382367
- (54) • **KIT ENTHALTEND EINE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG**
• **KIT COMPRISING AN ORTHODONTIC DEVICE**
• **KIT COMPRENANT UN DISPOSITIF ORTHODONTIQUE**
- (73) Orthodontic Research and Development, S. L., Sant Pere Claver, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1^a 1^a, 08037 Barcelona, ES

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 196 164 B1**
A61C 3/02
- (52) **A61C 8/0089; A61C 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 09013659.9 (22) 30.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2010
(30) 15.12.2008 CH 20322008
- (54) • **Set von Dentalbohrern**
• **Set of dental drills**
• **Ensemble de fraises dentaires**
- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) Suter, Edmund, 4435 Niederdorf, CH
Kühne, Steffen, 4313 Möhlin, CH
Streff, Patrick, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/06 → (51) **A61B 1/247**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 145 443 B1**
A46B 13/02 **A46B 15/00**
A46B 9/04 **A61C 17/34**
- (52) **A61C 17/3481; A46B 9/04; A46B 13/023; A46B 15/0028; A61C 17/222**
- (25) En (26) En
(21) 15728625.3 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053443 11.05.2015
(87) WO 2015/177675 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001659 P
- (54) • **RESONANZEINSTELLUNG DER BORS- TENSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE**
• **RESONANCE TUNING OF THE BRISTLE STRUCTURE FOR A POWER TOOTHBRUSH**
• **RÉGLAGE DE RÉSONANCE DE STRUCTURE DE POILS POUR BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODDARD, Gregory Russ, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIREY, Kip, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALHURST, Lisa Bethany, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 810 030 B1**
A61C 17/02 **A46B 11/00**
A61C 17/34
- (52) **A61C 17/227; A46B 11/0062; A61C 17/34**
- (25) En (26) En
(21) 19719618.1 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051129 23.04.2019
(87) WO 2019/243764 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 GB 201810149
- (54) • **ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **DENTAL TREATMENT APPLIANCE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE**
- (73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

- (72) DAVIES, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
CARLYLE, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
VINCENT, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 ORP, GB

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A61C 19/04** (11) **3 613 381 B1**
A61C 19/10
- (52) **A61C 19/04; A61C 19/10**
- (25) De (26) De
(21) 18190543.1 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(54) • **SYSTEM AUS EINER KAMERA-APP UND EINEM FARBSELEKTIONSHILFSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZAHNFARBEN**
• **SYSTEM CONSISTING OF CAMERA-APP AND A COLOUR SELECTION ASSISTANCE UNIT AND METHOD FOR DETERMINING THE COLOR OF TEETH**
• **SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE APPLICATION DE CAMERA ET D'UN GABARIT D'AIDE À LA SÉLECTION DE COULEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA COULEUR D'UNE DENT**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Lerch, Stefan, 3013 Bern, CH
Schlegel, Manuel, 8887 Mels, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **A61C 19/04** (11) **3 834 772 B1**
G01B 11/02 **G01B 21/04**
- (52) **A61C 19/04; G01B 11/022; A61C 5/42**
- (25) En (26) En
(21) 20158657.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190164002
- (54) • **DIGITALE MESSVORRICHTUNG UND DIGITALE MESSVERFAHREN DAMIT**
• **DIGITAL MEASUREMENT APPARATUS AND DIGITAL MEASUREMENT METHOD USING THE SAME**
• **APPAREIL DE MESURE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE NUMÉRIQUE L'UTILISANT**
- (73) B&L Biotech, Inc., No. 502, 95, Gwang-deokdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR
Lee, In Whan, No. 502, 95, Gwang-deokdong-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR
(72) LEE, In Whan, Ansan-si Gyeonggi-do 15462, KR
CHOI, Gi Soo, Incheon, 21997, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 19/10 → (51) **A61C 19/04**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61F 2/02** (11) **2 114 298 B1**
A61F 2/00

- (52) **A61F 2/0063; A61L 31/10; A61L 31/146; A61L 31/148; A61L 31/16; A61P 23/02; A61P 31/00;** A61F 2210/0004; A61F 2250/0067; A61F 2310/0097; A61L 2300/402; A61L 2300/404; A61L 2300/416; A61L 2300/45; A61L 2300/606
- (25) En (26) En
(21) 07756801.2 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
(86) US 2007/061885 08.02.2007
(87) WO 2009/113972 2009/38 17.09.2009
(30) 08.02.2006 US 771827 P
- (54) • **VORÜBERGEHEND VERSTEIFTE MASHENPROTHESEN**
• **TEMPORARILY STIFFENED MESH PROSTHESES**
• **PROTHÈSES DE TYPE TREILLIS TEMPORAIREMENT RAIDIES**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, US
DO, Frank, Jersey City NJ 07302, US
McJAMES, William, Bellameade NJ 08502, US
PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807, US
EDELMAN, William, Sharon MA 02067, US
MOSES, Arikha, New York NY 10009, US
DIAMOND, Mason, Wayne NJ 07470, US
TIMOTHY, Shari, North Brunswick NJ 08902, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 573 577 B1**
A61F 2/06 **A61M 25/10**
- (52) **A61F 2/07;** A61F 2002/065; A61F 2002/068; A61F 2220/0016; A61F 2230/0008; A61F 2230/0095; A61F 2250/0002; A61F 2250/0003; A61F 2250/001; A61F 2250/0013; A61F 2250/0039; A61M 2025/1052; A61M 2025/1054
- (25) En (26) En
(21) 18704698.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) US 2018/015304 25.01.2018
(87) WO 2018/140637 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450434 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON FLÜSSIGKEITSÜBERSCHUSS IN PATIENTEN MIT HERZINSUFFIZIENZ**
• **DEVICE FOR TREATMENT AND PREVENTION OF FLUID OVERLOAD IN PATIENTS WITH HEART FAILURE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA SURCHARGE DE FLUIDE CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) GOODMAN, Paul, D., Newark Delaware 19711, US
DUGDALE, Joel, W., Newark Delaware 19711, US
TROKANSKI, Mark, E., Newark Delaware 19711, US

- VONESH, Michael, J., Newark Delaware 19711, US
BRINKMANN, John, M., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/14 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 914 191 B1**
- (52) **A61F 2/2472;** A61F 2220/0041; Y10S 623/912
- (25) En (26) En
(21) 20708732.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) US 2020/014518 22.01.2020
(87) WO 2020/154346 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201916257982
- (54) • **PRÜFVORRICHTUNG FÜR PROTHESEN-VORRICHTUNG**
• **TESTING APPARATUS FOR PROSTHETIC DEVICE**
• **APPAREIL DE TEST ET DISPOSITIF PROTHÉTIQUE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MARQUEZ, Salvador, Irvine, CA 92614, US
DANG, Lynn T., Irvine, CA 92614, US
SANGUINETTI, Javier A., Irvine, CA 92614, US
ZHOU, Emily Cheng, Irvine, CA 92614, US
BREITBACH, Gary Alan, Washougal, WA 98671, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 22164060.0 / 4 040 425

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/30** (11) **2 621 411 B1**
A61L 27/04 **A61L 27/14**
- (52) **A61F 2/30756;** A61F 2/38; A61F 2002/2825; A61F 2002/2892; A61F 2002/3895
- (25) En (26) En
(21) 09830912.3 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) US 2009/065993 01.02.2010
(87) WO 2010/065426 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 US 328493
- (54) • **GELENKSTÜTZE UND SUBCHONDRALES STÜTZSYSTEM**
• **JOINT SUPPORT AND SUBCHONDRAL SUPPORT SYSTEM**
• **SUPPORT ARTICULAIRE ET SYSTÈME DE SUPPORT SOUS-CHONDRAL**
- (73) Subchondral Solutions, Inc., 147, Hillbrook Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) Dee, Derek, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61F 2/954** (11) **2 344 068 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/90**
A61F 2/958

- (52) **A61F 2/954; A61F 2/856; A61F 2/958;** A61F 2/91; A61F 2/9522; A61F 2230/001; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 09816963.4 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(86) US 2009/058505 25.09.2009
(87) WO 2010/036982 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 US 194346 P
- (54) • **TEILWEISE GEKRIMPTER STENT**
• **PARTIALLY CRIMPED STENT**
• **STENT PARTIELLEMENT SERTI**
- (73) Advanced Bifurcation Systems Inc., 7419 South Front Rd, Livermore CA 94551, US
(72) BOURANG, Henry, Turlock, California 95382, US
KHORSANDI, Mehran, Los Angeles California 90048, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22191182.9

(51) **A61F 2/954** (11) **3 368 123 B1**

- A61F 2/962** **A61F 2/966**
A61B 17/00 **A61M 25/10**
- (52) **A61F 2/954; A61F 2/962; A61F 2/966;** A61B 2017/00358; A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61M 2025/1045
- (25) En (26) En
(21) 16860437.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/047165 16.08.2016
(87) WO 2017/074536 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514929030
20.06.2016 US 201662352353 P
03.08.2016 US 201615227189
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON PROZEDURALEM KATHETER IN GEWUNDENEN GEFÄSSEN**
• **APPARATUS FOR STABILIZATION OF PROCEDURAL CATHETER IN TORTUOUS VESSELS**
• **APPAREIL DE STABILISATION D'UN CATHÈTER D'INTERVENTION DANS DES VAISSEAUX SINUEUX**
- (73) RAM Medical Innovations, Inc., 326 Braytonburne Drive, Springfield, OH 45503-1307, US
(72) SYED, Mubin I., Springfield, OH 45503, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1^a 4^a, 08006 Barcelona, ES

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/954**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 043 755 B1**

- A61F 2/24**
- (52) **A61F 2/2436;** A61F 2/966
- (25) En (26) En
(21) 14772030.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/054950 10.09.2014
(87) WO 2015/038615 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877104 P
- (54) • **ATRAUMATISCHE SCHNITTSTELLE IN EINER IMPLANTATVERABREICHUNGS-VORRICHTUNG**

- *ATRAUMATIC INTERFACE IN AN IMPLANT DELIVERY DEVICE*
 - *INTERFACE ATRAUMATIQUE DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'IMPLANT*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) CHALEKIAN, Aaron J., Savage, Minnesota 55378, US
THOMAS, Ralph J., Champlin, Minnesota 55316, US
GEIGER, Gary W., Fridley, Minnesota 55432, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/44 → (51) **A61F 13/58**

A61F 5/443 → (51) **A61F 13/58**

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 785 681 B1**
A61F 5/44 **A61F 5/448**
- (52) **A61F 5/445; A61F 5/4405; A61F 5/448; A61F 2005/4455**
- (25) Zh (26) En
(21) 18887227.9 (22) 10.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2018/114929 10.11.2018
(87) WO 2020/010766 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201810752868
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON STOMAABFALL*
• *OSTOMY WASTE MATTER COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DES DÉCHETS DE STOMIE*
- (73) ZHENDE MEDICAL CO., LTD., Gaobei Industrial Zone Gaobu Town Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312035, CN
(72) HU, Xiuyuan, Shaoxing, Zhejiang 312035, CN
ZHANG, Rui, Shaoxing, Zhejiang 312035, CN
LI, Zheng, Shaoxing, Zhejiang 312035, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61F 5/445 → (51) **A61F 13/58**

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/448 → (51) **A61F 13/58**

A61F 7/00 → (51) **A61F 13/00**

A61F 7/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 328 333 B1**
A61F 9/008 **A61F 2/14**
B23K 103/00 **B23K 26/12**
B23K 26/361 **B23K 26/38**
B23K 26/402
- (52) **A61F 9/0081; A61F 9/00812; A61F 9/00831; A61F 9/00834; B23K 26/127; B23K 26/361; B23K 26/38; B23K 26/402; A61F 2/145; A61F 2009/00872; A61F 2009/00893; B23K 2103/32**
- (25) En (26) En
(21) 16833422.5 (22) 09.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/021539 09.03.2016
(87) WO 2017/023367 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199897 P
08.10.2015 US 201562239258 P
28.02.2016 US 201615055614
- (54) • *SYSTEM FÜR HORNHAUTIMPLANTATE*
• *CORNEAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANTS CORNÉENS*
- (73) Allotex, Inc., 27-43 Wormwood Street, Unit 160, Boston MA 02210, US
(72) MULLER, David, Boston, MA 02111, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/00**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/009**

- (51) **A61F 9/009** (11) **3 439 596 B1**
A61F 9/009
- (25) En (26) En
(21) 17718672.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) US 2017/026084 05.04.2017
(87) WO 2017/176850 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318693 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AUGENLASERCHIRURGIE MIT EINER LICHTLEITSTRUKTUR ZUR BELEUCHTUNG DES AUGES*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR LASER EYE SURGERY HAVING LIGHT GUIDING STRUCTURE FOR ILLUMINATING THE EYE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER, DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DESTINÉE À ÉCLAIRER L'OEIL*
- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GARCIA, Jose L., Santa Ana, California 92705, US
ACCURSO, Roger W., Santa Ana, California 92705, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22185397.1

(51) **A61F 9/009** (11) **3 628 282 B1**
A61F 9/008

(52) **A61F 9/009; A61F 9/00825; A61F 2009/00844**

- (25) En (26) En
(21) 19210087.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(54) • *FREISCHWEBENDE PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR EIN LASERCHIRURGIESYSTEM*
• *FREE FLOATING PATIENT INTERFACE FOR LASER SURGERY SYSTEM*
• *INTERFACE PATIENT À FLOTTEMENT LIBRE POUR SYSTÈME DE CHIRURGIE LASER*
- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, US
GOODING, Phillip H., Mountain View, CA 94041, US

- ANGELEY, David, Charlottesville, VA 22911, US
WANG, Zhao, San Carlos, CA 94070, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16775918.2 / 3 512 474

(51) **A61F 13/00** (11) **3 846 753 B1**

A61F 5/00 **A61F 7/00**
A61F 7/02 **A61F 5/06**

- (52) **A61F 7/007; A61F 2007/0017; A61F 2007/0052; A61F 2007/0071; A61F 2007/0073; A61F 2007/0078; A61F 2007/0086; A61F 2007/0087; A61F 2007/0093; A61F 2007/0096; A61F 2007/0284**
- (25) De (26) De
(21) 19761893.7 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073631 05.09.2019
(87) WO 2020/049070 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 EP 18192693
05.09.2018 EP 18192698
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON JUCKREIZ UND HERPESERKRANKUNGEN MIT EINEM KONTAKTSENSOR*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF ITCHING AND HERPES DISEASES COMPRISING A CONTACT SENSOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFECTIONS LIÉES AU PRURIT ET À L'ÉRUPTION HERPÉTIFORME À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE CONTACT*
- (73) Dermapharm AG, Lil-Dagover-Ring 7, 82031 Grünwald, DE
(72) BÜNGER VON WURMB, Daniel, 41063 Mönchengladbach, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/58**

A61F 13/06 → (51) **A61F 13/64**

A61F 13/10 → (51) **A61F 13/64**

A61F 13/14 → (51) **A61F 13/64**

(51) **A61F 13/53** (11) **3 576 701 B1**

A61L 15/60
A61F 13/53; A61L 15/60;

- A61F 2013/530481; A61F 2013/530591; A61F 2013/530613; A61F 2013/5307; A61F 2013/530708**
- (25) En (26) En
(21) 18703261.0 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052089 29.01.2018
(87) WO 2018/141677 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 EP 17154877
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNEHMENDER ARTIKEL*
• *FLUID-ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT LES LIQUIDES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE

DOBROSIELSKA-OURA, Katarzyna, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 378 455 B1**
C09J 7/29
(52) **A61F 13/5638; A61F 13/5655;**
C09J 7/29; A61F 2013/8497;
C09J 2301/204; Y10T 428/1476
(25) En (26) En
(21) 18000252.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2011 US 201161466042 P
(54) • **VERSCHLUSSBAND MIT STRUKTURIER-**
TEM KLEBSTOFF
• **CLOSURE TAPE WITH PATTERNED**
ADHESIVE
• **BANDE DE FERMETURE À ADHÉSIF À**
MOTIF
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) BOGAERTS, Bert, 2530 Boeichout, BE
VAN STEEN, Johan, 2380 Ravels, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 12713500.2 / 2 688 540

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 398 576 B1**
A61F 13/5655
(25) Ja (26) En
(21) 16881488.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/078375 27.09.2016
(87) WO 2017/115508 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256832
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
(73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-
choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) SAITO, Kyota, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
CHANGCHAROEN, Jirapa, Chachoengsao,
TH
PICHADKITJAWAT, Sarinee, Chachoengsao,
TH
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

- (51) **A61F 13/58** (11) **3 024 424 B1**
A61F 5/44 **A61F 5/443**
A61F 5/445 **A61F 5/448**
A61F 13/02 **A61L 24/00**
(52) **A61F 5/448; A61F 5/443;**
A61F 5/445; A61F 13/0246;
A61L 24/001
(25) En (26) En
(21) 14829886.2 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/039432 23.05.2014
(87) WO 2015/012953 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857647 P
(54) • **FORMBARE KLEBENDE WAFER**
• **MOLDABLE ADHESIVE WAFERS**

- **TRANCHES ADHÉSIVES MOULABLES**
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard
Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV
89169, US
(72) JOHNSEN, Kenneth, Piscataway, NJ 08854,
US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
(60) 22195276.5

- (51) **A61F 13/64** (11) **3 579 804 B1**
A61F 13/06 **A61F 13/10**
A61F 13/14
(52) **A61F 13/061; A61F 13/10;**
A61F 13/14; A61F 13/64
(25) En (26) En
(21) 18745565.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/069842 20.07.2018
(87) WO 2019/029978 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 IE S20170161
(54) • **WUNDVERBAND**
• **A WOUND DRESSING**
• **PANSEMENT**
(73) Hidramed Solutions Ltd, 85 Collegfort
Castleknock, Dublin 15, IE
(72) MOLONEY, Suzanne Marie, Dublin 15, IE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 22171844.8

- (51) **A61G 3/06** (11) **3 442 486 B1**
B60P 1/44
(52) **A61G 3/062; B60P 1/4457;**
B60P 1/4471; A61G 3/061
(25) En (26) En
(21) 17803749.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/034975 30.05.2017
(87) WO 2017/205866 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342478 P
(54) • **FAHRZEUGHEBEBÜHNE MIT PARALLE-**
LOGRAMMARM
• **PARALLELOGRAM ARM VEHICLE LIFT**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULE À**
BRAS EN FORME DE PARALLÉLO-
GRAMME
(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St.,
Winamac, Indiana 46996, US
(72) BETTCHER, Robert, E., III, Winamac, IN
46996, US
KLINE, Justin, M., Westfield, IN 46074, US
METZGER, Austin, D., Rensselaer, IN 47978,
US
ZHANG, Haiyan, Henry, West Lafayette, IN
47907, US
LIAO, Cong, West Lafayette, IN 47907, US
BARDAKAS, Achilleas, West Lafayette, IN
47907, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61J 1/05** (11) **3 114 451 B1**
G01N 1/00 **A61B 5/15**
A61B 10/00 **A61J 1/14**
A61B 5/154 **A61B 5/153**
(52) **G01N 33/491; A61B 5/150022;**
A61B 5/150099; A61B 5/150343;
A61B 5/150358; A61B 5/150396;
A61B 5/150511; B01L 3/502753;
A61B 5/150305; B01D 69/02;

- B01D 69/12; B01D 71/38; B01D 71/68;
B01D 71/76; B01D 2325/022;
B01L 2200/0684; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0816; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0487; G01N 2001/4088
(25) En (26) En
(21) 15757840.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019060 05.03.2015
(87) WO 2015/134809 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948542 P
12.03.2014 US 201461952112 P
15.03.2014 PCT/US2014/030070
17.09.2014 US 201462051929 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PROBENTRENNUNG**
• **DEVICE FOR SAMPLE SEPARATION**
• **DISPOSITIF POUR SÉPARATION**
D'ÉCHANTILLONS
(73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) SLOAN, Deborah, Palo Alto, California
94304, US
HOLMES, Elizabeth, Palo Alto, California
94304, US
KO, Pey-Jiun, Palo Alto, California 94304,
US
LAI, Edwina, Palo Alto, California 94304, US
LATH, Adrit, Palo Alto, California 94304, US
ROBERTSON, Channing, Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US
DORO, Emmanuel, Palo Alto, California
94304, US
SIWINSKI, Yiching, Palo Alto, California
94304, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

A61J 1/10 → (51) **C08L 53/02**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/05**

- (51) **A61J 1/20** (11) **2 744 469 B1**
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/201;**
A61J 1/2075; A61J 1/2082;
Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 12823375.6 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051226 16.08.2012
(87) WO 2013/025946 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161525126 P
22.03.2012 US 201261614250 P
(54) • **DRUCKREGELUNGSADAPTER FÜR EINE**
PHIOLE
• **PRESSURE-REGULATING VIAL**
ADAPTORS
• **ADAPTEURS POUR FLACONS**
DESTINÉS À RÉGULER LA PRESSION
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas F., Mission Viejo, CA
92691, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie
& Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(60) 22195237.7

- (51) **A61K 6/62** (11) **3 675 799 B1**
A61K 6/72 **A61K 6/74**
A61K 6/887

- (52) **A61K 6/72; A61K 6/62; A61K 6/74; A61K 6/887**
- (25) En (26) En
(21) 18759113.6 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073231 29.08.2018
(87) WO 2019/043056 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 EP 17188788
- (54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN PARTIKULÄREN TRÄGER MIT KOVALENT GEBUNDENEM CO-INITIATOR*
• *DENTAL COMPOSITION COMPRISING A PARTICULATE CARRIER SUPPORTING A COINITIATOR*
• *COMPOSITION DENTAIRE COMPRENANT UN SUPPORT PARTICULAIRE PORTANT UN CO-INITIATEUR*
- (73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) MAIER, Maximilian, 49080 Osnabrück, DE
KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, DE
RENN, Caroline, 78224 Singen, DE
SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE
- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- A61K 6/72** → (51) **A61K 6/62**
-
- A61K 6/74** → (51) **A61K 6/62**
-
- A61K 6/80** → (51) **B29C 64/124**
-
- A61K 6/887** → (51) **A61K 6/62**
-
- A61K 6/887** → (51) **C07C 271/16**
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/21**
-
- (51) **A61K 8/21** (11) **3 542 776 B1**
A61K 8/27 **A61K 31/28**
A61K 31/30 **A61K 31/315**
A61K 31/32 **A61K 33/02**
A61K 33/16 **A61K 33/24**
A61K 33/30 **A61K 33/34**
A61K 33/44 **A61P 31/00**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**
C01B 32/192 **C01B 32/198**
C01G 39/00 **C01G 39/02**
A61K 8/19
- (52) **A61K 8/19; A61K 6/20; A61K 8/21; A61K 8/27; A61K 33/02; A61K 33/16; A61K 33/24; A61K 33/30; A61K 33/34; A61K 33/44; A61K 45/06; A61P 31/00; A61Q 11/00; C01B 32/198; C01B 32/23**
- (25) Es (26) En
(21) 17871552.0 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CL 2017/050067 15.11.2017
(87) WO 2018/090156 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 CL 20162960
- (54) • *METALL-KOHLLENSTOFF-STRUKTUR FÜR HYBRIDE FORMULIERUNG FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ÜBEREMPFLINDLICHKEIT, ENTMINERALISIERUNG UND KARIES DER ZÄHNE*
• *METAL-CARBON STRUCTURE HYBRID FORMULATION FOR DENTAL USE IN THE*

- TREATMENT OF DENTAL HYPERSENSITIVITY, DEMINERALISATION AND CAVITIES*
• *FORMULATION HYBRIDE MÉTAL/STRUCTURE DE CARBONE POUR APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ DENTINAIRE, DE LA DÉMINÉRALISATION ET DES CARIÉS*
- (73) Universidad De Chile, Diagonal Paraguay 265 - Piso 14, 8330015 - Santiago, CL
- (72) PALZA CORDERO, Humberto Cristian, Santiago, CL
DIAZ DOSQUE, Mario Rodrigo, Santiago, CL
CABELLOIBACACHE, Rodrigo Antonio, Santiago, CL
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 8/22** (11) **3 238 693 B1**
A61Q 5/08 **A61K 8/84**
A61K 8/81
- (52) **A61K 8/22; A45D 19/0066; A45D 19/0075; A61K 8/8117; A61K 8/84; A61Q 5/08; A61K 2800/5424; A61K 2800/5426; A61K 2800/884**
- (25) En (26) En
(21) 16166946.0 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND KIT DAFÜR*
• *HAIR TREATMENT METHOD AND KIT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET KIT CORRESPONDANT*
- (73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
- (72) Dähne, Lars Siegfried, 12489 Berlin, DE
Herrlein, Mathias Kurt, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Meyer, Axel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Schofield, Stephen Robert, Egham, Surrey TW20 9NW, GB
Üzümlü, Cagrı, 12489 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/21**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/60**
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 492 067 B1**
A61K 8/34 **A61K 31/05**
A61K 31/7034 **A61P 17/14**
A61P 43/00 **A61Q 7/00**
C07H 15/203
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/60; A61K 31/05; A61K 31/7034; A61P 17/14; A61Q 7/00; C07H 15/203**
- (25) Ja (26) En
(21) 17834529.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/027437 28.07.2017
(87) WO 2018/021527 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148355 16.05.2017 JP 2017097329
- (54) • *TYP-17-KOLLAGEN-PRODUKTIONSPROMOTER*
• *TYPE-17 COLLAGEN PRODUCTION PROMOTER*

- *PROMOTEUR DE PRODUCTION DE COLLAGÈNE.*
- (73) Tomoike Bio Ltd., Room 1-10, 11F., CCT Telecom bldg. 11 Wo Shing St. Fo Tan, Shatin, N.T., HK
- (72) HAMADA, Hiroki, Okayama-shi Okayama 701-1205, JP
HOSODA, Ryusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0042, JP
ONO, Tsubasa, Okayama-shi Okayama 703-8203, JP
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **3 389 621 B1**
A61Q 17/04 **A61K 8/06**
A61K 8/64; A61K 8/06; A61Q 17/04
- (25) De (26) De
(21) 16816649.4 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081238 15.12.2016
(87) WO 2017/102971 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/079711
- (54) • *EMULSIONEN MIT UV-LICHTSCHUTZFAKTOREN UND CARNOSINEN*
• *EMULSIONS CONTAINING UV-SCREENS AND CARNOSINES*
• *ÉMULSIONS CONTENANT DES FILTRES UV ET DES CARNOSINES*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/08**
-
- A61K 8/84** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/84** → (51) **A61Q 5/08**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/46**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 324 935 B1**
A61K 47/26 **A61M 1/28**
A61K 47/36 **A61K 31/05**
A61P 13/12
- (52) **A61K 31/05; A61K 9/08; A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 13/12; A61M 1/287**
- (25) En (26) En
(21) 16741615.5 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067188 19.07.2016
(87) WO 2017/013121 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 EP 15177541
- (54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG MIT EINEM STILBENOID*
• *AQUEOUS SOLUTION COMPRISING A STILBENOID*
• *SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT UN STILBÉNOÏDE*
- (73) Opteron Health AG, Spichermatt 7, 6365 Kehrsiten, CH
- (72) GRENTZMANN, Guido, 22359 Hamburg, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 38/19**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 651 744 B1**
A61K 31/4409 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/4409; A61K 9/7053;**
A61K 9/7061; A61K 9/7069;
A61P 25/28
- (25) De (26) De
(21) 18740809.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068952 12.07.2018
(87) WO 2019/012047 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115701
- (54) • **FAMPRIDIN-TTS**
• **FAMPRIDINE TTS**
• **FAMPRIDINE TTS**
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) KEIKERT, Rosemarie, 56626 Andernach, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 31/05 → (51) **A61K 8/60**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/135 → (51) **C07C 317/44**

A61K 31/136 → (51) **C08G 64/18**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/44**

- (51) **A61K 31/198** (11) **2 977 047 B1**
A61P 1/14 **A61P 3/02**
A61P 3/04 **A61P 43/00**
A61K 31/405 **A23L 2/52**
A23L 2/66
- (52) **A61K 31/405; A23L 2/52; A23L 2/66;**
A23L 33/175; A23L 33/30;
A61K 31/198; A61P 1/14; A61P 3/02;
A61P 3/04; A61P 43/00; A23V 2002/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14757392.7 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) JP 2014/054644 26.02.2014
(87) WO 2014/132985 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036436
- (54) • **NÄHRMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **NUTRITION COMPOSITION**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE**
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) HAMADA, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
NAGAO, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SEKI, Asuka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61K 31/255 → (51) **C07C 317/44**

A61K 31/28 → (51) **A61K 8/21**

A61K 31/30 → (51) **A61K 8/21**

A61K 31/315 → (51) **A61K 8/21**

A61K 31/32 → (51) **A61K 8/21**

A61K 31/337 → (51) **C08G 64/18**

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/287**

A61K 31/352 → (51) **C07D 493/04**

A61K 31/353 → (51) **C07D 493/04**

- (51) **A61K 31/357** (11) **4 000 615 B1**
A61P 13/12
- (52) **A61K 31/357; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 20207534.7 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • **DUALE TNFR1-ANTAGONISTEN UND TNFR2-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI NIERENKRANKHEITEN**
• **DUAL TNFR1 ANTAGONISTS AND TNFR2 AGONISTS FOR USE IN RENAL DISEASES**
• **DOUBLES ANTAGONISTES TNFR1 ET AGONISTES TNFR2 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MALADIES RÉNALES**
- (73) Serodus ASA, Bygdøy Alle 89, 0268 Oslo, NO
(72) STEINESS, Eva, DK-2900 Hellerup, DK
SKARSELDT, Torben Frank, DK-2950 Vedbæk, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 532 050 B1**
C07D 231/40 **C07D 231/44**
C07D 231/50 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **A61P 9/00**
- (52) **C07D 231/40; A61K 31/4155;**
A61P 9/00; C07D 231/44;
C07D 231/50; C07D 413/12;
C07D 417/12; C07D 487/04;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 17800718.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077602 27.10.2017
(87) WO 2018/078097 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414109 P
- (54) • **KRISTALLINE FORM VON (1R,2R)-2-[4-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)BENZYL]-N-(4-OXO-4,5,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-3-YL)CYCLO-HEXAN-CARBOXAMID**
• **CRYSTALLINE FORM OF (1R,2R)-2-[4-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)BENZYL]-N-(4-OXO-4,5,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-3-YL)CYCLO-HEXANECARBOXAMIDE**
• **FORME CRISTALLINE DE (1R,2R)-2-[4-(3-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)BENZYL]-N-(4-OXO-4,5,6,7-TÉTRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-3-YL)CYCLOHEXANECARBOXAMIDE**
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) PETERSEN, Anna, Matilda, Angelica, 43183 Mölndal, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/4178 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/426** (11) **3 777 855 B1**
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 11/00

- (52) **A61K 31/426; A61K 45/06;**
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20194458.4 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 11.04.2016 EP 16305425
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS OF TREATMENT FOR FIBROTIC DISEASES**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES**
- (73) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) DARTEIL, Raphaël, 69006 Lyon, FR
WALCZAK, Robert, 59000 LILLE, FR
BELANGER, Carole, 59910 BONDUES, FR
NEGRO, Emilie, 74190 PASSY, FR
DAUBERSIES, Pierre, 62490 VITRY EN ARTOIS, FR
DELATAILLE, Philippe, 59790 RONCHIN, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 17710285.2 / 3 442 580

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/437 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/44** (11) **3 424 502 B1**
A61K 31/443 **A61K 31/4433**
A61K 31/4439 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61K 31/155
- (52) **A61K 31/155; A61K 31/44;**
A61K 31/443; A61K 31/4433;
A61K 31/4439; A61P 25/28;
A61P 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17760166.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008485 03.03.2017
(87) WO 2017/150704 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042766
- (54) • **PROMOTER DER AQUAPORIN-4-FUNKTION UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUNGEN**
• **AQUAPORIN 4 FUNCTION PROMOTER AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR NEUROLOGICAL DISORDERS**
• **ACTIVATEUR DE LA FONCTION DE L'AQUAPORINE 4 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TROUBLES NEUROLOGIQUES**
- (73) Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
(72) NAKADA, Tsutomu, Niigata-shi Niigata 951-8585, JP

HUBER, Vincent, Niigata-shi Niigata 951-8585, JP
IGARASHI, Hironaka, Niigata-shi Niigata 951-8585, JP
SUZUKI, Yuji, Niigata-shi Niigata 951-8585, JP
KWEI, Ingrid, Niigata-shi Niigata 951-8585, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4409 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/443 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/4433 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4745 → (51) **C08G 64/18**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 496 751 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/06**

(52) **A61K 31/505; A61K 39/39558;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 16/2887; C07K 2317/24;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 17754906.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045751 07.08.2017
(87) WO 2018/031472 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372093 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN
AUS HISTONDEACETYLASE-6-INHIBITOREN
UND CD20-HEMMENDEN ANTIKÖRPERN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF
HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITORS
AND CD20 INHIBITORY ANTIBODIES
AND USES THEREOF
• COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES
D'INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE
6 ET D'ANTICORPS INHIBITEUR DE CD20
ET LEURS UTILISATIONS

(73) Acetylon Pharmaceuticals Inc., 70 Fargo
Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
(72) JONES, Simon, S., Harvard MA 01451, US
MIN, Chengyin, Brookline MA 02445, US
QUAYLE, Steven, Norman, Brookline MA
02445, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 851 107 B1**
C07D 471/04 **A61P 25/24**

(52) **C07D 471/04; A61P 3/04; A61P 5/46;**
A61P 9/12; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 29/00; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 21154665.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 25.05.2012 US 201261651669 P
20.08.2012 US 201261691083 P
19.10.2012 US 201261715907 P
01.02.2013 US 201361759520 P
14.03.2013 US 201361781629 P
(54) • HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE
AZADECALINE ALS MODULATOREN DES
GLUCOCORTICOIDREZEPTORS
• HETEROARYL-KETONE FUSED
AZADECALIN GLUCOCORTICOID
RECEPTOR MODULATORS
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES
GLUCOCORTICOIDES D'AZADÉCALINE
FUSIONNÉ D'HÉTÉROARYL DE CÉTONE
(73) Corcept Therapeutics Incorporated, 149
Commonwealth Drive, Menlo Park, CA
94025, US
(72) HUNT, Hazel, Storrington West, Sussex, GB
JOHNSON, Tony, Harlow, Essex, GB
RAY, Nicholas, Harlow, Essex, GB
WALTERS, Iain, Nottingham, Nottin-
ghamshire, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22193438.3
(62) 19188885.8 / 3 590 517
18154256.4 / 3 338 781
13793417.0 / 2 854 814

A61K 31/5377 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/5386 → (51) **C07D 498/10**

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/08**

A61K 31/69 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 8/60**

A61K 31/704 → (51) **C08G 64/18**

A61K 31/7048 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 212 201 B1**
C07H 19/167 **A61P 35/00**
A61P 3/00 **A61P 19/02**
A61P 1/00 **A61P 9/00**
A61P 27/00 **A61P 25/28**
A61P 17/06
(52) **A61K 31/7076; A61P 1/00;**
A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 27/00;
A61P 35/00; C07H 19/167

(25) En (26) En
(21) 15801122.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074741 26.10.2015
(87) WO 2016/066582 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 EP 14190634
(54) • NUKLEOSIDKINASEINHIBITOREN
• NUCLEOSIDE KINASE INHIBITORS
• INHIBITEURS DE LA KINASE NUCLÉ-
OSIDE

(73) BCI Pharma, 63 impasse plan de maule,
34790 Grabels, FR
(72) SURLERAUX, Dominique, 34790 Grabels,
FR

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/712** (11) **3 151 841 B1**
C07K 19/00 **C12N 15/113**
A61K 47/50

(52) **A61K 47/549; C12N 15/111;**
C12N 2310/11; C12N 2310/3145;
C12N 2310/3233; C12N 2310/3513;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 15727795.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 12.04.2017
(86) US 2015/032142 22.05.2015
(87) WO 2015/179742 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002296 P
(54) • MEHRERE OLIGONUKLEOTIDEINHEITEN
AUF EINEM PEPTIDTRÄGER
• MULTIPLE OLIGONUCLEOTIDE
MOIETIES ON PEPTIDE CARRIER
• FRACTIONS D'OLIGONUCLEOTIDES
MULTIPLES SUR SUPPORT PEPTIDIQUE

(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) WEEDEN, Timothy E., Bridgewater, New
Jersey 08807, US
NELSON, Carol A., Westford, Massachusetts
01996, US

WENTWORTH, Bruce M., Northborough,
Massachusetts 01532, US
CLAYTON, Nicholas P., Bridgewater, New
Jersey 08807, US

LEGER, Andrew, Boston, MA 02118, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 33/02 → (51) **A61K 8/21**

A61K 33/16 → (51) **A61K 8/21**

A61K 33/24 → (51) **A61K 8/21**

A61K 33/30 → (51) **A61K 8/21**

A61K 33/34 → (51) **A61K 8/21**

A61K 33/44 → (51) **A61K 8/21**

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/17**

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 285 877 B1**
A61K 35/15 **A61P 37/00**
A61K 35/12 **C12N 5/078**
A61K 39/00

(52) **A61K 35/15; A61K 35/17;**
A61K 39/0008; A61P 37/00;
C12N 5/0634; A61K 2035/122;
A61K 2039/515; A61K 2039/58;
C12N 2501/39

(25) En (26) En
(21) 16782737.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) IL 2016/050430 21.04.2016
(87) WO 2016/170541 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150305 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE GEPOOLTE BLUT-APOPTOTISCHE ZELLPRÄPARATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC POOLED BLOOD APOPTOTIC CELL PREPARATIONS AND USES THEREOF*
• *PRÉPARATIONS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CELLULES APOPTOTIQUES SANGUINES REGROUPÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) ENLIVEX THERAPEUTICS RDO LTD, 14 Einstein Street, 7403618 Nes-Ziona, IL
- (72) MEVORACH, Dror, 95744 Jerusalem, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (60) 22194786.4
-
- (51) **A61K 35/744** (11) **3 826 655 B1**
A61P 1/12 **A61P 37/06**
A61P 1/00 **A23L 33/135**
A23C 9/123 **C12N 1/20**
- (52) **A61K 35/744; A23C 9/123;**
A23L 33/135; A61P 1/00; A61P 1/12;
A61P 37/06; C12N 1/205;
A23Y 2240/75; C12R 2001/46
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19734004.5 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) EP 2019/066178 19.06.2019
(87) WO 2020/020540 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1856950
- (54) • *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS CNRZ160-STAMM ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON DARMENTZÜNDUNG UND EINHERGEHENDEN ERKRANKUNGEN BEI EINER PERSON*
• *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS CNRZ160 STRAIN FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF INTESTINAL INFLAMMATION AND ASSOCIATED DISORDERS IN AN INDIVIDUAL*
• *SOUICHE DE STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS CNRZ160 POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE L'INFLAMMATION INTESTINALE ET DES DÉSORDRES ASSOCIÉS, CHEZ UN INDIVIDU*
- (73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DARDEVET, Dominique, 63170 Perignat lès Sarlieve, FR
AUZELOUX, Isabelle, 63000 Clermont Ferrand, FR
JARZAGUET, Marianne, 63410 Loubeyrat, FR
DAVID, Jérémie, 63110 Beaumont, FR
CHATEL, Jean-Marc, 92190 Meudon, FR
DARY-MOUROT, Annie, 54200 Biqueley, FR
CHERBUY, Claire, 91940 Les Ulis, FR
LANGELLA, Philippe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61K 36/287** (11) **3 501 529 B1**
A61K 38/47 **A61K 31/352**
A61P 17/00
- (52) **A61K 36/287; A61K 31/352;**
A61K 38/47; A61P 17/00;
A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 18195778.8 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 TW 106145261
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS VON CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM MIT EINER WIRKUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN, EXTRAKT VON CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM MIT EINER WIRKUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM EXTRAKT*
• *METHOD FOR PREPARING AN EXTRACT OF CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM WITH AN EFFECT OF TREATING SKIN DISEASES, EXTRACT OF CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM WITH AN EFFECT OF TREATING SKIN DISEASES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM AVEC UN EFFET DE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PEAU, EXTRAIT DE CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM AVEC UN EFFET DE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PEAU ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT L'EXTRAIT*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) PAN, I-Horng, 302 Hsinchu County, TW
YAO, Hsin-Jan, 630 Yunlin County, TW
LU, Chu-Hsun, 813 Kaohsiung City, TW
WEN, Shu-Fang, 308 Hsinchu County, TW
HSU, Po-Yao, 400 Taichung City, TW
LI, Ming-Han, 105 Taipei City, TW
CHUANG, Kai-An, 111 Taipei City, TW
CHANG, Chih-Hsuan, 302 Hsinchu County, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- A61K 36/48** → (51) **A23L 33/105**
- (51) **A61K 38/00** (11) **2 753 334 B1**
A61K 38/07 **A61K 47/54**
A61K 31/69 **A61K 45/06**
G01N 33/574 **C07K 5/087**
C07K 5/062 **C07K 5/083**
C07K 5/097 **C07K 5/107**
C07K 5/065 **A61P 9/10**
A61P 17/06 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/69; A61K 38/07; A61K 45/06;**
A61K 47/54; A61P 9/10; A61P 17/06;
A61P 35/00; C07K 5/06026;
C07K 5/06034; C07K 5/06078;
C07K 5/0806; C07K 5/0808;
C07K 5/081; C07K 5/0812;
C07K 5/0821; C07K 5/1016;
G01N 33/574; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 12827686.2 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(86) US 2012/053140 30.08.2012
(87) WO 2013/033396 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161528824 P
- (54) • *FAP-AKTIVIERTE PROTEASOMHEMMER ZUR BEHANDLUNG FESTER TUMORE*
• *FAP-ACTIVATED PROTEASOME INHIBITORS FOR TREATING SOLID TUMORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASOME ACTIVÉS PAR FAP UTILISÉS POUR TRAITER LES TUMEURS SOLIDES*
- (73) Trustees of Tufts College, 136 Harrison Avenue, Boston, MA 02111, US
- (72) BACHOVCHIN, William, W., Cambridge, MA 02142, US
LAI, Hung-Sen, Andover, MA 01810, US
POPLAWSKI, Sarah, E., Boston, MA 02118, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/755**
-
- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/00**
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 597 208 B1**
A61K 38/28 **A61P 3/08**
A61P 3/04
- (52) **A61P 3/08; A61K 38/16; A61K 38/28;**
A61P 3/04
- (25) Ko (26) En
(21) 18768521.9 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) KR 2018/002933 13.03.2018
(87) WO 2018/169282 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033742
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ATPIF1 ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ATPIF1 FOR TREATMENT OF DIABETES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'ATPIF1 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (73) Medi&Gene Inc., Korea Univ. C1-308, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul, KR
- (72) KIM, Hyeon Soo, Seoul 01716, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 38/19** (11) **3 744 319 B1**
A61K 39/00 **A61K 9/19**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
- (52) **A61K 38/193; A61K 9/19;**
A61K 47/10; A61K 47/26;
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 19177024.7 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • *STABILE LYOPHILISIERTE FORMULIERUNG FÜR HYBRIDE FC-KONDENSIERTE G-CSF*
• *A STABLE LYOPHILIZED FORMULATION FOR HYBRID FC FUSED G-CSF*
• *FORMULATION LYOPHILISÉE STABLE POUR G-CSF FUSIONNÉ FC HYBRIDE*
- (73) Ilkogen Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Teknopark Istanbul Sanayi Mahallesi Teknopark Bulvarı No:1/3 B Girişi P.K., 34906 Pendik, Istanbul, TR
- (72) Öncel, Hatice, ISTANBUL, TR
Daglihkoca, Emine Duygu, Blok, B Girişi, Kat:3, 34906, Pendik ISTANBUL, TR
Sahin, Adem, ANKARA, TR
Çorbacioglu Pala, Meltem, Blok, B Girişi, Kat:3, 34906, Pendik ISTANBUL, TR

- Özkan, Aylin, Blok, B Giriş, Kat:3, 34906, Pendik İSTANBUL, TR
Pinarbasli, Onur, 06800 Cankaya - Ankara, TR
Sarracoglu, Nagehan, 06800 Cankaya - Ankara, TR
(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvarı No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR

A61K 38/28 → (51) **A61K 38/16****A61K 38/37** → (51) **C07K 14/755**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 353 304 B1**
C12N 15/113 **A61K 9/00**
A61P 27/02
(52) **A61K 38/465; A61K 9/0048;**
A61K 9/0051; A61P 27/02;
C12Y 301/27005; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16849832.7 (22) 25.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053629 25.09.2016
(87) WO 2017/053923 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233267 P
(54) • *BEHANDLUNG VON VIRALER KONJUNCTIVITIS MIT RANPIRNASE*
• *VIRAL CONJUNCTIVITIS TREATMENT USING RANPIRNASE*
• *TRAITEMENT DE LA CONJONCTIVITE VIRALE À L'AIDE DE LA RANPIRNASE*
(73) Okogen, Inc., 332 Encinitas Blvd., Suite 102, Encinitas, CA 92024, US
(72) STREM, Brian, Encinitas, California 92024, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/47 → (51) **A61K 36/287****A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/00** → (51) **A61K 38/19****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30****A61K 39/00** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 334 454 B1**
A01H 1/06
(52) **A61K 39/0241; A61P 31/04;**
A61P 37/04; A61K 2039/522
(25) En (26) En
(21) 16757118.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046572 11.08.2016
(87) WO 2017/030901 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205125 P
(54) • *MYCOPLASMA-BOVIS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MYCOPLASMA BOVIS COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE MYCOPLASMA BOVIS*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
The University of Melbourne, 205-211 Grattan Street, Carlton, Victoria 3053, AU
(72) BROWNING, Glenn, Francis, Moonee Ponds, Victoria 3039, AU
MARKHAM, Philip, Francis, Mont Albert North, Victoria 3139, AU
MARENDA, Marc, Serge, Werribee, Victoria 3030, AU

- WEBER, Fred, H., Kalamazoo, MI 49007, US
MAHAN, Suman, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) **A61K 39/04** (11) **3 377 097 B1**
A61K 49/00(52) **A61K 49/0006; A61K 39/04**

- (25) En (26) En
(21) 16797736.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) DK 2016/050366 15.11.2016
(87) WO 2017/084671 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DK 201500739
01.02.2016 DK 201600064
(54) • *HAUTTESTS FÜR TUBERKULOSE BEI IMMUNGESCHWÄCHTEN PERSONEN*
• *SKIN TESTING FOR TUBERCULOSIS IN IMMUNOCOMPROMISED PERSONS*
• *TESTS CUTANÉS POUR LA DÉTECTION DE LA TUBERCULOSE CHEZ LES PERSONNES IMMUNOCOMPROMISES*
(73) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, DK-2300 Copenhagen S, DK
(72) AGGERBECK, Henrik, 2400 Copenhagen NV, DK
ANDERSEN, Peter Lawætz, 2700 Brønshøj, DK
RUHWALD, Morten, 1620 Copenhagen V, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 39/29 → (51) **C12N 15/86**(51) **A61K 39/35** (11) **3 347 046 B1**(52) **A61K 39/35; A61P 11/06;**
A61P 37/04; A61P 37/08; A61P 43/00;
A61K 2039/5258; A61K 2039/6037

- (25) En (26) En
(21) 16770693.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071125 07.09.2016
(87) WO 2017/042241 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 EP 15184198
13.10.2015 EP 15189558
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN KATZENALLERGIE*
• *COMPOSITIONS AGAINST CAT ALLERGY*
• *COMPOSITIONS CONTRE UNE ALLERGIE AUX CHATS*
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) BACHMANN, Martin, 8487 Rämismühle, CH
JENNINGS, Gary, 8055 Zürich, CH
KÜNDIG, Thomas, 8008 Zürich, CH
SENTI, Gabriela, 8712 Stäfa, CH
ZABEL, Franziska, 6006 Luzern, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **3 145 545 B1****C07K 14/00** **C07K 14/47**
C07K 16/18(52) **C07K 16/18; C07K 2317/34;**
C07K 2317/55; C07K 2317/75;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 15796610.2 (22) 20.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) AU 2015/000290 20.05.2015
(87) WO 2015/176104 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 AU 2014202830
23.05.2014 US 201462002212 P
(54) • *BAK-BINDEnde PROTEINE*
• *BAK BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON BAK*
(73) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, Melbourne, VIC 3052, AU
(72) ALSOP, Amber, Melbourne, Victoria 3052, AU
ANWARI, Khatira, Western Australia 6014, AU
DEWSON, Grant, Melbourne, Victoria 3052, AU
IYER, Sweta, Melbourne, Victoria 3052, AU
KLUCK, Ruth, Melbourne, Victoria 3052, AU
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/505****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 41/00** → (51) **C07D 487/22**(51) **A61K 45/00** (11) **3 395 363 B1****A61K 31/4178** **A61K 31/7088****A61K 31/7105** **A61K 31/713****A61K 45/06** **A61K 48/00****A61P 31/12** **A61P 43/00****C12N 15/09** **C12N 15/113****C12Q 1/68** **G01N 33/15****G01N 33/50**

- (52) **A61K 31/7105; A61K 31/4178;**
A61K 31/4525; A61K 31/7088;
A61K 31/713; A61K 45/06;
A61K 48/00; A61P 31/20;
C12N 15/113; C12Q 1/6883;
C12Q 1/6886; C12Q 1/706;
G01N 33/56983; C12Q 2600/136;
C12Q 2600/158; G01N 2500/02;
G01N 2500/04; G01N 2500/10;
Y02A 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 16864163.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/082957 07.11.2016
(87) WO 2017/082202 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219183
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HBV- UND HCV-KRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN TREATING HBV-AND HCV-RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES CONDITIONS LIÉES AU HBV ET AU HCV*
(73) Puretech Bio, Inc., Ikeda Scientific Co., Ltd., 3 rd Floor 1-1-27 Suehiro-cho, Tsurumi-ku, Yokohama 230-0045, JP
(72) HASHIMOTO, Shin-ichi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP
KANEKO, Shuichi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP
HONDA, Masao, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP
SHIRASAKI, Takayoshi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP

YAMASHITA, Taro, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP	(73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB	• <i>Procédure de stérilisation d'un set de tubes médicaux, système composé d'un dispositif de stérilisation et d'un set de tubes médicaux, et utilisation du système</i>
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(72) BARD, Indrevoll, NO-0575 Oslo, NO	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
A61K 45/06 → (51) A61K 31/426	(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(72) FEHR, Thorsten, 66679 Losheim am See, DE
A61K 45/06 → (51) A61K 31/505	(62) 11788862.8 / 2 646 060	(74) KUGELMANN, Franz, 66606 St. Wendel, DE
A61K 45/06 → (51) A61K 38/00	(51) A61K 51/10 (11) 3 174 559 B1	(74) VEIT, Tobias, 66649 Oberthal, DE
A61K 45/06 → (51) A61K 45/00	A61P 35/00	(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
A61K 45/06 → (51) C07C 317/44	(52) A61K 51/1051; A61K 51/1069; A61K 51/1072; A61K 51/1078; A61P 35/00	A61L 2/20 → (51) B67B 3/00
A61K 47/10 → (51) A61K 38/19	(25) En (26) En	A61L 2/24 → (51) A61B 1/12
A61K 47/26 → (51) A61K 9/08	(21) 15744895.2 (22) 17.07.2015	A61L 2/24 → (51) A61L 2/20
A61K 47/26 → (51) A61K 38/19	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 2/26 → (51) A61B 6/00
A61K 47/36 → (51) A61K 9/08	(43) 07.06.2017	A61L 2/28 → (51) A23L 3/26
A61K 47/50 → (51) A61K 31/712	(86) EP 2015/066430 17.07.2015	(51) A61L 9/12 (11) 3 479 850 B1
A61K 47/50 → (51) C08G 64/18	(87) WO 2016/016021 2016/05 04.02.2016	(52) A61L 9/122; A61L 9/125; A61L 2209/12; A61L 2209/133
A61K 47/54 → (51) A61K 38/00	(30) 29.07.2014 EP 14178943	(25) Ja (26) En
A61K 47/62 → (51) C08G 64/18	(54) • <i>RADIOAKTIV MARKIERTE ANTIKÖRPERFRAGMENTE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER DER BEHANDLUNG VON KREBS</i>	(21) 17819587.1 (22) 31.03.2017
A61K 47/69 → (51) C08G 64/18	• <i>RADIO-LABELLED ANTIBODY FRAGMENTS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CANCER</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 48/00 → (51) A61K 45/00	• <i>FRAGMENTS D'ANTICORPS RADIOMARQUÉS POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER</i>	(43) 08.05.2019
A61K 49/00 → (51) A61K 39/04	(73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE	(86) JP 2017/013676 31.03.2017
A61K 49/06 → (51) C07D 257/02	(72) LAHOUTTE, Tony, B-1083 Ganshoren, BE	(87) WO 2018/003218 2018/01 04.01.2018
A61K 49/10 → (51) C07D 257/02	DEVOOGDT, Nick, B-1980 Eppegem-Zemst, BE	(30) 30.06.2016 JP 2016130696
A61K 49/12 → (51) C07D 257/02	D'HUYVETTER, Matthias, B-2610 Wilrijk, BE	21.07.2016 JP 2016143635
A61K 49/18 → (51) C08G 64/18	DE VOS, Jens, B-1853 Strombeek-Bever, BE	(54) • <i>DUFFHALTELEMENT UND AROMAZUFÜHRVORRICHTUNG</i>
A61K 51/04 → (51) A61K 51/08	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	• <i>SCENT HOLDING MEMBER AND AROMA SUPPLY DEVICE</i>
A61K 51/04 → (51) C07D 471/14	(60) 20166462.0 / 3 718 574	• <i>DIFFUSEUR DE PARFUM ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ARÔME.</i>
(51) A61K 51/08 (11) 3 395 373 B1	A61L 2/00 → (51) A61B 1/12	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
A61K 51/04 C07B 59/00	A61L 2/07 → (51) B67C 3/00	(72) FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
C07C 251/32 C07C 259/02	A61L 2/08 → (51) A23L 3/26	SAMUKAWA, Tsunetoshi, Tokyo 108-0075, JP
C07K 16/00 C07K 1/13	A61L 2/16 → (51) B67C 7/00	NOMOTO, Koya, Tokyo 108-0075, JP
G01N 33/534	A61L 2/18 → (51) A61B 6/00	ISHIGAKI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(52) C07B 59/008; A61K 51/082; A61K 51/088; C07C 259/02; G01N 33/534	(51) A61L 2/20 (11) 2 806 902 B1	NAKANO, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
(25) En (26) En	A61B 1/12 A61L 2/24	TANAKA, Keita, Tokyo 108-0075, JP
(21) 18167523.2 (22) 01.12.2011	(52) A61L 2/208; A61B 1/125; A61L 2/24; A61L 2202/24	SUZUKI, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	(74) MFG Patentanwältinnen Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(43) 31.10.2018	(21) 13705386.4 (22) 15.01.2013	A61L 15/60 → (51) A61F 13/53
(30) 01.12.2010 GB 201020314	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61L 24/00 (11) 3 842 077 B1
19.04.2011 US 201161476805 P	(43) 03.12.2014	A61L 24/04
19.04.2011 GB 201106593	(86) EP 2013/000105 15.01.2013	(52) A61L 24/043; A61L 24/0036; A61L 24/0042; C07K 14/78; A61K 38/00; A61L 2430/36; A61L 2430/40
(54) • <i>METHODE ZUM LABELN EINES BIOLOGISCHEN ZIELMOLEKÜLES DURCH KONJUGATION MIT EINEM FÜR PET ODER SPECT ABBILDUNGSVERFAHREN GEEIGNETEN RADIOISOTOP</i>	(87) WO 2013/110438 2013/31 01.08.2013	(25) En (26) En
• <i>METHOD FOR LABELLING A BIOLOGICAL TARGETING MOLECULE VIA CONJUGATION WITH A RADIOISOTOPE SUITABLE FOR PET OR SPECT IMAGING</i>	(30) 27.01.2012 DE 102012001566	(21) 20208490.1 (22) 18.11.2020
• <i>METHODE POUR MARQUAGE D'UN MOLECULE DE CIBLAGE PAR CONJUGAISON AVEC UN RADIO-ISOTOPE APPROPRIÉ POUR L'IMAGERIE PAR PET OU SPECT</i>	27.01.2012 US 201261591414 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • <i>Verfahren zur Sterilisation eines medizinischen Schlauchsets, System bestehend aus Sterilisationsvorrichtung und medizinischem Schlauchset, sowie Verwendung des Systems</i>	(43) 30.06.2021
	• <i>Process for sterilization of a medical hose set, system comprising a sterilisation device and a medical hose set, and use of the system</i>	(30) 23.12.2019 KR 20190172791
		25.08.2020 KR 20200107058
		(54) • <i>EMBOLISATIONSTEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i>
		• <i>EMBOLIZATION PARTICLES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME</i>

- *PARTICULES D'EMBOUSURE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Plmicromed Co., Ltd., (Jungbu-dong), 15-5, Yangju 3-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50620, KR
- (72) Kim, Gwang Suk, 50594 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 24/00 → (51) **A61F 13/58**

A61L 24/00 → (51) **A61L 24/04**

- (51) **A61L 24/04** (11) **3 432 933 B1**
A61L 24/00
- (52) **A61L 24/0031; A61L 24/0015; A61L 24/043**
- (25) En (26) En
- (21) 17771037.3 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/023538 22.03.2017
- (87) WO 2017/165490 2017/39 28.09.2017
- (30) 22.03.2016 US 201662311646 P
30.06.2016 US 201662356939 P
- (54) • *BIOKOMPATIBLE HAFTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BIOCOMPATIBLE ADHESIVES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ADHÉSIFS BIOCOMPATIBLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) Li, Jianyu, Verdun, Quebec H3E 1W3, CA
CELIZ, Adam, D., Braintree, Essex CM7 9RH, GB
MOONEY, David, J., Sudbury, MA 01776, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/04 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 785 740 B1**
A61L 27/3608; A61L 27/3683; A61L 27/3691; A61L 24/30/40
- (25) Zh (26) En
- (21) 19910842.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2019/077754 12.03.2019
- (87) WO 2020/147181 2020/30 23.07.2020
- (30) 17.01.2019 CN 201910044252
- (54) • *GRADIENTENMINERALISIERTES EXTRA-ZELLULÄRES KNOCHENMATRIXMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *GRADIENT MINERALIZED BONE EXTRACELLULAR MATRIX MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE MATRICE EXTRACELLULAIRE OSSEUSE MINÉRALISÉE EN GRADIENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) SIR RUN RUN SHAW HOSPITAL ZHEJIANG UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, No. 3

- Qingchun East Road, Jianggan District Hangzhou Zhejiang 310016, CN
ZHEJIANG DISAI BIOTECHNOLOGY CO., LTD, Room 115, Building 3 Zhonghao Qige Commercial Center Jianggan Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) LIN, Xian Feng, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
- LIU, Shi Jie, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
- WANG, Yi Yun, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
- LU, Ya Zhi, Hangzhou Zhejiang 310016, CN
- FAN, Shun Wu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **A61L 31/04** (11) **3 585 451 B1**

(52) **A61L 31/042; A61L 2400/02; A61L 2430/20**

- (25) En (26) En
- (21) 17829940.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2017/080977 30.11.2017
- (87) WO 2018/153525 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 EP 17157490
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOPROTHETISCHEN GEWEBEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOPROSTHETIC TISSUES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS BIOPROTHÉTIQUES*
- (73) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
- (74) Müller, Christoph Emanuel, Hepp Wenger Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61L 31/16 → (51) **C07D 487/22**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 698 818 B1**
B62B 3/10 B65F 1/14

(52) **B62B 3/106; A61B 50/10; A61B 50/24; A61B 50/36; B65F 1/10; B65F 1/1415; A61B 2050/314; A61B 2090/0804; A61B 2090/0805; B65F 1/1473; B65F 2210/1125; B65F 2210/1525; B65F 2210/167; B65F 2210/184; B65F 2240/145**

- (25) En (26) En
- (21) 20169145.8 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 30.05.2008 US 57666 P
- (54) • *TRAGBARER WAGEN ZUR AUFNAHME VON MEDIZINISCHEM ABFALL*
• *PORTABLE CART FOR CONTAINING MEDICAL WASTE*
• *CHARIOT PORTABLE POUR CONTENIR DES DÉCHETS MÉDICAUX*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) HENNIGES, Bruce D., 49053, MI Michigan Galesburg, US
HUYSER, Richard F., Kalamazoo, MI Michigan 49006, US
TYLER, Douglas L, Sr., Paw Paw, MI Michigan 28584, US
CULP, Jerry, S., Kalamazoo, MI Michigan 49009, US
PHILIPP, Chris, Portage, MI 49002, US

- MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US
- WALEN, James G., Portage, MI Michigan 49024, US
- STRATTON, Dennis, A., Plainwell, MI Michigan 49080, US
- WELCH, Paul A., Kalamazoo, MI Michigan 49001-6197, US
- CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI Michigan 49004, US
- GOLDENBERG, David S., Mattawan, MI 49071, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 18168133.9 / 3 372 188
09767418.8 / 2 291 137

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 831 423 B1**

A61M 1/16 A61P 7/08

- (52) **A61M 1/287; A61M 1/1656; A61P 7/08; A61M 2202/02; A61M 2205/3334**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19863815.7 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2019/027050 08.07.2019
- (87) WO 2020/059258 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018176942
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFHALTIGEN PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEIT*
• *MANUFACTURING DEVICE FOR HYDROGEN-INCLUDING PERITONEAL DIALYSIS FLUID*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FLUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE*
- (73) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
- (72) TACHIBANA, Takashi, Nankoku-shi, Kochi 783-0060, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 1/28 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61M 1/36** (11) **2 678 070 B1**

A61B 5/1455 A61B 5/00

- G01N 21/00 G01N 33/49**
- (52) **A61B 5/14557; A61B 5/14552; A61M 1/16; A61M 1/3609; A61M 1/361; A61M 1/3612; A61M 1/367; G01N 21/85; A61B 5/02042; A61B 5/029; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; A61M 2205/3334; A61M 2230/205; A61M 2230/207; G01N 21/3577; G01N 2201/0646**
- (25) En (26) En
- (21) 12749152.0 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) US 2012/026637 24.02.2012
- (87) WO 2012/116336 2012/35 30.08.2012
- (30) 25.02.2011 US 201113034788
28.10.2011 US 201161553078 P
- (54) • *OPTISCHES BLUTÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER UMMANTELTEN SEN-SORKLAMMERANORDNUNG SOWIE EINER BLUTKAMMER*

- OPTICAL BLOOD MONITORING SYSTEM WITH A SHROUDED SENSOR CLIP ASSEMBLY AND A BLOOD CHAMBER
 - SYSTÈME DE CONTRÔLE OPTIQUE DE SANG AVEC ENSEMBLE PINCE À CAPTEURS MASQUÉ ET COMPARTIMENT DE SANG
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BARRETT, Louis L., West Point Utah 84015, US
LAW, Perry N., Centerville Utah 84014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 29/00****A61M 1/36** → (51) **B01J 20/26**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 256 189 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/145**
A61M 5/158
- (52) **A61M 5/14248**; A61M 5/3287; A61M 2005/14252; A61M 2005/1583; A61M 2005/1585; A61M 2205/13; A61M 2205/18; A61M 2205/44; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 16710346.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/017354 10.02.2016
(87) WO 2016/130679 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114200 P
16.03.2015 US 201562133690 P
14.04.2015 US 201562147403 P
- (54) • DREHVORGESPANNTER EINFÜHRMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEPUMPE
• ROTATIONALLY BIASED INSERTION MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY PUMP
• MÉCANISME D'INSERTION SOLLICITÉ EN ROTATION POUR UNE POMPE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) DESTEFANO, Mark A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LAURENCE, Lawton, Phoenixville, Pennsylvania 19469, US
LOVE, John C., San Diego, California 92124, US
HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BENTE, IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 582 826 B1**
A61M 5/42

- (52) **A61K 38/4893**; **A61M 5/1456**;
A61M 5/427; **C12Y 304/24069**;
A61M 2205/332; A61M 2205/3334;
A61M 2205/502; A61M 2205/505;
Y02A 90/10

- (25) En (26) En
(21) 18707579.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/018211 14.02.2018
(87) WO 2018/152225 2018/34 23.08.2018

- (30) 15.02.2017 US 201715433252
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG INFUSION DEVICE
• DISPOSITIF D'INFUSION DE MÉDICAMENTS
- (73) Milestone Scientific, Inc., 425 Eagle Rock Ave., Roseland NJ 07068, US
(72) HOCHMAN, Mark, N., Great Neck, NY 11020, US
INKROTE, Nathan, J., Manasquan, NJ 08736, US
BOYER, Robert, D., Boonton, NJ 07005, US
MULLINS, Maureen, A., Mercerville, NJ 08619, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/178** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 316 928 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/24**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/2046**; **A61M 5/20**;
A61M 5/2066; **A61M 5/3204**;
A61M 5/3221; **A61M 5/3234**;
A61M 5/326; A61M 2005/2013;
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/3139; A61M 2205/581

- (25) En (26) En
(21) 16818770.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/040333 30.06.2016
(87) WO 2017/004345 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186939 P
20.07.2015 US 201562194599 P
30.10.2015 US 201562249056 P
- (54) • AUTOMATISCHE INJEKTOREN ZUR VERBREICHUNG EINES MEDIKAMENTS IN EINER FERTIGSPRITZE
• AUTO-INJECTORS FOR ADMINISTRATION OF A MEDICAMENT WITHIN A PREFILLED SYRINGE
• AUTO-INJECTEURS DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE SERINGUE PRÉ-REMPLE
- (73) Kaleo, Inc., 111 Virginia Street, Suite 300, Richmond VA 23219, US
(72) EDWARDS, Eric S., Moseley, Virginia 23120, US
EDWARDS, Evan T., Charlottesville, Virginia 22903, US
MEYERS, Paul F., Fishers, Indiana 46037, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/32** → (51) **A61B 10/02****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/42** → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 622 989 B1**
A61M 15/06 **A24F 40/00**
A24F 40/57
- (52) **A61M 11/042**; **A24F 40/40**;
A61M 15/06; A24F 40/10;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 19189677.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201821493055 U
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
• ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
- (73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) QUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 815 728 B1**
B01D 46/00

- (52) **A61M 1/00**; **A61M 1/79**;
A61M 13/006; A61B 2218/008;
A61M 2205/07; A61M 2205/75;
A61M 2205/7518; A61M 2205/7536;
A61M 2205/7545; B01D 46/0005;
B01D 46/2411; B01D 46/4272;
B01D 2265/06
- (25) En (26) En
(21) 20192654.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911034517
(54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN INTRAKAVITALEN GASZIRKULATION FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE
• INTEGRATED INTRACAVITY GAS CIRCULATION TREATMENT DEVICE FOR LAPAROSCOPIC SURGERY
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA CIRCULATION GAZEUSE INTRACAVITAIRE INTÉGRÉ POUR LA CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE
- (73) Simai Co., Ltd., Unit 7-A, 7-B, No.4 Building, Cect High Technology Industrial Park, No. 1, Technology Seven Road Tangjiawan, High-Tech Zone, 519000 Zhuhai Guangdong, CN
(72) LIN, Min, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHUO, Wenshuai, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61M 15/00 → (51) **A24F 42/20****A61M 15/06** → (51) **A24F 42/20****A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00****A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A62B 7/10**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 442 637 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/16 **F16K 31/02**
H01M 10/42 **A62B 18/00**
A62B 18/04 **H01M 10/48**

(52) **A62B 18/006; A62B 18/045;**
H01M 10/482; H01M 2220/10;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 17782951.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026944 11.04.2017
(87) WO 2017/180583 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321246 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANGETRIEBENEN LUFTRERINIGUNGS-ATEMGERÄTS**
• **METHOD OF CONTROLLING A POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RESPIRATEUR PURIFICATEUR D'AIR ÉLECTRIQUE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) MCLAUGHLIN, Keith K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JENSEN, Douglas D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KILMER, Sean R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MURPHY, Andrew, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 600 508 B1**
A61M 16/20

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0683;**
A61M 16/208; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 2202/0225

(25) En (26) En
(21) 18715516.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056918 20.03.2018
(87) WO 2018/177794 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477608 P

(54) • **VENTILANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
• **VALVE ARRANGEMENT FOR A PATIENT INTERFACE DEVICE**
• **AGENCEMENT DE VALVE POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HIMES, Kevin, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
ANDREWS, Derrick, Blake, 5656 AE Eindhoven, NL
HIEBER, Robert, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **3 708 210 B1**

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0666;**
A61M 16/0683

(25) En (26) En

(21) 20172425.9 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 17.07.2013 US 201361847452 P
08.05.2014 US 201461990328 P

(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON**
• **PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF**
• **INTERFACE POUR PATIENT ET SES ASPECTS**

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) NICOLSON, Charles, 2013 Auckland, NZ
HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(60) 22195457.1
(62) 14826102.7 / 3 021 922

A61M 16/06 → (51) **B29L 31/48**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A62B 7/10**

A61M 16/10 → (51) **A62B 7/10**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/22 → (51) **A62B 7/10**

A61M 21/00 → (51) **A61N 1/36**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **A61M 29/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/12**

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/005**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/02** (11) **2 954 922 B1**

(52) **A61M 25/02; A61M 5/1418;**
A61M 2025/0206; A61M 2025/026;
A61M 2025/0266; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 15169939.4 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 28.10.2008 GB 0819782

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER LEITUNG**
• **APPARATUS FOR SECURING A LINE**
• **APPAREIL DE SÉCURISATION D'UNE LIGNE**

(73) Braidlock Limited, 28 Hendrick Avenue, London SW12 8TL, GB

(72) Spinoza, Marc, London, SW12 8TL, GB

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 09760280.9 / 2 349 437

A61M 25/04 → (51) **A61M 29/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/09** (11) **2 796 161 B1**

(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09083;**
A61M 2025/091; A61M 2025/09175

(25) De (26) De
(21) 14001969.6 (22) 29.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(30) 30.09.2009 CH 15062009

(54) • **Führungsdraht**
• **Guidewire**
• **Fil de guidage**

(73) SIS Medical AG, Hungerbühlstrasse 12a, 8500 Frauenfeld, CH

(72) Schwager, Michael, 8404 Winterthur, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(62) 10760900.0 / 2 482 910

(51) **A61M 25/09** (11) **3 538 193 B1**
A61M 25/06 **A61B 17/34**
A61M 39/10

(52) **A61M 25/09041; A61M 39/10;**
A61M 25/065; A61M 25/0693;
A61M 2025/09116

(25) En (26) En
(21) 17869129.1 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061046 10.11.2017
(87) WO 2018/089758 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420269 P

(54) • **EINFÜHRVORRICHTUNG ZUM EINHÄNDIGEN EINFÜHREN EINES FÜHRUNGSDRAHTES IN DAS LUMEN EINES GEFÄSSES/HOHLRAUMS**
• **INSERTION DEVICE FOR ONE-HANDED INSERTION OF A GUIDEWIRE INTO THE LUMEN OF A VESSEL/CAVITY**
• **DISPOSITIF D'INSERTION POUR INSERTION PAR UNE SEULE MAIN D'UN FIL-GUIDE DANS LA LUMIÈRE D'UN VAISSEAU/CAVITÉ**

(73) Eva Innovations, 19501 Country Club Drive PH3, Aventura, FL 33180, US

(72) STONE, Daniel, B., Aventura, FL 33180, US
PANOZZO, Jeffrey, A., Naples, FL 34119, US

(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 25/09** (11) **3 673 946 B1**
A61B 5/03 **A61B 5/00**
A61B 5/0215

(52) **A61B 5/036; A61B 5/0215;**
A61B 5/6851

(25) Zh (26) En
(21) 18885883.1 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/070098 03.01.2018
(87) WO 2019/109442 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711284145

(54) • **DRUCKFÜHRUNGSDRAHT**
• **PRESSURE GUIDE WIRE**
• **FIL-GUIDE DE PRESSION**

(73) Innovex Medical Co., Ltd., 1F And East 2F Building 7 No.150 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(72) ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201210, CN
YAN, Hang, Shanghai 201210, CN

WANG, Pan, Shanghai 201210, CN
YUAN, Qing, Shanghai 201210, CN
CHEN, Qi, Shanghai 201210, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61M 25/10** (11) **3 673 948 B1**
A61M 25/00 **A61B 17/22**
A61B 1/018 **A61M 25/01**
A61B 1/01

(52) **A61B 17/22; A61B 1/018;**
A61M 25/00; A61M 25/10; A61B 1/01;
A61B 2017/22038; A61B 2017/22045;
A61B 2017/22067; A61B 2017/22084;
A61M 2025/0063; A61M 2025/0186;
A61M 2025/1063; A61M 2025/1068

(25) Zh (26) En
(21) 17928900.4 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/106514 17.10.2017

(87) WO 2019/075634 2019/17 25.04.2019

(54) • *DILATIERBARER BALLONKATHETER*
• *DILATABLE BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET DILATABLE*

(73) Innovex Medical Co., Ltd., 1F And East 2F
Building 7 No.150 Cailun Road Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(72) SHENG, Chang, Shanghai 201210, CN
HUANG, Yunteng, Shanghai 201210, CN
ZHENG, Zhongwei, Shanghai 201210, CN
QIAN, Wei, Shanghai 201210, CN
YAN, Hang, Shanghai 201210, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/02**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61M 29/00** (11) **3 021 928 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/04**
A61M 1/36

(52) **A61M 25/003; A61M 1/3659;**
A61M 25/005; A61M 25/04;
A61M 2025/0024; A61M 2025/0031;
A61M 2025/0035; A61M 2025/0039;
A61M 2025/0059; A61M 2205/0266

(25) En (26) En
(21) 14827002.8 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046978 17.07.2014

(87) WO 2015/009904 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847638 P

(54) • *SELBSTAUSDEHNENDE KANÜLE*
• *SELF-EXPANDING CANNULA*
• *CANULE AUTO-EXPANSIBLE*

(73) University of Maryland, Baltimore, Office of
Technology Transfer 620 W.Lexington
Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US
University of Maryland, Baltimore County,
1000 Hilltop Circle, Baltimore, MD 21250,
US

(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland
21104, US
GRIFFITH, Bartley P., Gibson Island,
Maryland 21056, US
DING, Jun, Catonsville, Maryland 21228, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 39/00 → (51) **C08L 53/02**

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 39/12** (11) **3 427 788 B1**

A61M 25/00

(52) **A61M 39/08; A61L 29/085;**
A61L 29/16; A61L 33/064;
A61M 1/3673; A61M 39/12;
A61L 2300/42; A61M 1/3666;
A61M 2202/0413; A61M 2205/0238;
A61M 2207/00

(25) Ja (26) En
(21) 17762870.8 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/005982 17.02.2017

(87) WO 2017/154527 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044663

(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ANZAI, Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa
259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 074 083 B1**

(52) **A61N 1/0587**

(25) De (26) De
(21) 14815260.6 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075821 27.11.2014

(87) WO 2015/078971 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013224283

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN
IMPLANTATION EPIKARDIALER HERZ-
SCHRITTMACHERELEKTRODEN*

• *DEVICE FOR THE TRANSCUTANEOUS
IMPLANTATION OF EPICARDIAL
PACEMAKER ELECTRODES*

• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION TRANS-
CUTANÉE D'ÉLECTRODES ÉPICARDI-
QUES DE STIMULATEUR CARDIAQUE*

(73) Deutsches Herzzentrum Berlin, Augusten-
burger Platz 1, 13353 Berlin, DE

(72) BARTOSCH, Marco, 10829 Berlin, DE
PETERS, Heiner, 28203 Bremen, DE

SCHMITT, Boris, 10435 Berlin, DE
PETERS, Björn, 10437 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 870 268 B1**

A61N 1/362

(52) **A61N 1/0573; A61N 2001/0582;**
A61N 2001/0585

(25) En (26) En
(21) 19804953.8 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) US 2019/057780 24.10.2019

(87) WO 2020/086798 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751315 P

23.10.2019 US 201916661605

(54) • *KONFIGURATIONEN UND KONSTRUK-
TIONEN ZUR AKTIVEN FIXIERUNG VON*

*IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN
ELEKTRODENLEITUNGEN*

• *CONFIGURATIONS AND
CONSTRUCTIONS FOR ACTIVE FIXATION
IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRICAL
LEADS*

• *CONFIGURATIONS ET CONSTRUCTIONS
POUR FILS ÉLECTRIQUES MÉDICAUX
IMPLANTABLES À FIXATION ACTIVE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE
Mailstop RCE370, Minneapolis, MN 55432,
US

(72) CLEMENS, William J., Minneapolis, MN
55432, US

LEE, Vania X., Minneapolis, MN 55432, US
PISTELLA, Maggie J., Minneapolis, MN
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 880 292 B1**

A61N 1/365 **A61N 1/04**

A61N 1/375

(52) **A61N 1/059; A61N 1/365;**
A61N 1/37512; A61N 1/3752;
A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 19817032.6 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) US 2019/061153 13.11.2019

(87) WO 2020/102331 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767085 P

12.11.2019 US 201916681279

(54) • *ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM
MIT LEITUNGEN*

• *LEADED ELECTRICAL STIMULATION
SYSTEM*

• *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLEC-
TRIQUE À SONDE*

(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway NE
Mailstop RCE370, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, MN
55432, US

WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, MN
55432, US

PFEIFFER, Carla, Minneapolis, MN 55432,
US

ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, MN
55432, US

RUTTEN, Jean, Minneapolis, MN 55432, US
ADAMS, Paul, Minneapolis, MN 55432, US

CAMPS, Antoine, Minneapolis, MN 55432,
US

CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN
55432, US

LEINDERS, Ralph, Minneapolis, MN 55432,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 381 508 B1**

A61N 1/36062; A61N 1/36017;

A61N 1/36021; A61N 1/36031;

A61N 1/36034; A61N 1/36057;

A61N 1/36132; A61N 1/36157;

A61N 1/36178; A61N 1/36164

(25) En (26) En
(21) 18163564.0 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) US 201762476884 P

(30) 27.03.2017 US 201762590394 P
24.11.2017 US 201762590394 P

- (54) • MULTIMODALE RÜCKENMARK-STIMULATIONSTHERAPIE
• MULTI-MODALITY SPINAL CORD STIMULATION THERAPY
• THÉRAPIE DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE À MODALITÉS MULTIPLES
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Kibler, Andrew B., Lake Oswego, OR Oregon 97035, US
Müssig, Dirk, West Linn, OR Oregon 97068, US
Baru, Marcelo, Tualatin, OR Oregon 97062, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 393 576 B1**
A61B 5/00 **A61M 21/00**
- (52) **A61M 21/02; A61B 5/38;**
A61B 5/4812; A61B 5/4836;
A61N 1/36025; A61M 2021/0016;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0072;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2230/10; A61N 1/36078
- (25) En (26) En
(21) 16813133.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057421 08.12.2016
(87) WO 2017/109621 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270947 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER INTENSITÄT SENSORISCHER STIMULATION WÄHREND DES SCHLAFES AUF DER GRUNDLAGE DER SCHLAFSTIEFE
• SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING THE INTENSITY OF SENSORY STIMULATION DURING SLEEP BASED ON SLEEP DEPTH
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER L'INTENSITÉ D'UNE STIMULATION SENSORIELLE PENDANT LE SOMMEIL EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DU SOMMEIL
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya Subrahmanya Sreeram, 5656 AE Eindhoven, NL
GERTHOFFER, John, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 685 879 B1**
A61N 1/04
- (52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476;**
A61N 1/36007; A61N 1/36034
- (25) Ja (26) En
(21) 18837502.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/025114 02.07.2018
(87) WO 2019/021754 2019/05 31.01.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017181345
07.05.2018 JP 2018089397

- (54) • INSTRUMENT ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE
• ELECTRICAL STIMULATION THERAPY INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (73) Otsuka Techno Corporation, 120-1, Aza Itayashima, Akinokami, Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (72) MASUDA, Tetsuya, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
TSUKUI, Nobuo, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 700 622 B1**
H04R 25/00
- (52) **A61N 1/36038; H04R 25/602;**
H04R 25/604; H04R 2225/67
- (25) En (26) En
(21) 17797503.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2017/058620 26.10.2017
(87) WO 2019/083540 2019/18 02.05.2019
- (54) • KOPFBEDECKUNGEN UND IMPLANTIERBARE COCHLEA-STIMULATIONSSYSTEME DAMIT
• HEADPIECES AND IMPLANTABLE COCHLEAR STIMULATION SYSTEMS INCLUDING THE SAME
• MODULES EXTERNES ET SYSTÈMES DE STIMULATION COCHLÉAIRE IMPLANTABLES COMPRENANT CEUX-CI
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) SMITH, James, George, Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US
LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91354, US
BREHM, Andreas, Benedikt, Santa Clarita, CA 91321, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 843 831 B1**
A61B 5/389 **A61N 1/04**
- (52) **A61N 1/36031; A61B 5/389;**
A61N 1/0452; A61N 1/0456;
A61N 1/0484; A61N 1/36003
- (25) En (26) En
(21) 19712420.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/021064 07.03.2019
(87) WO 2020/046422 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725755 P
26.10.2018 US 201862751173 P
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON TRANSCUTANER ELEKTRISCHER STIMULATION
• SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR APPLYING TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL STIMULATION
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET APPAREIL D'APPLICATION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE
- (73) Avation Medical, Inc., 1375 Perry St., Columbus OH 43201, US
- (72) CAMPEAN, Alexandru, Columbus, Ohio 43201, US
WEISGARBER, Jeff A., Columbus, Ohio 43201, US

- ZHANG, Mingming, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
- (60) 22195414.2

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 558 454 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/583**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 6/16 **H01M 4/133**
- (52) **A61N 1/378; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/5835;
H01M 4/625; H01M 6/16; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17829095.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067008 18.12.2017
(87) WO 2018/118770 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386160
- (54) • BATTERIEN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTES MIT GEMAHLENEN FLUORIERTEN KOHLENSTOFFFASERN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE BATTERIES WITH MILLED FLUORINATED CARBON FIBERS, DEVICES, AND METHODS
• BATTERIES DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À FIBRES DE CARBONE FLUORÉ BROYÉES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CHEN, Kaimin, Shoreview, MN 55126, US
JAIN, Gaurav, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 5/00 → (51) **A61F 13/00**

A61N 5/06 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 946 585 B1**
A61N 5/1071; A61N 5/1031
- (25) En (26) En
(21) 20713658.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058843 27.03.2020
(87) WO 2020/193788 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 EP 19165769
- (54) • BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER HÄMATOLOGISCHEN TOXIZITÄT NACH EINER STRAHLENTHERAPIE
• DETERMINING HEMATOLOGIC TOXICITY RISK FOLLOWING RADIOTHERAPY
• DÉTERMINATION DU RISQUE DE TOXICITÉ HÉMATOLOGIQUE APRÈS UNE RADIOTHÉRAPIE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
BONDAR, Maria, Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda, Lucia, De, Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61N 7/00** (11) **3 423 156 B1**
A61B 17/32

(52) **A61N 7/00**; A61B 2017/320098;
A61N 2007/0008

(25) En (26) En

(21) 17716628.7 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) IB 2017/051253 03.03.2017

(87) WO 2017/149506 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 US 201662302875 P

(54) • *SONOTRODE*
• *SONOTRODE*
• *SONOTRODE*

(73) Alma Lasers Ltd., 18 HaHarash St., POB
3021 Caesarea Industrial Park, Caesarea,
3079895, IL

(72) BRITVA, Alexander, 2305801 Migdal
Ha'Emek, IL

DVERIN, Alexander, 4246371 Netanya, IL
PENS, Yevgeny, 2720607 Kiryat Bialik, IL
LEPSELTTER, Joseph, 4295400 Nordiya, IL
KARNI, Ziv, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL
TSURGIL, Shahar, 308700 Hof Hacarmel, IL
TOLEDANO, Ohad, 6416702 Tel Aviv, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61P 1/00 → (51) **A23L 33/105**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 1/12 → (51) **A61K 35/744**

A61P 1/14 → (51) **A61K 31/198**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/426**

A61P 3/00 → (51) **A23L 33/105**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 3/02 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/04 → (51) **A23L 33/105**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/16**

A61P 3/06 → (51) **A23L 33/105**

A61P 3/08 → (51) **A61K 38/16**

A61P 3/10 → (51) **A23L 33/105**

A61P 7/00 → (51) **C07K 14/755**

A61P 7/02 → (51) **C07K 14/755**

A61P 7/04 → (51) **C07K 14/755**

A61P 7/08 → (51) **A61M 1/28**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4155**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/44**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 9/10 → (51) **A23L 33/105**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/00**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/426**

A61P 13/12 → (51) **A61K 9/08**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/357**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 17/06 → (51) **A61K 38/00**

A61P 17/14 → (51) **A61K 8/60**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/44**

A61P 25/00 → (51) **C07C 317/44**

A61P 25/24 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 452 507 B1**
C07K 16/18

(52) **C07K 16/18**; **A61P 25/00**;
A61P 25/28; **A61P 43/00**;
C07K 2317/24; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 17723767.4 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) IB 2017/052543 02.05.2017

(87) WO 2017/191559 2017/45 09.11.2017

(30) 02.05.2016 US 201662330786 P

(54) • *TAU-IMMUNOTHERAPIE*
• *TAU IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHERAPIE ANTI-TAU*

(73) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John
Rogerson's Quay, Block C Grand Canal
Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE

(72) SEUBERT, Peter, San Francisco, California
94114, US

DOLAN, Philip James, III, Foster City, Cali-
fornia 94404, US

LIU, Yue, Foster City, California 94404, US
BARBOUR, Robin, Walnut Creek, California
94598, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/70**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/44**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/32 → (51) **C07D 498/10**

A61P 25/34 → (51) **C07D 498/10**

A61P 25/36 → (51) **C07D 498/10**

A61P 27/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 27/02 → (51) **A61K 38/46**

A61P 29/00 → (51) **C07H 11/00**

A61P 31/00 → (51) **A61K 8/21**

A61P 31/04 → (51) **C07D 401/06**

A61P 31/12 → (51) **A61K 45/00**

A61P 33/14 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 407 977 B1**
C12Q 1/68 **C12N 9/18**

(52) **A61K 31/165**; **A61K 31/4045**;
A61P 35/00; **A61P 35/04**; **C07K 16/40**;
C12N 9/18; **C12Q 1/6886**;

C12Y 301/01007; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C12Q 2600/106

(25) En (26) En

(21) 17703216.6 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) GB 2017/050227 30.01.2017

(87) WO 2017/130003 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 GB 201601585

(54) • *DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE
METHODEN FÜR KREBS UND METASTA-
SIERENDE ERKRANKUNGEN SOWIE BIO-
MARKER FÜR DIESE ERKRANKUNGEN*
• *DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC
METHODS FOR CANCER AND META-
STATIC DISEASE, AND BIOMARKERS
FOR THESE CONDITIONS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE
PROGNOSTIC DU CANCER ET DES
MALADIES MÉTASTATIQUES, AINSI QUE
BIOMARQUEURS DE CES AFFECTIONS*

(73) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science
Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB,
GB

(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB

TU, Henry, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB

MORRILL, Paul, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB

GARCIA-RATES, Sara, Abingdon
Oxfordshire OX14 3DB, GB

PEPPER, Chris, Cardiff South Glamorgan
CF14 4XN, GB

FEGAN, Chris, Cardiff South Glamorgan
CF14 4XN, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 837 014 B1**
A61P 37/00 **C07D 471/04**

(52) **C07D 519/00** **A61K 31/437**
C07D 471/04; **A61P 35/00**;
A61P 37/00; **C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 19759841.0 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) US 2019/046591 15.08.2019

(87) WO 2020/037091 2020/08 20.02.2020

(30) 16.08.2018 US 201862764834 P

(54) • *VOM IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN ABGE-
LEITETE NLRP3-MODULATOREN*
• *IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE DERIVED
NLRP3-MODULATORS*
• *MODULATEURS DU NLRP3 DERIVES DE
L'IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE*

(73) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and
Province Line Road, Princeton, New Jersey
08543, US

(72) ZHANG, Yong, Princeton, New Jersey
08543, US

GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New
Jersey 08543, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/44**

<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/505</i>	<i>A61Q 11/02</i> → (51) <i>A61K 8/21</i>	(51) <i>A62C 35/02</i> (11) 3 454 951 B1 <i>A62D 1/00</i> <i>A62C 37/46</i> <i>F17C 13/02</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/7076</i>	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>A61K 8/64</i>	(52) G01L 9/045; A62C 35/13; A62C 35/68; A62C 37/50; A62C 99/0018; F17C 13/025; F17C 13/026; G01L 9/0051; G01L 19/0092; F17C 2201/058; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/036; F17C 2250/0434; F17C 2250/0439; F17C 2270/0754
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/00</i>	(51) <i>A62B 7/10</i> (11) 3 365 072 B1 <i>A61M 16/08</i> <i>A61M 16/10</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/22</i>	(25) En (26) En (21) 17796772.6 (22) 10.05.2017
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 51/10</i>	(52) A61M 16/107; A61M 16/08; A61M 16/0816; A61M 16/1045; A61M 16/105; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/1095; A61M 16/0808; A61M 16/22; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/1035; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/7536; A61M 2206/18; A61M 2230/432	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	(25) En (26) En (21) 16858457.1 (22) 24.10.2016	(43) 29.08.2018 (86) US 2016/058528 24.10.2016 (87) WO 2017/070696 2017/17 27.04.2017
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 24.10.2015 US 201562245987 P 26.02.2016 US 201662300758 P
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(54) • <i>ATEMKREISLAUFSYSTEME UND -VOR-</i> <i>RICHTUNGEN</i> • <i>BREATHING CIRCUIT SYSTEMS AND</i> <i>DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CIRCUIT</i> <i>RESPIRATOIRE</i>	(73) Fike Corporation, 704 SW 10th Street, Blue Springs, MO 64015, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/22</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/08</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 31/505</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 498/08</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/505</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 31/505</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 35/744</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/198</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/44</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 45/00</i>	(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US Winkler, Kevin, 5654 Pennycress Drive, Noblesville, IN 46062, US Coleman, Patrick, 13955 Fieldcrest Drive, McCordsville, IN 46055, US Rosebrock, Charles, 126 Park Lane, Carmel, IN 46032, US McGrail, Thomas W., 140 Bayshore Drive, Cicero, IN 46034, US Yeh, Yun Siung Tony, 1610 Mulberry Drive, Libertyville, IL 60048, US Reynolds, Natasha, 5518C Village Glen Drive, Noblesville, IN 46062, US Gerster, Brian, 10111 Beresford Court, Fishers, IN 46038, US Heavin, Kleve, 8594 E 116th Street Apt. 282, Fishers, IN 46038, US Koch, Jakob, Christoffers Alle 176, 2800 Lyngby, DK	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(51) <i>A61Q 5/08</i> (11) 3 238 783 B1 <i>A61K 8/81</i> <i>A61K 8/84</i>	(51) <i>A61Q 5/08</i> (11) 3 238 783 B1 <i>A61K 8/81</i> <i>A61K 8/84</i>	(51) <i>A62C 35/58</i> → (51) <i>H01H 35/24</i>
(52) A61K 8/84; A61K 8/8147; A61Q 5/08; A61K 2800/5424; A61K 2800/5426	(52) A61K 8/84; A61K 8/8147; A61Q 5/08; A61K 2800/5424; A61K 2800/5426	(52) <i>A62C 35/60</i> → (51) <i>H01H 35/24</i>
(25) En (26) En (21) 16166943.7 (22) 25.04.2016	(25) En (26) En (21) 16166943.7 (22) 25.04.2016	(52) <i>A62C 37/46</i> → (51) <i>A62C 35/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>A62C 37/50</i> → (51) <i>H01H 35/24</i>
(43) 01.11.2017	(43) 01.11.2017	(52) <i>A62D 1/00</i> → (51) <i>A62C 35/02</i>
(54) • <i>HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND</i> <i>KIT DAFÜR</i> • <i>HAIR TREATMENT METHOD AND KIT</i> <i>THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES</i> <i>CHEVEUX ET KIT CORRESPONDANT</i>	(54) • <i>HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND</i> <i>KIT DAFÜR</i> • <i>HAIR TREATMENT METHOD AND KIT</i> <i>THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES</i> <i>CHEVEUX ET KIT CORRESPONDANT</i>	(52) <i>A63B 69/00</i> → (51) <i>G01S 1/68</i>
(73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US	(73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US	(52) <i>A63F 9/12</i> → (51) <i>A63H 33/26</i>
(72) Dähne, Lars Siegfried, 12489 Berlin, DE Herrlein, Mathias Kurt, 65824 Schwalbach am Taunus, DE Klickermann, Moritz, 12489 Berlin, DE Schäfer, Tatjana, 65824 Schwalbach, DE Schofield, Stephen Robert, Egham, Surrey TW20 9NW, GB Üzümlü, Cagri, 12489 Berlin, DE	(72) Dähne, Lars Siegfried, 12489 Berlin, DE Herrlein, Mathias Kurt, 65824 Schwalbach am Taunus, DE Klickermann, Moritz, 12489 Berlin, DE Schäfer, Tatjana, 65824 Schwalbach, DE Schofield, Stephen Robert, Egham, Surrey TW20 9NW, GB Üzümlü, Cagri, 12489 Berlin, DE	(52) <i>A63F 9/34</i> → (51) <i>A63H 33/26</i>
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE	(52) <i>A63F 13/00</i> → (51) <i>G01S 1/68</i>
<i>A61Q 5/08</i> → (51) <i>A61K 8/22</i>	<i>A62B 18/00</i> → (51) <i>A61M 16/06</i>	(52) <i>A63F 13/21</i> → (51) <i>G06T 15/00</i>
<i>A61Q 7/00</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A62B 18/04</i> → (51) <i>A61M 16/06</i>	(52) <i>A63F 13/211</i> → (51) <i>A63F 13/5255</i>
<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/21</i>	<i>A62C 2/10</i> → (51) <i>E06B 9/13</i>	(52) <i>A63F 13/212</i> → (51) <i>A63F 13/5255</i>
		(52) <i>A63F 13/213</i> → (51) <i>A63F 13/5255</i>
		(52) <i>A63F 13/213</i> → (51) <i>H04W 4/02</i>
		(52) <i>A63F 13/23</i> → (51) <i>G06F 3/01</i>
		(52) <i>A63F 13/235</i> → (51) <i>G06F 3/01</i>
		(52) <i>A63F 13/235</i> → (51) <i>H04W 4/02</i>

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 932 501 B1**
(52) **A63F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 21183626.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115698
(54) • *SPIELE-CONTROLLER*
• *GAME CONTROLLER*
• *COMMANDE DE JEU*
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) OKAMURA, Takanori, Kyoto, 601-8501, JP
TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/25 → (51) **A63F 13/5255**

A63F 13/25 → (51) **G06T 15/00**

A63F 13/28 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) **A63F 13/54**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/30** (11) **3 017 587 B1**
G07F 17/32 **B60R 11/02**
G06F 13/00 **H04L 67/02**
H04L 69/16
(52) **H04L 67/02; H04L 69/162**
(25) De (26) De
(21) 14730902.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/062647 17.06.2014
(87) WO 2015/000692 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 DE 102013213069
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INFOTAINMENTSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM INFOTAINMENTSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN INFOTAINMENT SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING AN INFOTAINMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'INFORMATION-DIVERTISSEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME D'INFORMATION-DIVERTISSEMENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MICHEL, Maximilian, 81379 München, DE
SCHMIDT, Andre, 04179 Leipzig, DE

A63F 13/31 → (51) **H04W 4/02**

A63F 13/327 → (51) **H04W 4/02**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/5255**

A63F 13/428 → (51) **G02B 27/00**

A63F 13/50 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **A63F 13/5255** (11) **3 732 554 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/212**
A63F 13/213 **A63F 13/25**
A63F 13/428 **A63F 13/537**

- (52) **A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/213; A63F 13/25; A63F 13/428; A63F 13/5255; A63F 13/537; G06F 3/011; G06F 3/147; G09G 3/003; G09G 3/2096; G09G 2340/0435; G09G 2340/10; G09G 2350/00; G09G 2354/00; G09G 2370/022**
(25) En (26) En
(21) 19754805.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2019/016394 01.02.2019
(87) WO 2019/160699 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897984
(54) • *VERWENDUNG DER VERFOLGUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BILDANZEIGE*
• *USING TRACKING OF DISPLAY DEVICE TO CONTROL IMAGE DISPLAY*
• *UTILISATION D'UN SUIVI DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR COMMANDER UN AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) STOLL, Gordon, Wayne, Sammamish, Washington 98074, US
GOODSON, Montgomery, Vincent, Kirkland, Washington 98033, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A63F 13/5255 → (51) **G02B 27/00**

A63F 13/537 → (51) **A63F 13/5255**

A63F 13/5378 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **A63F 13/54** (11) **2 942 089 B1**
A63F 13/285
(52) **A63F 13/54; A63F 13/2145; A63F 13/285; A63F 13/92; A63F 2300/1037; A63F 2300/204; A63F 2300/6063**
(25) En (26) En
(21) 15162628.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097359
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Obana, Kazutoshi, Kyoto, 607-8082, JP
Kawai, Kochi, Kyoto, 606-0931, JP
Miyatake, Junichiro, Kyoto, 617-0826, JP
Seko, Keisuke, Kyoto, 604-8211, JP
Masubuchi, Shoji, Kyoto, 601-8045, JP
Aoki, Takafumi, Kyoto, 612-8415, JP
Yamashita, Kei, Kyoto, 606-0015, JP

- Inami, Masahiko, Kanagawa, 223-0061, JP
Minamizawa, Kouta, Kanagawa, 223-0061, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63H 3/52 → (51) **A43C 11/00**

A63H 33/04 → (51) **A63H 33/26**

A63H 33/06 → (51) **A63H 33/12**

A63H 33/08 → (51) **A63H 33/26**

A63H 33/10 → (51) **A63H 33/26**

- (51) **A63H 33/12** (11) **3 854 467 B1**
A63H 33/06
(52) **A63H 33/12; A63H 33/067**
(25) De (26) De
(21) 20153604.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *BAUSATZ MIT STECKELEMENTEN*
• *KIT WITH PLUG-IN ELEMENTS*
• *JEU DE PIÈCES POURVU D'ÉLÉMENTS ENFICHABLES*
(73) BEHZANet FASKO GmbH, Am Fuchsfeld 2, 63683 Ortenberg, DE
(72) Behzadpour, Alireza, 63683 Ortenberg, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

- (51) **A63H 33/26** (11) **3 873 635 B1**
A63F 9/12 **A63F 9/34**
A63H 33/04 **A63H 33/08**
A63H 33/10

- (52) **A63F 9/12; A63F 9/34; A63H 33/046; A63H 33/08; A63F 2009/1212; A63F 2009/1224**
(25) En (26) En
(21) 19806063.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) NL 2019/050720 01.11.2019
(87) WO 2020/091602 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 NL 2021925
(54) • *MAGNETISCHER SPIELZEUGBLOCK*
• *MAGNETIC TOY BLOCK*
• *BLOC-JOUEU MAGNÉTIQUE*
(73) Gedrojc, Bartłomiej, Witmolen, 22, 2645 GK Delfgauw, NL
(72) Gedrojc, Bartłomiej, 2645 GK Delfgauw, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B01D 1/00** (11) **3 466 507 B1**
B01D 1/18 **F02B 1/04**
B01D 3/06 **B01D 3/00**

- (52) **B01D 1/00; B01D 1/18; B01D 3/007; B01D 3/065; F02B 1/04; Y02B 30/52**
(25) Es (26) En
(21) 17802255.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) ES 2017/070349 24.05.2017
(87) WO 2017/203085 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 ES 201630675
(54) • *SYSTEM ZUM TROCKNEN VON FLÜSSIGEM BLUT*
• *SYSTEM FOR DRYING LIQUID BLOOD*
• *SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION DE SANG LIQUIDE*

- (73) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, La Coruña, ES
(72) MAGIDE AMEIJIDE, José Manuel, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
VARELA RODRÍGUEZ, Hiram, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 1/18 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/06 → (51) **B01D 1/00**

- (51) **B01D 3/16** (11) **3 562 569 B1**
B01D 3/22 **B01D 3/32**
(52) **B01D 3/163; B01D 3/22; B01D 3/32**
(25) En (26) En
(21) 17840447.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058445 27.12.2017
(87) WO 2018/122750 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439593 P

- (54) • **KONTAKTBODEN MIT LATTENFÖRMIGEN FLÜSSIGKEITSFLUSSBARRIEREN UND VERFAHREN**
• **CONTACT TRAY HAVING PICKETED LIQUID FLOW BARRIERS AND METHOD INVOLVING SAME**
• **PLATEAU DE CONTACT AYANT DES BARRIÈRES D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE À PICKETS ET PROCÉDÉ METTANT EN ŒUVRE CELUI-CI**

- (73) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, US
GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 3/22 → (51) **B01D 3/16**

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/16**

B01D 19/00 → (51) **F15B 21/04**

B01D 29/05 → (51) **B01D 33/23**

B01D 29/11 → (51) **B01D 33/23**

B01D 29/15 → (51) **B01D 33/23**

B01D 29/27 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 33/23** (11) **3 370 844 B1**
B01D 39/16 **B01D 39/20**
B01D 29/05 **B01D 29/11**
B01D 29/15
(52) **B01D 29/05; B01D 29/111;**
B01D 29/15; B01D 33/23;
B01D 2313/025
(25) En (26) En
(21) 15802174.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FI 2015/050754 03.11.2015
(87) WO 2017/077170 2017/19 11.05.2017
(54) • **FILTERELEMENT FÜR FILTERAPPARATUS**

- **FILTER ELEMENT FOR A FILTER APPARATUS**
• **ELEMENTE FILTRE POUR UN APPAREIL DE FILTRATION**
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) VANTTINEN, Kari, FI-02330 Espoo, FI
JUUVONEN, Ismo, FI-55300 Rauha, FI
HINDSTRÖM, Rolf, FI-20810 Turku, FI
EKBERG, Bjarne, FI-20360 Turku, FI
ILLI, Mika, FI-01700 Vantaa, FI
VROMAN, Edward, FI-26100 Rauma, FI
SIMOLA, Laura, FI-20810 Turku, FI
HÖGNABBA, Olli, FI-02460 Kantvik, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B01D 35/06** (11) **3 388 130 B1**
B01D 61/02 **B01D 63/02**
B01D 69/08 **C02F 1/467**
C02F 1/00 **B01D 37/04**
C02F 1/44
(52) **C02F 1/003; B01D 35/06;**
B01D 37/04; B01D 61/02; B01D 63/02;
B01D 69/08; C02F 1/44; C02F 1/441;
C02F 1/467; C02F 2209/005;
C02F 2301/043; C02F 2303/04;
C02F 2307/10

- (25) Ko (26) En
(21) 16873315.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/014238 06.12.2016
(87) WO 2017/099450 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174407

- (54) • **WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU**
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) MOON, Hyoung-Min, Seoul 08800, KR
YUN, Sung-Han, Seoul 08800, KR
JOO, Won-Il, Seoul 08800, KR
KWON, Tae-Seong, Seoul 08800, KR
KANG, Sang-Hyeon, Seoul 08800, KR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 528 920 B1**
(52) **B01D 29/21; B01D 35/30;**
B01D 36/003; B01D 36/005;
B01D 36/006; B01D 2201/291;
B01D 2201/295; B01D 2201/342;
B01D 2201/347; B01D 2201/4084;
B01D 2201/4092

- (25) En (26) En
(21) 16919222.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2016/058118 21.10.2016
(87) WO 2018/075063 2018/17 26.04.2018

- (54) • **FILTERELEMENT**
• **FILTER ELEMENT**
• **ELEMENT DE FILTRATION**
(73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) MALGORN, Gérard, 29500 Ergué Gabéric, FR
BONZI, Pierrick, 29910 Tregunc, FR
GOODLUND, Travis E., McFarland, Wisconsin 53558, US
JIANG, Zemin, Cookeville, Tennessee 38506, US

- MESTDAG, Gauthier, 29710 Plogastel Saint Germain, FR
LE GUYADER, Stéphane, 29510 Briec, FR
SEKAR, Mano, Chicago, Illinois 60605, US
ABDALLA, Wassem, Cookeville, Tennessee 38501, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 37/04 → (51) **B01D 35/06**

B01D 39/16 → (51) **B01D 33/23**

B01D 39/20 → (51) **B01D 33/23**

- (51) **B01D 45/12** (11) **3 875 163 B1**
B01D 45/16
(52) **B01D 45/16; B01D 45/12**
(25) It (26) En
(21) 21160265.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 IT 202000004759
(54) • **ABSCHEIDER FÜR EIN GASFÖRMIGES FLUID**
• **SEPARATOR FOR A GASEOUS FLUID**
• **SÉPARATEUR POUR UN FLUIDE GAZEUX**
(73) Spinelli, Marzio, Via Trieste 14, 20836 Briosco (MB), IT
(72) Spinelli, Marzio, 20836 Briosco (MB), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B01D 45/16 → (51) **B01D 45/12**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 801 821 B1**
B01D 46/24
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0002;**
B01D 46/009
(25) En (26) En
(21) 18737152.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(86) EP 2018/065386 11.06.2018
(87) WO 2019/238213 2019/51 19.12.2019

- (54) • **LUFTFILTERGEHÄUSE MIT VER-SCHLUSSANORDNUNG, LUFTFILTER UND FAHRZEUG**
• **AIR FILTER HOUSING WITH CLOSING ARRANGEMENT, AIR FILTER, AND VEHICLE**
• **BOÎTIER DE FILTRE À AIR AVEC AGEN-CEMENT DE FERMETURE, FILTRE À AIR ET VÉHICULE**

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LEJESTRAND, Fredrik, Stora Höga 444 60, SE
MILANSON, Oliver, Öjersjö 433 50, SE
LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, SE
EKBOM, Leo, 423 36 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B01D 46/00 → (51) **F16D 3/06**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 61/02 → (51) **B01D 35/06**

- (51) **B01D 61/08** (11) **3 834 919 B1**
C02F 1/44 **F04B 9/14**
C02F 1/00

- (52) **B01D 61/08; C02F 1/441; F04B 9/02; F04B 9/14; B01D 2313/36; C02F 2201/008; F04B 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 20213284.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 AT 3932019
- (54) • *WASSERFILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *WATER FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU*
- (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) GFÖHLER, Margit, 1230 Wien, AT
HARASEK, Michael, 1160 Wien, AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

B01D 63/02 → (51) **B01D 35/06**

B01D 69/08 → (51) **B01D 35/06**

B01F 23/451 → (51) **B67D 7/74**

B01F 23/47 → (51) **B67D 7/74**

B01F 25/314 → (51) **B67D 7/74**

- (51) **B01F 27/072** (11) **3 741 533 B1**
B01F 27/1121 **B01F 27/82**
B01F 27/95 **B01F 35/00**
B01F 35/71
- (52) **B01F 27/0721; B01F 27/1121; B01F 27/82; B01F 27/95; B01F 35/189; B01F 35/71731; B01F 35/71785**
- (25) Zh (26) En
(21) 18900364.3 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2018/077366 27.02.2018
(87) WO 2019/136804 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 CN 201810034421
- (54) • *MISCHER FÜR SYNTHETISCHEN QUARZ*
• *MIXER FOR SYNTHETIC QUARTZ*
• *MÉLANGEUR POUR QUARTZ SYNTHÉTIQUE*
- (73) VEEGOO TECHNOLOGY CO., LTD., No. 20 Sanhuan Xilu, Xiaotang Shishan Town, Nanhai District Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) QIU, Jianping, Foshan, Guangdong 528000, CN
HE, Gao, Foshan, Guangdong 528000, CN
ZHANG, Qingguo, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B01F 27/1121 → (51) **B01F 27/072**

B01F 27/82 → (51) **B01F 27/072**

B01F 27/95 → (51) **B01F 27/072**

B01F 35/00 → (51) **B01F 27/072**

B01F 35/71 → (51) **B01F 27/072**

B01F 35/71 → (51) **B67D 7/74**

- (51) **B01J 2/20** (11) **3 909 672 B1**
B29B 17/04 **C10C 3/14**
- (52) **B01J 2/20; B29B 17/0412; C10C 3/14; B29B 2017/044;**

- B29B 2017/0476; B29K 2095/00; Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) It (26) En
(21) 21173960.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 IT 202000011101
- (54) • *MASCHINE ZUM SCHREDDERN VON TEILEN BITUMINÖSEN MATERIALS IN WIEDERVERWENDBARE GRANULATE*
• *MACHINE FOR SHREDDING PORTIONS OF BITUMINOUS MATERIAL INTO RECYCLABLE GRANULES*
• *MACHINE DE BROYAGE POUR TRANSFORMER DES PARTIES DE MATÉRIAUX BITUMINEUX DANS DES GRANULES RECYCLABLES*
- (73) Euroline S.R.L., Via Maredana, 1, 31052 Maserada Sul Piave (TV), IT
- (72) FORNASIER, Antonio, 31052 MASERADA SUL PIAVE (TV), IT
PAVAN, Alessandro, 31052 MASERADA SUL PIAVE (TV), IT
- (74) Zamprognò, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 4/00 → (51) **C01B 11/02**

B01J 8/00 → (51) **C01B 11/02**

- (51) **B01J 8/02** (11) **3 727 667 B1**
C01B 21/26
- (52) **B01J 8/0292; B01J 8/02; C01B 21/267; B01J 2208/00884**
- (25) En (26) En
(21) 18830796.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085755 19.12.2018
(87) WO 2019/121862 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208502
- (54) • *KATALYSATORTRÄGERSYSTEME FÜR AMMONIAOXIDATIONSBRENNER*
• *CATALYST SUPPORT SYSTEMS FOR AMMONIA OXIDATION BURNERS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE CATALYSEUR POUR BRÛLEURS D'OXYDATION D'AMMONIAC*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) BAKLI, Kjetil, 3715 Skien, NO
DRING, Kevin, 3960 Stathelle, NO
NIRISEN, Øystein, 3950 Brevik, NO
DELHAYE, Marcel, 1380 Lasne, BE
DE SMET, André, 4535 JH, Terneuzen, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01J 14/00 → (51) **C01B 11/02**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 592 454 B1**
B01J 19/12
- (52) **B01J 19/0093; B01J 19/123; B01J 19/127; B01J 2219/00783; B01J 2219/00936; B01J 2219/00943; B01J 2219/1203; B01J 2219/2458**
- (25) En (26) En
(21) 18713096.8 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/020882 05.03.2018
(87) WO 2018/165006 2018/37 13.09.2018
(30) 05.03.2017 US 201762467243 P

- (54) • *DURCHFLUSSREAKTOR FÜR PHOTO-CHEMISCHE REAKTIONEN*
• *FLOW REACTOR FOR PHOTOCHEMICAL REACTIONS*
• *REACTEUR D'ÉCOULEMENT POUR DES RÉACTIONS PÉTROCHIMIQUES*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) EL JAMI, Fouad, 93230 Romainville, FR
GREMETZ, Sylvain Maxime F., 77130 Montereau Fault Yonne, FR
HORN, Clemens Rudolf, 91490 Mily la Foret, FR
LOBET, Olivier, 77760 Villiers sous Grez, FR
MAURY, Alexis, 77570 Chateau Landon, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 19/12 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 19/32** (11) **3 453 449 B1**
- (52) **B01J 19/32; B01J 2219/32286; B01J 2219/32296; B01J 2219/32408; B01J 2219/328; B01J 2219/3306**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18191613.1 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758446
- (54) • *VERKLEIDUNGSELEMENTE EINER STRUKTUR, DIE AUS EINER FLACHEN PLATTE MIT EINSCHNITTEN UND AUSPARUNGEN GEBILDET WIRD*
• *STRUCTURED PACKING ELEMENTS FORMED BY A FLAT PLATE PROVIDED WITH NOTCHES AND RECESSES*
• *ÉLÉMENTS DE GARNISSAGE STRUCTURE FORMÉ PAR UNE PLAQUE PLANE MUNI D'ENCOCHES ET D'EVIDEMENTS*
- (73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) LAMBERT, Nicolas, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01J 20/14** (11) **3 244 994 B1**
B02C 23/00 **B02C 23/08**

- (52) **C04B 20/023; B01J 20/106; B01J 20/14; C04B 28/26; C12H 1/0408; B01J 20/28002; B01J 20/28059; B01J 20/28076; B01J 20/28083; C04B 2111/00284; C04B 2111/00793; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 16818364.8 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2016/013267 13.01.2016
(87) WO 2017/003515 2017/01 05.01.2017
(30) 13.01.2015 US 201562102897 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN FILTERHILFSSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH PURITY FILTER AIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADJUVANTS DE FILTRATION DE GRANDE PURETÉ*
- (73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
- (72) FLEMING, Robert, San Jose, CA 95119, US
JOSE, Nick, San Francisco, CA 94122, US

TANIGUCHI, Jeffrey D., Santa Maria, CA 93455, US
WANG, Bo, Union City, CA 94587, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B01J 20/26** (11) **2 661 367 B1**
B01J 20/32 **A61M 1/36**
C08F 8/00

(52) **B01J 20/267; B01J 20/28019;**
B01J 20/3208; B01J 20/3248;
B01J 20/3285; C08J 9/36

(25) En (26) En
(21) 12732362.4 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020441 06.01.2012
(87) WO 2012/094571 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 US 201161430389 P
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERÄNDERUNG DER INNEN- UND AUSSENFLÄCHEN PORÖSER POLYMERKUGELN
• METHODS USEFUL IN SELECTIVELY MODIFYING THE INTERNAL AND EXTERNAL SURFACES OF POROUS POLYMER BEADS
• PROCÉDÉS POUVANT ÊTRE UTILISÉS POUR MODIFIER DE FAÇON SÉLECTIVE LES SURFACES INTERNE ET EXTERNE DE BILLES POLYMÈRES POREUSES

(73) Cytosorbents, Inc., 7 Deer Park Dr. Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHAN, Phillip, P., Cherry Hill, NJ 08003, US
CAPPONI, Vincent, J., New Jersey 08648, US
GOLOBISH, Thomas, D., Princeton, NJ 08540, US
ALI, Humayra, Begum, Princeton, NJ 08540, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/26**

B01J 21/06 → (51) **C10G 3/00**

B01J 21/18 → (51) **C07C 209/36**

(51) **B01J 23/04** (11) **3 566 770 B1**
B01J 27/232 **B01J 27/25**
B01J 29/40 **C10J 3/46**
B01J 29/08 **B01J 37/02**

(52) **B01J 23/04; B01J 27/232;**
B01J 29/084; B01J 29/40;
B01J 37/0201; C10J 3/463;
C10J 2300/0986; C10J 2300/1637;
C10J 2300/1807; C10J 2300/1853;
Y02P 20/52; Y02P 20/584

(25) En (26) En
(21) 19183725.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 05.02.2013 IN 334MU2013
(54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN VERGASUNG KOHLENSTOFFHALTIGER EINSATZSTOFFE
• A PROCESS FOR CATALYTIC GASIFICATION OF CARBONACEOUS FEEDSTOCK
• PROCÉDÉ POUR LA GAZÉIFICATION CATALYTIQUE D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION CARBONÉE

(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222, Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN

(72) Daggupati, Sateesh, 507 002 Andhra Pradesh, IN
Mandal, Sukumar, 121 006 Haryana, IN
Das Asit, Kumar, 361 142 Gujarat, IN
Sapre, Ajit Vishwanath, Tampa, FL Florida 33611, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13874434.7 / 2 954 033

B01J 23/14 → (51) **C10G 3/00**

B01J 23/40 → (51) **C07C 209/36**

B01J 23/42 → (51) **C07C 209/36**

B01J 23/652 → (51) **C10G 3/00**

B01J 23/755 → (51) **C10G 3/00**

B01J 23/755 → (51) **C10G 45/00**

B01J 23/835 → (51) **C10G 3/00**

B01J 23/883 → (51) **C10G 45/00**

B01J 23/888 → (51) **C10G 3/00**

B01J 23/889 → (51) **C01B 32/174**

B01J 23/89 → (51) **C07C 209/36**

B01J 27/12 → (51) **B01J 37/26**

B01J 27/128 → (51) **B01J 37/26**

B01J 27/132 → (51) **B01J 37/26**

B01J 27/138 → (51) **B01J 37/26**

B01J 27/232 → (51) **B01J 23/04**

B01J 27/25 → (51) **B01J 23/04**

B01J 27/32 → (51) **B01J 37/26**

B01J 29/08 → (51) **B01J 23/04**

B01J 29/40 → (51) **B01J 23/04**

B01J 29/46 → (51) **C10G 3/00**

B01J 29/90 → (51) **C10G 3/00**

B01J 31/04 → (51) **C10G 45/00**

B01J 31/22 → (51) **C07F 15/00**

B01J 31/24 → (51) **C07F 15/00**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/26**

B01J 35/00 → (51) **C07C 209/36**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/26**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/04**

B01J 37/02 → (51) **C10G 3/00**

(51) **B01J 37/26** (11) **3 504 001 B1**
B01J 38/12 **B01J 27/12**
B01J 27/128 **B01J 27/132**
B01J 27/138 **B01J 27/32**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
C07C 17/20 **C07C 21/18**

(52) **C07C 17/358; B01J 27/12;**
B01J 27/128; B01J 27/132;
B01J 27/138; B01J 27/32;

B01J 35/002; B01J 35/1014;
B01J 37/26; B01J 38/12; C07C 17/206;
C07C 17/25; Y02P 20/584

(25) Fr (26) Fr
(21) 17768838.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) FR 2017/052286 28.08.2017
(87) WO 2018/042114 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 FR 1657989

(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER FLUORVERTEILUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFES IN GEGENWART EINES KATALYSATORS ENTHALTEND CHROM-OXYFLUORID ODER -FLUORID
• PROCESS OF MODIFICATION OF THE FLUORINE DISTRIBUTION OF A HYDRO-CARBON WITH A CATALYST COMPOSITION COMPRISING CHROMIUM OXYFLUORIDE OR FLUORIDE
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA DISTRIBUTION EN FLUOR DANS UN COMPOSÉ HYDROCARBURE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT UN OXYFLUORURE OU FLUORURE DE CHROME

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) GARRAIT, Dominique, 69390 Charly, FR
PIGAMO, Anne, 69340 Francheville, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 38/02 → (51) **C10G 3/00**

B01J 38/12 → (51) **B01J 37/26**

B01J 38/12 → (51) **C10G 3/00**

B01J 49/06 → (51) **C02F 1/42**

B01J 49/85 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 524 982 B1**
G01N 33/543

(52) **B01L 3/502753; B01L 3/5023;**
B01L 3/50273; B01L 3/502738;
B01L 2200/0605; B01L 2300/0663;
B01L 2300/0681; B01L 2300/069;
B01L 2300/0806; B01L 2300/0861;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0409;
B01L 2400/0688; B01L 2400/082;
Y10T 436/110833; Y10T 436/111666

(25) De (26) De
(21) 19160587.2 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2019
(30) 27.09.2006 EP 06020219

(54) • ROTIERBARES TESTELEMENT
• ROTATABLE TEST ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ESSAI ROTATIF

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(72) BOEHM, Christoph, 68305 Mannheim, DE
ORANTH, Norbert, 68305 Mannheim, DE
SPINKE, Juergen, 68305 Mannheim, DE

(74) Mussauer, Heiko Werner, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(62) 07818502.2 / 2 069 787

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 29/02**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 663 001 B1**

(52) **B01L 3/021**; B01L 2200/14; B01L 2200/148; B01L 2300/14; B01L 2400/0487; B01L 2400/06

(25) De (26) De

(21) 20152812.2 (22) 06.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 26.07.2010 DE 102010038414

- (54) • PIPETTIERVERFAHREN MIT DROSSELSTELLE IM PIPETTIERKANAL
- PIPETTING METHOD WITH THROTTLE POSITION IN THE PIPETTE CHANNEL
- METHODE DE PIPETAGE POURVU DE POINT D'ÉTRANGLEMENT DANS LE CANAL DE PIPETAGE

(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) KIRSTE, Vinzenz, 7402 Bonaduz, CH

KNAPP, Helmut, 6030 Ebikon, CH

LENDENMANN, Urs, 7000 Chur, CH

SCHMID, Noa, 6010 Kriens, CH

SEILER, Tobias, 7017 Flims Dorf, CH

WINTER, Fabian, 7014 Trin, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(62) 11172869.7 / 2 412 439

B02C 23/00 → (51) **B01J 20/14**

B02C 23/08 → (51) **B01J 20/14**

B03C 3/017 → (51) **B03C 3/45**

B03C 3/06 → (51) **B03C 3/45**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/45**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/45**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/45**

(51) **B03C 3/45** (11) **3 495 045 B1**

B03C 3/017 **B03C 3/06**

B03C 3/12 **B03C 3/36**

B03C 3/41 **B03C 3/49**

(52) **B03C 3/017**; **B03C 3/06**; **B03C 3/12**; **B03C 3/368**; **B03C 3/41**; **B03C 3/455**; **B03C 3/49**

(25) De (26) De

(21) 17205772.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(54) • BRENNWERTKESSEL

• CONDENSING BOILER

• CHAUDIÈRES À CONDENSATION

(73) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H, Industriestraße 12, 4710 Grieskirchen, AT

(72) HUTTERER, Ernst, 4710 Grieskirchen, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B03C 3/49 → (51) **B03C 3/45**

B05B 1/14 → (51) **B05D 5/06**

B05B 7/16 → (51) **A24F 40/42**

B05B 7/24 → (51) **A24F 40/42**

B05B 12/12 → (51) **B05D 5/06**

B05B 15/50 → (51) **B08B 17/00**

B05C 1/08 → (51) **G02B 5/128**

B05C 5/02 → (51) **B05D 5/06**

B05C 11/10 → (51) **B05D 5/06**

B05D 1/02 → (51) **B05D 5/06**

(51) **B05D 5/06** (11) **3 804 863 B1**

B05C 5/02 **B05D 1/02**

B05B 1/14 **B05B 12/12**

B05C 11/10

(52) **B05D 1/02**; **B05B 1/14**; **B05B 12/124**;

B05C 5/027; **B05C 11/1018**;

B05D 5/06; B05D 2252/00

(25) De (26) De

(21) 20209960.2 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(30) 11.02.2013 DE 102013002412

(54) • APPLIKATIONSVERFAHREN UND APPLIKATIONSANLAGE

• APPLICATION METHOD AND APPLICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SYSTÈME D'APPLICATION

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE

WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE

KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE

BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE

HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(62) 14704076.0 / 2 953 732

(51) **B07B 1/00** (11) **3 790 668 B1**

(52) **B07B 1/005**

(25) En (26) En

(21) 19723836.3 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) FI 2019/050349 06.05.2019

(87) WO 2019/215387 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 FI 20180063

(54) • MOBILER SIEBKÖRPER UND MOBILE MINERALSTOFFVERARBEITUNGSANLAGE MIT STÜTZBEINEN

• MOBILE SCREEN BODY AND MOBILE MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT WITH SUPPORT LEGS

• CORPS DE TAMIS MOBILE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRE MINÉRALE MOBILE DOTÉE DE PIEDS DE SUPPORT

(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) KYKYRI, Tommi, 33900 Tampere, FI

SALO, Lasse, 33900 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B07B 1/28 → (51) **B07B 1/46**

(51) **B07B 1/46** (11) **2 881 420 B1**

B07B 1/54 **B07B 1/28**

C08J 3/24 **C08F 220/06**

(52) **B07B 1/46**; **B07B 1/54**; **C08F 220/06**;

C08J 3/245; **B07B 1/28**; **B07B 1/50**;

B07B 1/56; **B07B 2201/04**;

C08F 222/102; **C08J 2333/02**

(25) Ja (26) En

(21) 13825611.0 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) JP 2013/070916 01.08.2013

(87) WO 2014/021432 2014/06 06.02.2014

(30) 01.08.2012 JP 2012171042

02.08.2012 JP 2012171554

02.08.2012 JP 2012171555

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN WASSERABSORBIERENDES HARZ AUF POLYACRYLSÄURE(SALZ)BASIS

• PROCESS FOR PRODUCING POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER-ABSORBING RESIN

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE DE (SEL) D'ACIDE POLYACRYLIQUE

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) MATSUMOTO, Makoto, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

KATO, Seiji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

FUJINO, Shinichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

NABARA, Noboru, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

OTANI, Ryuichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

KAWAGUCHI, Yasuhiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

OKUGAWA, Narimasa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

ICHIKAWA, Kentaro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

ETO, Makoto, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B07B 1/54 → (51) **B07B 1/46**

B07C 5/34 → (51) **G01J 3/28**

B08B 3/04 → (51) **A61B 1/12**

(51) **B08B 7/00** (11) **3 774 091 B1**

B08B 17/00 **E02B 17/00**

F21K 9/64 **F21V 9/30**

F21V 9/32

(52) **B08B 17/00**; **B08B 7/0057**;

E02B 17/0017; **F21K 9/64**; **F21V 9/30**;

F21V 9/32

(25) En (26) En

(21) 19709763.7 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/056623 22.03.2019

(87) WO 2019/197113 2019/42 17.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164192

(54) • SYSTEM FÜR AUF PLANAREM UV-C BASSIERTER BIOFOULING-PRÄVENTION

• SYSTEM FOR PLANAR UV-C BASED BIOFOULING PREVENTION

- *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE L'ENCrasseMENT BIOLOGIQUE À BASE D'UV-C PLANES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) JONGERIUS, Michiel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B08B 9/20** (11) **3 401 028 B1**
B08B 9/44 **B65G 43/08**
B65G 47/88

(52) **B08B 9/44; B08B 9/205; B08B 9/24; B65G 17/32; B65G 47/57; B65G 2201/0244**

- (25) En (26) En
 (21) 17170863.9 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018

- (54) • *WASCHHEIT FÜR DIE BEHANDLUNG VON LEEREN ARTIKELN*
- *A WASHING UNIT FOR TREATING EMPTY ARTICLES*
- *UNITÉ DE LAVAGE POUR TRAITER DES ARTICLES VIDES*

- (73) Gebo Packaging Solutions Italy SRL, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
 (72) BERZAGHI, Claudio, 37139 VERONA, IT
 (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B08B 9/44 → (51) **B08B 9/20**

(51) **B08B 17/00** (11) **3 838 430 B1**
B05B 15/50 **B67C 3/00**
F25B 21/02

(52) **B08B 17/00; B05B 15/50; F25B 21/02; B01F 33/84**

- (25) It (26) En
 (21) 20206368.1 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021

(30) 03.12.2019 IT 201900022872

- (54) • *AUTOMATISCHES BEFEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUSGABEKOPF EINER DOSIERMASCHINE FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
- *AN AUTOMATIC HUMIDIFICATION SYSTEM FOR A DISPENSING HEAD OF A DOSING MACHINE OF FLUID PRODUCTS*
- *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION AUTOMATIQUE POUR UNE TÊTE DE DISTRIBUTION D'UNE MACHINE DE DOSAGE DE PRODUITS FLUIDES*

- (73) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
 (72) DROCCO, Luca, I-12051 Alba (Cuneo), IT
 (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B08B 17/00 → (51) **B08B 7/00**

(51) **B21B 1/36** (11) **3 883 701 B1**
B21B 1/36; B21B 35/08; B21B 39/12; B21B 2267/10

- (25) En (26) En
 (21) 19731700.1 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.09.2021

(86) EP 2019/065764 14.06.2019

- (87) WO 2020/104078 2020/22 28.05.2020
 (30) 23.11.2018 EP 18208131
 (54) • *FLEXIBLE KALTWALZANLAGE UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG DAVON*- *FLEXIBLE COLD ROLLING MILL AND METHOD FOR CONVERTING THE SAME*
- *LAMINOIR À FROID SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE CONVERSION*

- (73) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
 (72) PEERS, Johan, 4020 Liège, BE
 DUMORTIER, François, 4000 Liège, BE
 (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **B21B 1/36** (11) **3 883 702 B1**
B21B 1/36; B21B 35/08; B21B 39/12; B21B 2267/10

- (25) En (26) En
 (21) 19794566.0 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.09.2021

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KALTWALZANLAGE*
- *IMPROVED METHOD OF RUNNING A COLD ROLLING MILL*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION AMÉLIORÉ D'UN LAMINOIR À FROID*

- (73) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
 (72) DUMORTIER, François, 4000 Liège, BE
 PEERS, Johan, 4020 Liège, BE
 (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B21B 15/00 → (51) **B23K 20/12**

(51) **B21B 31/08** (11) **3 883 703 B1**
B21B 31/08; B21B 17/04; B21B 17/10

- (25) De (26) De
 (21) 19809013.6 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.09.2021

- (54) • *SCHNELLWECHSELBARES WALZGERÜST*
- *QUICKLY CHANGEABLE ROLLING STAND*
- *CAGE DE LAMINOIR À CHANGEMENT RAPIDE*

- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) VIELAND, Bodo, 41169 Mönchengladbach, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 1/02 → (51) **B21D 3/10**

B21D 3/02 → (51) **B21D 3/10**

(51) **B21D 3/10** (11) **3 965 974 B1**
B21D 28/02 **B21D 53/64**
B26B 19/38 **B23P 15/40**
B21D 1/02 **B21D 3/02**

- (52) **B21D 3/10; B21D 28/02; B21D 53/64; B23P 15/40; B26B 19/3846; B21D 1/02; B21D 3/02**

- (25) En (26) En
 (21) 20723869.2 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON ZÄHNEN EINES SCHNEIDMESSERS ODER EINER SCHUTZES*
- *METHOD OF FORMING TEETH OF A CUTTING BLADE OR GUARD*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE DENTS D'UNE LAME COUPANTE OU D'UN PROTECTEUR*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GROBBINK, Steven, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
 VELDHUIS, Mark, Klaas, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
 ADRIAANSEN, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
 POSTMUS, Hendrik, Christo, 5656 AE Eindhoven, NL
 GOET, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B21D 28/02 → (51) **B21D 3/10**

B21D 53/02 → (51) **H05K 7/20**

B21D 53/64 → (51) **B21D 3/10**

B21F 15/04 → (51) **E04G 21/12**

B22D 19/06 → (51) **B23K 11/00**

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/10**

B22F 1/00 → (51) **B29C 64/124**

B22F 1/052 → (51) **C23C 24/08**

B22F 1/065 → (51) **C23C 24/08**

B22F 1/10 → (51) **C23C 24/08**

B22F 3/02 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/03 → (51) **B30B 7/04**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 221 072 B1**
B22F 3/02 **B22F 1/00**
C22C 1/00 **B23K 1/00**
B23K 35/30 **B23K 35/36**
B23K 35/02 **B23K 35/24**
B22F 7/06

- (52) **B23K 35/24; B22F 3/1021; B22F 7/064; B23K 35/0222; B23K 35/0244; B23K 35/30; B23K 35/302; B23K 35/3053; B23K 35/306; B23K 35/3066; B23K 35/3073; B23K 35/308; B23K 35/3086; B23K 35/36; B22F 2998/10; B22F 2999/00**

- (25) En (26) En
 (21) 15861671.4 (22) 23.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017

- (86) US 2015/062161 23.11.2015
 (87) WO 2016/081936 2016/21 26.05.2016
 (30) 21.11.2014 US 201462082736 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR VORGESINTERTES HARTLÖTEN*
• *PROCESS FOR PRESINTERED BRAZING*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE PRÉALABLE-MENT FRITTE*
- (73) Metaldyne, LLC, 47659 Halyard Drive, Plymouth, Michigan 48170, US
- (72) LÉCHHIEN, Jeff, Wilcox, Pennsylvania 15870, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 3/105	→ (51) G02F 1/135
B22F 3/26	→ (51) B29C 64/124
B22F 5/00	→ (51) F16C 33/74
B22F 7/06	→ (51) B22F 3/10
B22F 7/08	→ (51) B29C 64/124
B22F 9/08	→ (51) C23C 24/08
B22F 10/20	→ (51) G02F 1/135

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 368 279 B1**
B22F 10/34 **B22F 10/36**
B22F 10/70 **B22F 12/17**
B22F 12/88 **B22F 12/90**
B23K 15/00 **B23K 26/08**
B23K 26/342 **B28B 1/00**
B29C 64/268 **B29C 64/379**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
G02F 1/01 **B23K 26/03**
B29C 64/35 **G02B 27/09**
G02B 27/28

- (52) **B23K 37/0408; B22F 10/28;**
B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/70;
B22F 12/226; B22F 12/30; B22F 12/44;
B22F 12/88; B22F 12/90;
B23K 15/0006; B23K 15/0013;
B23K 15/002; B23K 15/0026;
B23K 15/0086; B23K 15/0093;
B23K 15/06; B23K 26/0006;
B23K 26/03; B23K 26/032;
B23K 26/082; B23K 26/083;
B23K 26/1224; B23K 26/123;
B23K 26/127; B23K 26/342;
B23K 26/703; B23K 26/704;
B28B 1/001; B29C 64/153;
B29C 64/268; B29C 64/379;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 40/00; B33Y 50/02;
G02F 1/0136; B22F 10/32; B22F 10/47;
B22F 10/50; B22F 10/64; B22F 10/73;
B22F 12/17; B22F 12/20; B22F 12/222;
B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 12/53;
B22F 2999/00; B23K 2101/008;
B23K 2103/00; B23K 2103/42;
B23K 2103/50; B29C 64/35;
B29C 64/357; B29K 2105/251;
B33Y 30/00; G02B 27/0905;
G02B 27/283; G02B 27/286;
G05B 2219/49023; G07C 3/146;
Y02P 10/25; Y02P 80/40

- (25) En (26) En
- (21) 16860831.3 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059207 27.10.2016
- (87) WO 2017/075277 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 US 201562248966 P
- 30.10.2015 US 201562248776 P

- 30.10.2015 US 201562248770 P
- 30.10.2015 US 201562248841 P
- 30.10.2015 US 201562248783 P
- 30.10.2015 US 201562248968 P
- 30.10.2015 US 201562248969 P
- 30.10.2015 US 201562248989 P
- 30.10.2015 US 201562248758 P
- 30.10.2015 US 201562248847 P
- 30.10.2015 US 201562248799 P
- 30.10.2015 US 201562248787 P
- 30.10.2015 US 201562248795 P
- 30.10.2015 US 201562248821 P
- 30.10.2015 US 201562248848 P
- 30.10.2015 US 201562248829 P
- 30.10.2015 US 201562248833 P
- 30.10.2015 US 201562248791 P
- 30.10.2015 US 201562248839 P
- 30.10.2015 US 201562248980 P
- 30.10.2015 US 201562248780 P
- 30.10.2015 US 201562248835 P
- 30.10.2015 US 201562248765 P

- (54) • *MANIPULATION EINES BAUTEILS MIT GEDRUCKTEN MANIPULATIONSPUNKTEN*
• *PART MANIPULATION USING PRINTED MANIPULATION POINTS*
• *MANIPULATION DE PIÈCE À L'AIDE DE POINTS DE MANIPULATION IMPRIMÉS*
- (73) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
- (72) DEMUTH, James, A., Mountain View, CA 94043, US
TOOMRE, Erik, Mountain View, CA 94043, US
LEARD, Francis, L., Mountain View, CA 94043, US
KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA 94043, US
FEES, Heiner, Mountain View, CA 94043, US
BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22195412.6

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 600 726 B1**
B22F 12/00 **B22F 12/86**
B29C 64/153 **B29C 64/259**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 12/70
- (52) **B33Y 30/00; B22F 12/222;**
B22F 12/224; B22F 12/38; B22F 12/86;
B29C 64/153; B29C 64/259;
B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/32;
B22F 12/41; B22F 12/44; B22F 12/49;
B22F 12/70; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

- (25) De (26) De
- (21) 18709590.6 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/055770 08.03.2018
- (87) WO 2018/172092 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 DE 102017205027
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE DIMENSIONAL WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lüneburg, DE
- (72) KRÖL, Toni Adam, 23560 Lüneburg, DE

- ROLINK, Gesa, 23560 Lüneburg, DE
- HAACK, Bodo, 23560 Lüneburg, DE
- HOPPE, Birk, 23560 Lüneburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 22193536.4

B22F 10/34	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/36	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/70	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/00	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/00	→ (51) G02F 1/135
B22F 12/17	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/86	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/88	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/90	→ (51) B22F 10/28
B23B 27/14	→ (51) C04B 35/5831
B23B 27/20	→ (51) C04B 35/5831
B23B 29/20	→ (51) B23Q 3/18
B23B 29/32	→ (51) B23Q 3/12

- (51) **B23B 31/12** (11) **3 600 736 B1**
- (52) **B23B 31/1253; B23B 31/1223;**
B23B 2240/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18715780.5 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) FR 2018/050692 22.03.2018
- (87) WO 2018/178542 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 FR 1770307
- (54) • *SPANNFUTTER MIT GENEIGTEN SCHIEBERN*
• *CLAMPING CHUCK WITH INCLINED SLIDES*
• *MANDRIN DE SERRAGE A COULISSEAUX INCLINES*
- (73) Technic.com, 13 Rue Georges Auric, 75019 Paris, FR
- (72) GAILLARD, Jean-Christophe, 75002 Paris, FR
- (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

B23B 51/00	→ (51) C04B 35/5831
(51) B23B 51/02 (11) 3 294 483 B1	
(52) B23B 51/02; B23B 2251/04; B23B 2251/14; B23B 2251/18; B23B 2251/40; Y10T 408/9065; Y10T 408/9097	
(25) En (26) En	
(21) 16792834.0 (22) 23.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) KR 2016/002901 23.03.2016	
(87) WO 2016/182188 2016/46 17.11.2016	
(30) 08.05.2015 KR 20150064288	
(54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE</i>	

- (73) Taegutec Ltd., 1040 Gachang-ro Gachang-myeon Dalseong-gun, Daegu 711-865, KR
(72) PARK, Jung Hoon, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B23C 3/12** (11) **3 487 652 B1**
B27D 5/00
(52) **B23C 3/12; B27D 5/006**
(25) De (26) De
(21) 17748428.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068477 21.07.2017
(87) WO 2018/015536 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213463
(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **MACHINING APPARATUS AND MACHINING METHOD**
• **SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE**
(73) HOMAG Kantentechnik GmbH, Weststrasse 2, 32657 Lemgo, DE
(72) NOPE, Thomas, 32689 Kalletal, DE
BRINKMEIER, Michael, 32657 Lemgo, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/16 → (51) **C04B 35/5831**

B23D 45/00 → (51) **B23D 47/12**

- (51) **B23D 47/12** (11) **3 383 571 B1**
B23D 45/00 **B28D 1/04**
(52) **B23D 47/12; B28D 1/045**
(25) En (26) En
(21) 16871142.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) SE 2016/050876 20.09.2016
(87) WO 2017/095291 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 SE 1551579
(54) • **HOCHLEISTUNGSFLACHSÄGE MIT EINEM SÄGEBLATTWELLENANTRIEB**
• **HIGH POWER FLAT SAW WITH BLADE SHAFT DRIVE**
• **SCIE PLATE À HAUTE PUISSANCE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT D'ARBRE DE LAME**
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo, SE

- (51) **B23D 51/16** (11) **3 581 309 B1**
B25F 5/02
(52) **B23D 51/16**
(25) De (26) De
(21) 19183813.5 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 09.02.2011 DE 102011010745
(54) • **WERKZEUGMASCHINE, MIT EINER HIN- UND HERGEHENDEN ABTRIEBSSPINDEL**
• **MACHINE TOOL WITH RECIPROCATING OUTPUT SHAFT**
• **MACHINE-OUTIL POUR VUE D'UNE BROCHE MENÉE DE VA-ET-VIENT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Koncsik, Tamas, 3793 Sajocsegy, HU

- Kocsis, Tímea, 3525 Miskolc, HU
Endre, Zador, IP38DH Ipswich, Suffolk, GB
(62) 17191663.8 / 3 287 219
12700104.8 / 2 673 102

- (51) **B23D 57/00** (11) **3 778 086 B1**
B23D 57/0007; B23D 57/0046;
(52) **B23D 57/0053; B23D 57/0069**
(25) De (26) De
(21) 19192062.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • **VERARBEITUNGSMODUL FÜR EINE BAUPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER BAUPLATTE**
• **BASE PLATE PROCESSING MODULE AND A METHOD FOR PROCESSING A BASE PLATE**
• **MODULE DE TRAITEMENT POUR UNE PLAQUE DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE DE BASE**
(73) United Grinding Group Management AG, Jubiläumsstrasse 95, 3005 Bern, CH
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen, CH
BRUNNER, Pascal, 9515 Hosenruck, CH
FRAUCHIGER, Alex, 9000 St.Gallen, CH
GUTKNECHT, Kai, 8730 Uznach, CH
PLÜSS, Christoph, 3400 Burgdorf, CH
SAUTTER, Hanspeter, 8112 Otelfingen, CH
HOCHREUTENER, Patrik, 8400 Winterthur, CH
MAAG, Vincent, 8037 Zürich, CH
LAUBER, Philipp, 9322 Egnach, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B23D 59/00 → (51) **B27B 5/06**

B23D 63/00 → (51) **B23K 11/00**

B23D 63/06 → (51) **B23K 11/00**

B23D 65/00 → (51) **B23K 11/00**

B23D 77/00 → (51) **C04B 35/5831**

B23F 21/00 → (51) **C04B 35/5831**

B23F 21/06 → (51) **B23F 21/10**

- (51) **B23F 21/10** (11) **3 694 670 B1**
B23F 21/12 **B23F 21/06**
(52) **B23F 21/10; B23F 21/06;**
B23F 21/122; B23F 5/163
(25) De (26) De
(21) 19727345.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2019/063573 27.05.2019
(87) WO 2019/228945 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112865
(54) • **WÄLZSCHÄLWERKZEUG**
• **SKIVING TOOL**
• **OUTIL DE TAILLAGE EN DÉVELOPPANTE**
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) KANNWISCHER, Markus, 72108 Ergenzingen, DE
WAGNER, Eckhard, 72116 Moessingen, DE
MUJGIN, Ervin, 72116 Moessingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23F 21/12 → (51) **B23F 21/10**

- (51) **B23F 23/12** (11) **3 345 707 B1**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
(52) **B23F 23/006; B23F 23/12;**
B23F 23/1218; B23Q 17/22;
B23Q 17/2457
(25) De (26) De
(21) 17206404.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 DE 102017000072
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BESTIMMEN DER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN EINES WERKZEUGES IN EINER VERZAHNMASCHINE**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING GEOMETRICAL DIMENSIONS OF A TOOL IN A GEAR CUTTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MANIÈRE AUTOMATIQUE DES DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES D'UN OUTIL DANS UNE MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES**
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Stach, Stefan, 87452 Altusried, DE
Buchenberg, Andreas, 87657 Görisried, DE
Schöllhorn, Martin, 87388 Betzigau, DE
Schollenbruch, Uli, 87437 Kempten, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23G 5/06 → (51) **C04B 35/5831**

B23K 1/00 → (51) **B22F 3/10**

- (51) **B23K 1/08** (11) **3 651 928 B1**
B23K 1/20 **B23K 3/06**
B23K 31/12
(52) **B23K 3/0653; B23K 1/085;**
B23K 1/203; B23K 31/125
(25) De (26) De
(21) 18737234.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067751 02.07.2018
(87) WO 2019/011687 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017115534
(54) • **LÖTANLAGEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG**
• **SOLDERING SYSTEMS WITH MONITORING DEVICE AND METHODS FOR MONITORING**
• **SYSTEMES DE BRASAGE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
(73) Ersä GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
(72) SCHAEFER, Michael, 97900 Kuelstheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/08**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/08**

- (51) **B23K 9/20** (11) **3 964 318 B1**
(52) **B23K 9/202; B23K 9/205**
(25) De (26) De
(21) 20194946.8 (22) 08.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (54) • SCHWEISSKOPF ZUM BOLZENSCHWEISSEN MIT HUBZÜNDUNG ODER SPITZENZÜNDUNG
- WELDING HEAD FOR STUD WELDING WITH IGNITION BY ELEVATION OR TIP IGNITION
- TÊTE DE SOUDAGE POUR GOUJONS À AMORÇAGE PAR ÉLOIGNEMENT OU PAR POINTAGE
- (73) Bolzenschweißtechnik Heinz Soyer GmbH, Inninger Strasse 14, 82237 Würthsee, DE
- (72) Jilg, Andreas Walter, 81735 München, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B23K 11/00** (11) **3 668 675 B1**
B23K 11/16 **B23D 19/06**
B23D 65/00 **B23D 63/06**
B23K 11/02 **B23K 11/20**
B23K 31/02 **B23K 37/04**
B23D 63/00 **B23K 101/16**
B23K 101/20 **B23K 103/04**
B23K 103/18 **B23K 103/00**

(52) **B23K 11/002; B23D 19/06;**
B23D 63/005; B23D 63/06;
B23D 65/00; B23K 11/02;
B23K 11/163; B23K 11/20;
B23K 31/025; B23K 37/0443;
B23K 2101/16; B23K 2101/20;
B23K 2103/04; B23K 2103/18;
B23K 2103/52

- (25) De (26) De
- (21) 18749782.1 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/070867 01.08.2018
- (87) WO 2019/034428 2019/08 21.02.2019
- (30) 16.08.2017 DE 102017118707
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHWEISSEN VON HARTSTOFFKÖRPERN AN ZÄHNEN EINES SÄGEBLATTS
- DEVICE AND METHOD FOR WELDING HARD MATERIAL ELEMENTS ONTO TEETH OF A SAW BLADE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SOUDER DES CORPS EN MATÉRIAU DUR SUR DES DENTS D'UNE LAME DE SCIE
- (73) Credé Vermoögensverwaltungs-GmbH + Co. KG, Hanauer Strasse 12, 75181 Pforzheim, DE
- (72) CREDÉ, Marcel, 75173 Pforzheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 11/02 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/20 → (51) **B23K 11/00**

B23K 15/00 → (51) **B22F 10/28**

B23K 20/04 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 887 086 B1**
B21B 15/00 **B23K 20/16**
B23K 20/24
- (52) **B23K 20/12; B21B 15/0085;**
B23K 20/129; B23K 20/16; B23K 20/24
- (25) De (26) De
- (21) 19808551.6 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/081526 15.11.2019
- (87) WO 2020/109035 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 DE 102018220218
19.09.2019 DE 102019214295
- (54) • VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSEN ZWEIER WÄRMER METALLPRODUKTE
- METHOD FOR FRICTION WELDING TWO WARM METAL PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION DE DEUX PRODUITS MÉTALLIQUES CHAUDS
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE
- MERZ, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
- OHLERT, Joachim, 40237 Düsseldorf, DE
- MÜLLER, Heinz-Adolf, 57234 Wilsdorf, DE
- MÜNKER, Jochen, 57223 Kreuztal, DE
- SCHEFFE, Kurt, 57271 Hilchenbach, DE
- ROTH, Ingmar, 57072 Siegen, DE
- KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 980 215 B1**
B23K 20/22

(52) **B23K 20/1255; B23K 20/22**

- (25) En (26) En
- (21) 20838988.2 (22) 19.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) EP 2020/087346 19.12.2020
- (87) WO 2021/123398 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 GB 201918891
- (54) • REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUGEINSATZ MIT EINEM MATERIAL AUF PCBN-BASIS MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHENSCHICHT
- FRICTION STIR WELDING TOOL INSERT WITH A PCBN-BASED MATERIAL HAVING A TEXTURED SURFACE LAYER
- PIÈCE RAPPORTÉE D'OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE AVEC UN MATÉRIAU À BASE DE PCBN AYANT UNE COUCHE DE SURFACE TEXTURÉE
- (73) ELEMENT SIX (UK) LIMITED, Fermi Avenue, Harwell Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (72) RODRIGUEZ SUAREZ, Teresa, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
- SCARSBROOK, Geoffrey Alan, Oxford Oxfordshire OX33 1JH, GB
- CANN, Maria Louise, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
- PFÄFF, Josquin, 4512 Bellach, CH
- (74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B23K 20/12 → (51) **B23K 35/22**

B23K 20/16 → (51) **B23K 20/12**

B23K 20/22 → (51) **B23K 20/12**

B23K 20/24 → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 666 445 B1**
B23K 26/402 **H01L 21/78**
B28D 5/00 **B23K 26/40**

- B23K 26/53** **B23K 103/00**
H01L 21/02
- (52) **B23K 26/53; H01L 21/78;**
B23K 2103/50; B23K 2103/56
- (25) De (26) De
- (21) 20151833.9 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 27.11.2014 DE 102014017583
27.11.2014 DE 102014017582
17.12.2014 DE 102014018720
17.12.2014 DE 102014018841
15.01.2015 DE 102015000449
- (54) • FESTKÖRPERTEILUNG MITTELS STOFFUMWANDLUNG
- SOLID BODY DIVISION BY CONVERSION OF SUBSTANCES
- DIVISION DE CORPS SOLIDE AU MOYEN D'UNE CONVERSION DE SUBSTANCES
- (73) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
- (72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE
- BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
- RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (60) 22195120.5
- (62) 15801449.8 / 3 223 993

B23K 26/00 → (51) **B26D 7/18**

B23K 26/03 → (51) **B22F 10/28**

B23K 26/08 → (51) **B22F 10/28**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/12 → (51) **A61F 9/00**

B23K 26/20 → (51) **H01L 51/52**

B23K 26/21 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23K 26/36** (11) **3 433 048 B1**
B28D 1/22

(52) **B23K 26/36**

- (25) De (26) De
- (21) 17712966.5 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/056789 22.03.2017
- (87) WO 2017/167614 2017/40 05.10.2017
- (30) 22.03.2016 DE 102016003556
12.12.2016 PCT/EP2016/080667
12.12.2016 DE 102016014821
- (54) • KOMBINIERTE LASERBEHANDLUNG EINER ZU SPLITTENDEN FESTKÖRPER
- COMBINED LASER TREATMENT OF A SOLID BODY TO BE SPLIT
- TRAITEMENT LASER COMBINÉ D'UN CORPS SOLIDE À FRACTIONNER
- (73) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
- (72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, DE
- SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE
- RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B23K 26/361 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 819 069 B1**
B23K 26/082
- (52) **B23K 26/082; B23K 26/0876;**
B23K 26/38; B23K 37/0235;
B23K 37/0408; B23K 2101/18
- (25) Ja (26) En
(21) 19829853.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/023490 13.06.2019
(87) WO 2020/008833 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128774
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER MACHINING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER**
- (73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
- (72) YAMANASHI, Takaaki, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
FUNAKI, Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
SHIGEFUJI, Takehiko, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B23K 26/38** (11) **3 819 070 B1**
B23K 26/082
- (52) **B23K 26/0876; B23K 26/082;**
B23K 26/38; B23K 37/0235;
B23K 37/0408; B23K 2101/18
- (25) Ja (26) En
(21) 19831105.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/023394 13.06.2019
(87) WO 2020/008827 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018128772
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• **LASER MACHINING DEVICE AND LASER**
MACHINING METHOD
• **DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET**
PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER
- (73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
- (72) YAMANASHI, Takaaki, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
FUNAKI, Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B23K 26/38** → (51) **A61F 9/00**
-
- B23K 26/38** → (51) **B26D 7/18**
-
- B23K 26/40** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/40** → (51) **C03C 3/091**
-
- B23K 26/402** → (51) **A61F 9/00**
-
- B23K 26/402** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/53** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/60** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23K 31/02** → (51) **B23K 11/00**

- B23K 31/12** → (51) **B23K 1/08**
-
- B23K 35/02** → (51) **B22F 3/10**
-
- (51) **B23K 35/22** (11) **2 855 074 B1**
B23K 20/12
- (52) **B23K 20/1255; B22F 5/00;**
B22F 7/06; B23K 35/222;
B22F 2999/00; Y02P 10/25;
Y10T 29/49865
- (25) De (26) De
(21) 13733945.3 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) DE 2013/000286 28.05.2013
(87) WO 2013/182182 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 DE 102012010916
(54) • **RÜHRREIBSCHWEISSWERKZEUG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES-
SELBEN
• **FRICTION STIR WELDING TOOL AND**
METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF
• **OUTIL DE SOUDURE PAR FRICTION-**
MALAXAGE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
- (72) SILVANUS, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE
BRUNZEL, Tommy, 08393 Meerane, DE
- (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Ca-
jetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- B23K 35/24** → (51) **B22F 3/10**
-
- B23K 35/30** → (51) **B22F 3/10**
-
- B23K 35/36** → (51) **B22F 3/10**
-
- (51) **B23K 37/04** (11) **3 613 535 B1**
B23K 26/21 **B23K 26/60**
H01M 10/0525 **H01M 50/20**
H01M 50/502 **B23K 101/36**
H01M 50/531
- (52) **B23K 26/21; B23K 26/60;**
B23K 37/04; H01M 50/505;
H01M 50/517; H01M 50/536;
B23K 2101/36; H01M 10/0525;
H01M 50/204; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18854421.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) KR 2018/009111 09.08.2018
(87) WO 2019/050173 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 KR 20170116064
(54) • **LASERSCHWEISSSTAND UND LASER-**
SCHWEISSVORRICHTUNG DAMIT
• **LASER WELDING JIG AND LASER**
WELDING DEVICE COMPRISING SAME
• **GABARIT DE SOUDAGE AU LASER ET**
DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER LE
COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B23K 37/04** → (51) **B23K 11/00**
-
- B23K 101/36** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23K 103/00** → (51) **A61F 9/00**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23P 15/26** → (51) **H05K 7/20**
-
- B23P 15/40** → (51) **B21D 3/10**
-
- B23P 19/06** → (51) **F16L 15/00**
-
- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 482 872 B1**
B23Q 1/0072; B23Q 11/08
- (25) De (26) De
(21) 18178456.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 26.06.2017 DE 102017114150
(54) • **NULLPUNKTSPANNMODUL**
• **NEUTRAL POINT TENSIONING MODULE**
• **MODULE DE SERRAGE POINT ZÉRO**
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greif-
technik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348
Lauffen am Neckar, DE
- (72) Wäscher, Tobias, 88374 Hoßkirch, DE
Schräder, Philipp, 88512 Mengen-Bloching-
gen, DE
Buth, Alexander, 88518 Hundertsingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 19169330.8 / 3 527 324
-
- B23Q 1/70** → (51) **F16C 19/18**
-
- (51) **B23Q 1/76** (11) **3 456 464 B1**
B23Q 1/58
- (52) **B23Q 1/76; B23Q 1/58**
- (25) De (26) De
(21) 17191292.6 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(54) • **VORRICHTUNG MIT LUNETTE**
• **DEVICE WITH STATIONARY SUPPORT**
• **DISPOSITIF AVEC LUNETTE DE**
SUPPORT
- (73) AFW Holding GmbH, Kirchham 29, 4656
Kirchham, AT
- (72) WEINGÄRTNER, Dominik, 4643 Pettenbach,
AT
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (51) **B23Q 3/12** (11) **3 507 060 B1**
B23B 29/32 **B23Q 5/20**
- (52) **B23Q 3/12; B23Q 5/20; B23B 29/32;**
B23Q 2220/002
- (25) De (26) De
(21) 17762043.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/001039 30.08.2017
(87) WO 2018/041405 2018/10 08.03.2018
(30) 03.09.2016 DE 102016010700
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT**

- (73) Zeitfracht GmbH & Co. KGaA, Friedrich-Olbricht-Damm 46+48, 13627 Berlin, DE
(72) GIESLER, Steffen, 72458 Albstadt, DE
(74) STROBEL, Andrea, 72766 Reutlingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 3/18** (11) **3 417 993 B1**
B23B 29/20

(52) **B23B 29/205; B23Q 3/12; B23Q 3/18; B23Q 17/22; B23B 2265/12; B23B 2270/12**

- (25) It (26) En
(21) 18000524.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 IT 201700068900

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄZISEN WINKELPOSITIONIERUNG VON FÜR CNC-MASCHINEN GEEIGNETEN WERKZEUGHALTERN UND WERKZEUGHALTER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE PRECISE ANGULAR POSITIONING OF TOOL-HOLDERS SUITABLE FOR CNC MACHINES AND TOOL-HOLDERS EQUIPPED WITH SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ANGULAIRE PRÉCIS DE PORTE-OUTILS ADAPTÉS AUX MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE ET PORTE-OUTILS ÉQUIPÉS D'UN TEL DISPOSITIF*

- (73) Algra S.P.A., Via Magnavacche, 4 Frazione: Località Brembilla, 24012 Val Brembilla (BG), IT
(72) Vezzoli, Giovanni, 24012 Val Brembilla (BG), IT
(74) Lecce, Giovanni, Lecce & Calciati S.r.l. Internazionale Brevetti Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT

B23Q 5/20 → (51) **B23Q 3/12**

B23Q 7/00 → (51) **B24B 5/18**

(51) **B23Q 7/03** (11) **3 575 031 B1**
B23Q 37/00

(52) **B23Q 7/03; B23Q 37/005**

- (25) De (26) De
(21) 19176937.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 DE 102018208678

- (54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING SAME*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF D'USINAGE*

- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Steeb, Marcel, 72270 Baiersbronn-Mitteltal, DE
Dettling, Peter, 72160 Horb, DE
Thumm, Michael, 72149 Neustetten, DE
Beck, Jochen, 72160 Horb, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 653 335 B1**

(52) **B23Q 7/048; B23Q 2707/003**

- (25) En (26) En
(21) 19207484.7 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213360

- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT LADEVORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL INCLUDING A LOADING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT*

- (73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) TANI, Hiroki, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 689 538 B1**
H05K 13/04 **H01R 43/20**

(52) **H05K 13/0408; B23Q 7/04; H01R 43/205**

- (25) Ja (26) En
(21) 17927723.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2017/035280 28.09.2017
(87) WO 2019/064448 2019/14 04.04.2019

- (54) • *TEILGREIFWERKZEUG*
• *PART GRIPPING TOOL*
• *OUTIL DE PRÉHENSION DE PIÈCE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NARUMI, Kenta, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SUGIYAMA, Katsumoto, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
FUJISHIRO, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 7/06 → (51) **B24B 5/18**

B23Q 7/08 → (51) **B24B 5/18**

B23Q 17/00 → (51) **B27B 5/06**

B23Q 17/22 → (51) **B23F 23/12**

B23Q 17/24 → (51) **B23F 23/12**

B23Q 37/00 → (51) **B23Q 7/03**

(51) **B24B 5/18** (11) **3 592 504 B1**
B23Q 7/00 **B23Q 7/06**

(52) **B23Q 7/08** **B24B 5/355; B24B 5/18; B23Q 7/006; B23Q 7/06**

- (25) De (26) De
(21) 18709252.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) DE 2018/100171 27.02.2018
(87) WO 2018/162002 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017104807

- (54) • *BELADUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE EINSTECHSCHLEIFMASCHINE ZUM SPITZENLOSEN AUSSENRUNDSCHLEIFEN SOWIE VERFAHREN ZUM SPITZENLOSEN AUSSENRUNDSCHLEIFEN*
• *LOADING DEVICE FOR A PLUNGE CUT GRINDING MACHINE FOR CENTRELESS EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING*

AND METHOD FOR CENTRELESS EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UNE MACHINE DE RECTIFICATION EN PLONGÉE DESTINÉE À LA RECTIFICATION CYLINDRIQUE EXTERNE SANS POINTE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA RECTIFICATION CYLINDRIQUE EXTERNE SANS POINTE*

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SEUBOLD, Daniel, 96257 Marktgraitz, DE

B24B 5/35 → (51) **B24B 5/18**

B24B 13/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B24B 13/005** (11) **3 415 274 B1**
B24B 13/005

- (25) En (26) En
(21) 17305709.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

- (54) • *BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HALBFERTIGES OPTISCHES ELEMENT*
• *BLOCKING DEVICE FOR A SEMI-FINISHED OPTICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE SEMI-FINI*

- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PINAULT, Sébastien, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
MARTIN, Luc, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
MOINE, Jérôme, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
BULTEZ, Xavier, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B24B 37/00 → (51) **H01L 21/02**

(51) **B24B 37/12** (11) **3 974 108 B1**
B24B 49/08 **B24B 49/14**

(52) **B24B 37/08; B24B 49/08; B24B 49/14**

- (25) De (26) De
(21) 21192580.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 DE 102020125246

- (54) • *DOPPEL- ODER EINSEITEN-BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DOUBLE OR SINGLE-SIDE MACHINING MACHINE*
• *MACHINE À USINER DOUBLE OU SIMPLE FACE*

- (73) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE
(72) Boller, Hans-Peter, 24787 Fockbeck, DE
Neuber, Ingo, 24214 Bornstein, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B24B 37/20** (11) **3 420 579 B1**
B24B 37/22

(52) **B24B 37/22; B24B 37/205**

- (25) En (26) En
(21) 16891844.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/019916 26.02.2016

- (87) WO 2017/146735 2017/35 31.08.2017
- (54) • FENSTER IN DÜNNEM POLIERPAD
• WINDOW IN THIN POLISHING PAD
• FENÊTRE D'UN TAMPON DE POLISSAGE MINCE
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HU, Yongqi, Fremont, California 94539, US
NARENDRNATH, Kadthala Ramaya, San Jose, California 95148, US
TERRY, Thomas Lawrence, Hollister, California 95023, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24B 37/22 → (51) **B24B 37/20**

B24B 49/08 → (51) **B24B 37/12**

B24B 49/14 → (51) **B24B 37/12**

B25B 5/12 → (51) **F16L 41/06**

B25B 5/14 → (51) **F16L 41/06**

B25B 5/16 → (51) **F16L 41/06**

B25B 11/00 → (51) **B60S 5/00**

- (51) **B25B 13/50** (11) **3 708 302 B1**
- (52) **B25B 13/5091**
- (25) En (26) En
- (21) 20161421.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201916355327
- (54) • ADAPTER ZUM DREHEN EINES KNOPFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES ADAPTERS
• ADAPTER FOR TURNING A KNOB AND METHODS FOR MAKING AND USING THE ADAPTER
• ADAPTEUR POUR TOURNER UN BOUTON ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE L'ADAPTEUR
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (72) TRENARY, Jerry L., Savannah, GEORGIA 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B25B 23/00 → (51) **F01D 5/06**

B25B 23/14 → (51) **A61B 17/56**

B25B 27/00 → (51) **B60L 53/16**

B25B 27/02 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B25B 27/10** (11) **3 799 581 B1**
- B25B 27/14** **B25F 5/00**
- H01R 43/042** **F16J 15/16**
- H02G 1/00** **G01R 19/155**
- H02J 13/00** **F16J 15/06**
- (52) **B25B 27/10; B25F 5/005; F16J 15/164; H02G 1/005**
- (25) De (26) De
- (21) 19727877.3 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (86) EP 2019/062635 16.05.2019
- (87) WO 2019/219819 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 DE 102018112097

- 20.06.2018 DE 102018114844
- 01.08.2018 DE 102018118678
- 19.02.2019 DE 102019104150
- (54) • ARBEITSGERÄT MIT EINEM HYDRAULIKZYLINDER SOWIE HAND-ARBEITSGERÄT, WIE EINE ZANGE ODER PRESSE
• WORKING DEVICE HAVING A HYDRAULIC CYLINDER AND MANUAL WORKING DEVICE SUCH AS A PLIERS OR A PRESS
• OUTILLAGE AVEC UN VÉRIN HYDRAULIQUE AINSI QU'OUTILLAGE MANUEL, COMME UNE PINCE OU UNE PRESSE
- (73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
- (72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (60) 22195297.1

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10**

B25B 27/14 → (51) **F01D 5/06**

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 881 971 B1**
- B25C 1/06**
- (52) **B25C 1/047; B25C 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21162499.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 17.03.2020 TW 109108794
- (54) • ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE
• ELECTRIC NAIL GUN
• CLOUEUSE ÉLECTRIQUE
- (73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
- (72) LIU, An-Gi, 40768 Taichung, TW
CHIANG, Yuan-Chi, 40768 Taichung, TW
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25F 5/00 → (51) **B25B 27/10**

B25F 5/02 → (51) **B23D 51/16**

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 822 041 B1**
- B65D 21/02**
- (52) **B25H 3/02; B65D 21/0228**
- (25) De (26) De
- (21) 20210858.5 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 13.07.2016 DE 102016112855
- (54) • STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER
• STACKABLE SYSTEM CONTAINER
• RÉCIPÉNT SYSTÈME POUVANT ÊTRE EMPILÉ
- (73) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Innovationspark 2, 86441 Zusmarshausen, DE
- (72) GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, DE
KÖGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, DE
ELTERLEIN, Paul, 86159 Augsburg, DE
RAVLIC, Tomislav, 86356 Neusäß, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- (62) 17717660.9 / 3 484 666

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 476 550 B1**
- (52) **B25J 9/1676; B25J 9/1694; G05B 2219/40202; G05B 2219/40559; G05B 2219/40582**
- (25) En (26) En
- (21) 18196844.7 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 31.10.2017 JP 2017210865
- (54) • ROBOTERSYSTEM, ROBOTERSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZURÜCKNAHME DES ROBOTERS
• ROBOT SYSTEM, ROBOT CONTROLLER, AND METHOD FOR WITHDRAWING ROBOT
• SYSTÈME DE ROBOT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE ROBOT
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) NAKAMURA, Tamio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
IZUMI, Tetsuro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NISHIMURA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OHNO, Shohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwält, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 9/16 (11) **3 653 350 B1**

G05B 23/02

B25J 9/1674; G05B 23/024; G05B 2219/34477; G05B 2219/39412

(25) En (26) En

(21) 19193167.4 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 22.08.2018 US 201816108992

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MECHANISCHEN ZUSTANDS EINES ROBOTERS
• APPARATUS AND METHOD TO MONITOR ROBOT MECHANICAL CONDITION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT MÉCANIQUE DE ROBOTS

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Mahyari, Arash, San Jose, CA 95134, US
Sen, Nevroz, San Jose, CA California 95134, US
Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH
Gao, Wenzhi, San Jose, CA California 95134, US
Dai, Dan, San Jose, CA California 95134, US
Zahrai, Said, 82166 Gräfelfing, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 9/16 (11) **3 661 702 B1**

B25J 9/00

B25J 9/1633; B25J 9/0006

(25) Fr (26) Fr

(21) 18742527.7 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070225 25.07.2018
(87) WO 2019/025266 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 FR 1757280
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MINDESTENS EINER BEWEGUNG EINES BENUTZERS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR ASSISTING AT LEAST ONE MOVEMENT OF A USER AND CORRESPONDING DEVICE
• PROCÉDE D'ASSISTANCE D'AU MOINS UN MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ATTAL, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
THIEFFRY, Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRENIER, Jordane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 664 974 B1**
B25J 19/02 **B25J 19/06**
B25J 13/00 **B25J 9/00**
B25J 13/08 **G01C 21/20**
G05D 1/02 **H04W 4/021**
H04W 4/02 **H04W 4/33**
H04W 4/70
(52) **B25J 9/0003; B25J 11/008;**
B25J 13/089; B25J 19/023;
B25J 19/026; G01C 21/206;
G05D 1/0246; G05D 1/0274;
H04W 4/021; H04W 4/023;
H04W 4/33; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18897910.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/016188 19.12.2018
(87) WO 2019/135514 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001359
(54) • MOBILER HEIMROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN MOBILEN HEIMROBOTER
• MOBILE HOME ROBOT AND CONTROLLING METHOD OF THE MOBILE HOME ROBOT
• ROBOT DOMESTIQUE MOBILE ET PROCÉDE DE COMMANDE DU ROBOT DOMESTIQUE MOBILE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 13/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 11/00**

B25J 13/08 → (51) **G01B 7/287**

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/28**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 946 848 B1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/388; B26B 19/14**
(25) En (26) En
(21) 20712979.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058345 25.03.2020
(87) WO 2020/193622 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165188
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEM FEEDBACK AN EINEN BENUTZER EINES ROTATIONSRASIERERS SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING VISUAL FEEDBACK TO A USER OF A ROTARY SHAVER, AND AN APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT IMPLEMENTING THE SAME
• PROCÉDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION VISUELLE À L'UTILISATEUR D'UN RASOIR ROTATIF ET APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE LE METTANT EN OEUVRE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL
ZEITOUNY, Mounir, 5656 AE Eindhoven, NL
NIKITCHENKO, Roman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/28 → (51) **H02K 33/00**

B26B 19/38 → (51) **B21D 3/10**

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/14**

B26D 1/02 → (51) **A47J 43/25**

B26D 3/28 → (51) **A47J 43/25**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/18**

- (51) **B26D 7/18** (11) **3 852 984 B1**
G05B 19/4093 **G05B 13/02**
B23K 26/00 **G05B 13/00**
B26D 5/00 **B23K 26/38**
(52) **B26D 7/18; B23K 26/00; B23K 26/38;**
B26D 5/005; B26D 7/1818
(25) De (26) De
(21) 19753306.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/071285 08.08.2019
(87) WO 2020/057852 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018215738
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES WERKSTÜCKTEILS AUS EINEM RESTWERKSTÜCK

- METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A WORKPIECE PART FROM THE REMAINDER OF THE WORKPIECE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR PRÉLEVER UNE PARTIE DE PIÈCE SUR UNE PIÈCE RESTANTE
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, DE
ELSER, Michael, 70469 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B27B 5/06** (11) **3 795 313 B1**
B23Q 17/00 **B23D 59/00**

- (52) **B23D 59/008; B23D 59/001;**
B27B 5/06; B27M 1/08
(25) It (26) En
(21) 20196403.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 IT 201900017018
(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PLATTEN UND MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
• METHOD FOR CUTTING PANELS AND MACHINE FOR CARRYING OUT THIS METHOD
• PROCÉDE DE DÉCOUPE DE PANNEAUX ET MACHINE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDE
(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) GALLO, Gianluca, 47921 RIMINI (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B27B 9/02** (11) **3 256 297 B1**
B27B 9/02

- (52) **B27B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 16702112.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/051952 29.01.2016
(87) WO 2016/128232 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015101907
(54) • HAND-TRENNMASCHINE MIT EINER TIEFENEINSTELLEINRICHTUNG
• MANUALLY OPERATED CUTTING MACHINE COMPRISING A DEPTH ADJUSTMENT ARRANGEMENT
• MACHINE À TRONÇONNER À MAIN POURVUE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) WERBACH, Martin, 89264 Oberhausen, DE
HIGELIN, Michael, 73054 Eislingen, DE
(74) Patentanwälte Brezgenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B27C 5/02 → (51) **B27M 1/02**

B27D 5/00 → (51) **B23C 3/12**

(51) **B27M 1/02** (11) **3 192 625 B1**
B27M 3/04 **B27C 5/02**

- (52) **B27M 3/04; B27G 13/12;**
B27M 1/003; B27M 3/12; E04F 11/108
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151438.3 (22) 13.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (30) 13.01.2016 FR 1650241
- (54) • *LÄNGLICHES ELEMENT AUS HOLZ ZUR HERSTELLUNG VON TREPPEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ELEMENTS*
• *WOODEN ELONGATE ELEMENT FOR STAIR CONSTRUCTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LONGILIGNE EN BOIS DÉDIÉ A LA FABRICATION D'ESCALIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT*
- (73) ESCALIERS HIBERT, 14 bis rue de Prony, 37300 Joue-les-Tours, FR
- (72) HIBERT, Bernard, 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS, FR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

B27M 3/04 → (51) **B27M 1/02**

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 538 332 B1**
B27N 3/02 **C08L 97/02**
- (52) **B27N 3/02; B27N 1/006; C08L 97/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17811978.0 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) FI 2017/050769 08.11.2017
- (87) WO 2018/087428 2018/20 17.05.2018
- (30) 08.11.2016 FI 20165839
- (54) • *KOMPRIMIERTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPRESSED ARTICLES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLES COMPRIMÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (73) Woodio Oy, Kaikukatu 2 C, 00530 Helsinki, FI
- (72) PÄRSSINEN, Antti, 00530 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B27N 3/02 → (51) **B27N 1/00**

B28B 1/00 → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B28B 1/26** (11) **3 768 479 B1**
B28B 1/263
- (25) It (26) En
- (21) 19721042.0 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) IB 2019/052222 19.03.2019
- (87) WO 2019/180613 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 IT 201800003746
- (54) • *TEIL EINER FORM FÜR KERAMISCHE ARTIKEL*
• *PART OF A MOLD FOR CERAMIC ARTICLES*
• *PARTIE D'UN MOULE DESTINÉ À DES ARTICLES EN CÉRAMIQUE*
- (73) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
- (72) FRANCESCHI, Andrea, 41043 Formigine (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 743 254 B1**
B28B 7/36

- (52) **B28B 7/0064; B28B 7/364; B29C 33/38; B29C 33/3857; B29C 33/40; B29C 33/405; B32B 7/00; B32B 27/00; B44C 1/17; B44F 9/00; E04G 9/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19700965.7 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) EP 2019/051737 24.01.2019
- (87) WO 2019/145412 2019/31 01.08.2019
- (30) 24.01.2018 FR 1850554
- (54) • *FOLIE ZUM AUFBRINGEN EINES VOR- GEGEBENEN MUSTERS AUF DIE OBER- FLÄCHE EINES BETONELEMENTS WÄH- REND DER HERSTELLUNG DESSELBEN, SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VER- WENDUNG DIESER FOLIE ZUR HER- STELLUNG EINES BETONELEMENTS*
• *SHEET FOR APPLYING A PREDEFINED PATTERN TO THE SURFACE OF A CONCRETE ELEMENT DURING THE PRODUCTION OF SAME, SYSTEM AND METHOD USING SAID SHEET FOR PRODUCING A CONCRETE ELEMENT*
• *FEUILLE POUR APPLIQUER UN MOTIF PRÉDÉFINI EN SURFACE D'UN ÉLÉMENT EN BÉTON LORS DE SA FABRICATION, SYSTÈME ET MÉTHODE UTILISANT CETTE FEUILLE POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN BÉTON*

- (73) pro-T-co, 16 Allée Henry Purcell, 42000 Saint-Etienne, FR
- (72) GUICHARD, Jérémy, 42480 LA FOUIL- LOUSE, FR
- PERRIN, Maxime, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B28B 7/36 → (51) **B28B 7/00**

- (51) **B28B 17/00** (11) **3 517 268 B1**
B28B 23/02 **E04C 5/20**
B28B 23/00
- (52) **B28B 23/024; B28B 17/0081; B28B 23/0056; E04C 5/203; E04C 5/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19155066.4 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 17.08.2015 AT 507262015
- (54) • *VERLEGEAUTOMAT*
• *INSTALLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE POSE*
- (73) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
- (72) STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns- bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Inns- bruck, AT
- (62) 16183778.6 / 3 165 340

- (51) **B28B 19/00** (11) **3 702 148 B1**
B32B 13/08 **B32B 37/14**
E04B 9/04 **E04C 2/04**

- (52) **B28B 19/0092; B32B 13/08; B32B 37/14; E04B 9/04; E04C 2/043**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18869712.2 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020

- (86) JP 2018/021028 31.05.2018
- (87) WO 2019/082433 2019/18 02.05.2019
- (30) 23.10.2017 JP 2017204776
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSPLATTEN UND GIPSPLATTE*
• *PLASTERBOARD MANUFACTURING METHOD AND PLASTERBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE PLÂTRE ET PLAQUE DE PLÂTRE*
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) TSUNO, Norio, Tokyo 100-0005, JP
- AMIKURA, Shunji, Tokyo 100-0005, JP
- ISHIBASHI, Seigo, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B28B 23/00 → (51) **B28B 17/00**

B28B 23/02 → (51) **B28B 17/00**

B28D 1/04 → (51) **B23D 47/12**

B28D 1/22 → (51) **B23K 26/36**

B28D 5/00 → (51) **B23K 26/00**

B29B 7/00 → (51) **C08C 1/15**

B29B 7/86 → (51) **C08C 1/15**

- (51) **B29B 9/12** (11) **3 715 412 B1**
C08K 5/09 **C08K 5/101**
B32B 7/12 **B32B 25/04**
B32B 25/08 **B32B 25/14**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B29K 23/00**
B29K 105/00
- (52) **B29B 9/12; B32B 7/12; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/28; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; C08K 5/09; C08K 5/101; B29K 2023/086; B29K 2105/0044; B32B 2270/00; B32B 2307/40; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2439/46; B32B 2439/60; B32B 2439/70; B32B 2439/80**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18880273.0 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) JP 2018/043110 22.11.2018
- (87) WO 2019/103072 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 JP 2017224605
- (54) • *COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF ETHYLENVINYLLALKOHOLBASIS, MATE- RIAL FÜR SCHMELZFORMUNG UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR*
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION, MELT- FORMING MATERIAL, AND MULTILAYER STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALCOOL VINYLIQUE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, JP
- (74) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 831 566 B1**
B29B 17/02
- (52) **B29B 17/02**; B29B 17/0412; B29B 2017/0203; B29B 2017/0217; B29B 2017/0227; B29B 2017/0231; B29B 2017/0476; B29K 2023/06; B29K 2067/003; B29L 2009/00; Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) Es (26) En
- (21) 18928302.1 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 09.06.2021
 - (86) ES 2018/070541 01.08.2018
 - (87) WO 2020/025836 2020/06 06.02.2020
 - (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG DER SCHICHTEN VON MEHRSCICHTIGEN KUNSTSTOFFEN*
 - *METHOD FOR SEPARATING THE LAYERS OF MULTILAYER PLASTICS*
 - *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DES COUCHES DE PLASTIQUES MULTICOUCHE*
 - (73) Repetco Innovations S. L., C/ Núñez de Balboa 120, 28006 Madrid, ES
 - (72) GARRIDO ESCUDERO, Amalio, 30107 Murcia, ES
 - MARTÍNEZ GRACIA, Alexandra, 30107 Murcia, ES
 - ESCUADERO MARÍN, Pedro Antonio, 30107 Murcia, ES
 - (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

- B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**
- B29B 17/04** → (51) **B01J 2/20**
- B29C 33/02** → (51) **B29C 70/44**
- B29C 33/30** → (51) **B29C 70/44**
- B29C 33/40** → (51) **B29C 70/38**
- B29C 35/08** → (51) **B29D 11/00**
- B29C 43/04** → (51) **B29C 70/44**
- B29C 43/36** → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 551 415 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/16**
- (52) **B29C 45/1679**; B29C 2045/0027; B29C 2045/167; B29C 2045/1682; B29K 2105/0094; B29K 2995/0025; B29K 2995/0026; B29L 2031/747
- (25) De (26) De
- (21) 17800880.1 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/079892 21.11.2017
- (87) WO 2018/104045 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 EP 16203245

- (54) • *BAUTEIL MIT EINER DECKSCHICHT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS*
- *COMPONENT WITH A COATING, AND A PROCESS FOR PRODUCING A COMPONENT OF THIS TYPE*
- *COMPOSANT DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
- (73) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630 Rütli, CH
- (72) STÖSSEL, Marcel, 8722 Kaltbrunn, CH
- SHELTER, Daniel, 8853 Lachen, CH
- REUTER, Steffen, 8713 Uerikon, CH
- KIRCHNER, Jonas, 8630 Rütli, CH
- GSELL, Christoph, 8640 Rapperswil, CH
- FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, CH
- (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- B29C 45/14** → (51) **B29C 45/00**
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 606 720 B1**
B29C 45/47
- (52) **B29C 45/1775**; B29C 45/47
- (25) En (26) En
- (21) 18781569.1 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) CA 2018/050388 29.03.2018
- (87) WO 2018/184099 2018/41 11.10.2018
- (30) 06.04.2017 US 201715481171
- (54) • *SPRITZGIESSSYSTEM MIT BAJONETT-VERBINDER FÜR FÖRDERSCHNECKE*
- *INJECTION MOLDING SYSTEM WITH BAYONET-TYPE CONNECTOR FOR FEED SCREW*
- *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC RACCORD DE TYPE À BAÏONNETTE POUR VIS D'AVANCE*
- (73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA
- (72) BERLIN, Alexander, Mississauga, Ontario L5N 2X3, CA
- KESTLE, Martin, Everett, Ontario L0M 1J0, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29C 45/28** (11) **3 765 257 B1**
B29C 45/281; B29C 2045/2865
- (25) It (26) En
- (21) 19734912.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) IB 2019/054760 07.06.2019
- (87) WO 2020/003029 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 IT 20180006688
- (54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SPRITZGIESSVORRICHTUNG VON KUNSTSTOFFEN*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD OF AN INJECTION MOLDING APPARATUS OF PLASTIC MATERIALS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE MOULAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES PAR INJECTION*
- (73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
- (72) BAZZO, Maurizio, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT

- ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- B29C 48/00** → (51) **A41D 13/01**
- B29C 48/00** → (51) **C08J 5/06**
- B29C 48/03** → (51) **C08C 1/15**
- B29C 48/11** → (51) **E01F 15/04**
- B29C 48/12** → (51) **E01F 15/04**

- (51) **B29C 49/00** (11) **3 452 263 B1**
B29C 49/02 **B29C 49/06**
B65D 1/02 **B29K 23/00**
- (52) **B29C 49/02**; **B29C 49/0005**; **B29C 49/06**; **B65D 1/0207**; B29C 2049/024; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2023/38
- (25) En (26) En
- (21) 17763743.6 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) US 2017/019571 27.02.2017
- (87) WO 2017/155712 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 US 201662306660 P
- (54) • *DURCH SPRITZSTRECKBLASFORMEN (ISBM) VERBESSERTE BEHÄLTER AUS HALBKRYSTALLINEN POLYOLEFINEN MIT ALICYCLISCHEN POLYOLEFINEN*
- *INJECTION STRETCH BLOW-MOLDING (ISBM) ENHANCEMENT FOR SEMI-CRYSTALLINE POLYOLEFIN CONTAINERS UTILIZING ALICYCLIC POLYOLEFINS*
- *AMÉLIORATION DE MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIRAGE-SOUFFLAGE (ISBM) POUR DES CONTENANTS EN POLYOLÉFINE SEMI-CRYSTALLINE UTILISANT DES POLYOLÉFINES ALICYCLIQUES*
- (73) POLYPLASTICS USA, INC., 27240 Haggerty Road Suite E-20, Farmington Hills, MI 48331, US
- (72) TATARKA, Paul, D., Union, KY 41091, US
- KNEALE, Timothy, M., Florence, KY 41042, US
- (74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

- B29C 49/02** → (51) **B29C 49/00**
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/00**
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/48**
- B29C 49/12** → (51) **B29C 49/46**
- B29C 49/12** → (51) **B29C 49/48**
- B29C 49/36** → (51) **B29C 49/48**

- (51) **B29C 49/46** (11) **2 812 172 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/12**
B67B 3/20 **B65B 3/02**
B65B 7/28 **B29C 48/285**
- (52) **B29C 49/46**; **B29C 48/2888**; **B29C 49/12**; **B29C 49/783**; **B65B 3/022**; **B65B 7/2835**; **B67B 3/20**; B29C 2049/4664; B65B 7/2878
- (25) En (26) En
- (21) 13702059.0 (22) 01.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) EP 2013/051986 01.02.2013
- (87) WO 2013/117492 2013/33 15.08.2013
- (30) 10.02.2012 EP 12154805
- (54) • VERFAHREN ZUM BLASEN, FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN
• A METHOD OF BLOWING, FILLING AND CAPPING CONTAINERS
• PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE, REMPLISSAGE ET ENCAPSULAGE DE RÉCIPIENTS
- (73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
- (72) CHAUVIN, Guillaume, F-88410 Monthureux Sur Saone, FR
KANNENGIESSER, Damien, F-88190 Golbey, FR
LÜPKE, Erik, NL-2586 KB Den Haag, NL
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B29C 49/48** (11) **3 894 177 B1**
B29C 49/56 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/36**
- (52) **B29C 49/56**; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/48; B29C 2049/4892; B29C 2049/563
- (25) It (26) En
- (21) 20718121.5 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2020/052863 26.03.2020
- (87) WO 2020/240286 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 IT 201900007220
- (54) • FORM ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS AUSGEHEND VON EINEM VORFORMLING AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND FORMVERFAHREN DAFÜR
• A MOULD FOR MOULDING A CONTAINER STARTING FROM A PARISON MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL AND MOULDING PROCESS THEREOF
• MOULE POUR MOULER UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PARAISON EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE
- (73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
- (72) ABELLI, Paolo, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
PARROZZANI, Marco, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **B29C 49/48** (11) **3 986 693 B1**
B29C 49/12 **B29L 31/00**
B29C 33/30 **B29C 49/06**
B29C 49/36
- (52) **B29C 49/48**; **B29C 49/12**; B29C 33/308; B29C 49/0064; B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/4819; B29C 2049/4889; B29C 2049/4892; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
- (21) 21727384.6 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2021/062758 12.05.2021
- (87) WO 2021/229019 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020113013
- (54) • BLASANLAGE UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFFLA-

- SCHEN UNTERSCHIEDLICHER VOLU-MINA*
- BLOW MOLDING APPARATUS AND BLOW-MOLDING PROCESS FOR PRODUCING PLASTIC BOTTLES OF DIFFERENT VOLUMES
- APPAREIL DE MOULE DE SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE POUR LA PRODUCTION DE BOUTEILLES EN PLASTIQUE DE DIFFÉRENTS VOLUMES
- (73) Till, Volker, Fischbacher Weg 30, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (72) Till, Volker, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/48****B29C 49/78** → (51) **B29C 49/46****B29C 51/36** → (51) **E04H 4/10**

- (51) **B29C 59/02** (11) **3 238 912 B1**
B29C 59/04 **B29C 35/08**
B29C 37/00 **G03F 7/00**
B29K 105/24
- (52) **B29C 59/046**; **G03F 7/0002**; B29C 35/0805; B29C 59/026; B29C 2035/0827; B29C 2037/90; B29C 2059/023; B29K 2105/24; B29K 2105/243
- (25) En (26) En
- (21) 17150874.0 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 20.04.2016 US 201662324885 P
28.07.2016 US 201615222808
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG UND PRÄGEVERFAHREN
• IMPRINTING APPARATUS AND IMPRINTING METHOD
• APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
- (72) LEE, Chin-Der, 74148 Tainan City, TW
KUO, Han-Yi, 74148 Xinshi Dist., Tainan City, TW
TSAI, Jui-Pin, 74148 Xinshi Dist., Tainan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 59/04 → (51) **B29C 59/02****B29C 64/106** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 501 795 B1**
B33Y 30/00 **B29C 64/321**
B29C 64/321; **B29C 64/118**; **B33Y 30/00**; **B65H 51/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18212528.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 NL 2020140
- (54) • FILAMENTZUFÜHRUNG
• FILAMENT FEEDER
• CHARGEUR DE FILAMENTS
- (73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
- (72) WELLING, Kornelis Hermanus, 3571 JT Utrecht, NL

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 538 335 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/129**
G03G 9/087 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B22F 3/26**
A61K 6/80 **B22F 1/00**
B22F 7/08 **G03F 7/00**
- (52) **B29C 64/124**; **A61K 6/807**; **A61K 6/818**; **A61K 6/822**; **A61K 6/833**; **B22F 1/10**; **B22F 3/26**; **B22F 7/08**; **B22F 10/12**; **B22F 10/50**; **B29C 64/129**; **B29C 64/165**; **B33Y 10/00**; **B33Y 70/00**; **G03F 7/0037**; **G03F 7/0047**; **B22F 1/16**; **B22F 3/1021**; **B22F 10/64**; **B22F 12/90**; **B22F 2998/10**; **G03F 7/027**; **Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
- (21) 17869638.1 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/061580 14.11.2017
- (87) WO 2018/090019 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 US 201662421716 P
20.03.2017 US 201762474014 P
- (54) • PARTIKELSTEREOLITHOGRAFIE
• PARTICLE STEREOLITHOGRAPHY
• STÉRÉOLITHOGRAPHIE PAR PARTICULES
- (73) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
- (72) GIBSON, Michael, Andrew, Burlington MA 01803, US
MYERBERG, Jonah, Samuel, Burlington MA 01803, US
FULOP, Ricardo, Burlington MA 01803, US
TARKANIAN, Michael, J., West Roxbury MA 02132, US
CHIANG, Yet-Ming, Burlington MA 01803, US
TOBIA, Jay, Collin, Burlington MA 01803, US
LAM, Olivia, Molnar, Burlington MA 01803, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/124 → (51) **C08F 222/40****B29C 64/129** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28****B29C 64/165** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/165** → (51) **B33Y 70/00****B29C 64/259** → (51) **B22F 10/28****B29C 64/268** → (51) **B22F 10/28****B29C 64/268** → (51) **G02F 1/135****B29C 64/321** → (51) **B29C 64/118****B29C 64/35** → (51) **B22F 10/28****B29C 64/379** → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 221 129 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/106**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B29C 70/38
- (52) **B29C 70/38; B29C 64/106;**
B29C 64/118; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 15860446.2 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061151 17.11.2015
(87) WO 2016/081499 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080890 P
05.06.2015 US 201562172021 P
- (54) • **KOMPOSITFILAMENT FÜR 3D-DRUCK MIT KOMPLEMENTÄREN VERSTÄRKUNGSFORMATIONEN**
• **COMPOSITE FILAMENT 3D PRINTING USING COMPLEMENTARY REINFORCEMENT FORMATIONS**
• **IMPRESSION 3D DE FILAMENT COMPOSITE À L'AIDE DE FORMATIONS DE RENFORCEMENT COMPLÉMENTAIRES**
- (73) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MARK, Gregory Thomas, Brookline, MA 02445, US
WOODRUFF, Rick Bryan, Somerville, Massachusetts 02143, US
BENHAIM, David Steven, Cambridge, MA 01238, US
PARANGI, Abraham Lawrence, Lincoln, MA 01773, US
SKLAROFF, Benjamin Tsu, Somerville, MA 02143, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/56**

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/56**

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B29C 65/48** (11) **3 608 088 B1**
F03D 1/06 **B29C 65/00**
B29L 31/08
- (52) **F03D 1/0675; B29C 65/48;**
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/114; B29C 66/131;
B29C 66/2424; B29C 66/532;
B29C 66/54; B29C 66/61;
B29C 66/721; B29C 66/96;
B29C 66/43461; B29L 2031/085;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 19186648.2 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018006165
- (54) • **ROTORBLATT MIT VERKLEBUNGEN MIT KONTINUIERLICH VERÄNDERLICHEN BREITEN UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ROTORBLATT**
• **ROTOR BLADE WITH BONDINGS WITH CONTINUOUSLY VARIABLE WIDTHS AND A METHOD OF MANUFACTURING A ROTOR BLADE**
• **PALE DE ROTOR POURVUE DE COLLAGE À DES LARGEURS VARIABLES CONTINUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALE DE ROTOR**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhouse 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) Bendel, Urs, 24787 Fockbek, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/56**

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B29C 65/56** (11) **3 578 344 B1**
B29C 65/50 **B65H 19/10**
B29C 65/00 **B29C 65/52**
B29C 65/08 **B65H 19/18**
B29C 65/74 **B29C 65/02**
B65H 16/04 **B65H 16/10**
B29C 65/78 **B65H 19/12**
B65H 75/24 **B29L 31/48**
- (52) **B65H 19/123; B29C 65/02;**
B29C 65/7841; B29C 66/1122;
B29C 66/43; B29C 66/81419;
B29C 66/836; B29C 66/853;
B65H 16/04; B65H 16/103;
B65H 19/1852; B65H 75/242;
B29C 65/08; B29C 65/5057;
B29C 65/52; B29C 65/56; B29C 65/74;
B29C 66/71; B29C 66/7294;
B29C 66/8362; B29L 2031/4878;
B65H 2301/46115; B65H 2301/46176;
B65H 2301/4634; B65H 2553/42;
B65H 2553/51; B65H 2555/30;
B65H 2701/1752; B65H 2801/57
- (25) En (26) En
(21) 19183866.3 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 20.06.2017 IT 201700068667
20.06.2017 IT 201700068588
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN LADEN VON ROLLEN IN EINE ABWICKELANORDNUNG**
• **A METHOD FOR AUTOMATICALLY LOADING REELS INTO AN UNWINDING ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE BOBINES DANS UN ENSEMBLE DE DÉROULEMENT**
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) PASQUALONI, Paolo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (62) 18177488.6 / 3 418 229

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/56**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B29C 70/30** (11) **3 850 354 B1**
G01N 29/30 **G01N 29/04**
G01N 25/72
- (52) **G01N 29/043; B29C 70/30;**
G01N 29/30; G01N 25/72;
G01N 2291/0231; G01N 2291/0289
- (25) De (26) De
(21) 19772971.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) AT 2019/060292 10.09.2019
(87) WO 2020/051609 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 AT 507652018

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASER-KUNSTSTOFF-VERBUND-VERGLEICHSKÖRPERS UND PRÜFUNGSVERFAHREN**
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED PLASTIC COMPARISON BODY AND TESTING METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS DE RÉFÉRENCE EN COMPOSITE FIBRES-MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
- (73) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) HÖLLER, Helmuth, 4910 Ried im Innkreis, AT
SPINDLER, Anna Carina, 4910 Ried im Innkreis, AT
KROISSMAYR, Stefan, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B29C 70/38** (11) **3 865 287 B1**
B29C 70/56 **B29C 70/54**
B29C 70/44 **B29C 70/46**
B29C 70/42 **B29C 33/40**
B29C 70/36

- (52) **B29C 70/44; B29C 33/405;**
B29C 70/42; B29C 70/461;
B29C 70/541; B29C 70/56; B29C 70/36
- (25) Es (26) En
(21) 19871561.7 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) ES 2019/070618 19.09.2019
(87) WO 2020/074757 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 ES 201830979
- (54) • **MASCHINE ZUM ANPASSEN EINER FASERSTRUKTUR AN EINE FORM ZUM HERSTELLEN VON TEILEN AUS VERBUNDSTOFF**
• **MACHINE FOR ADAPTING A FIBRE STRUCTURE TO A MOULD FOR MANUFACTURING PARTS OF COMPOSITE MATERIAL**
• **MACHINE D'ADAPTATION D'UNE STRUCTURE EN FIBRES À UN MOULE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE**

- (73) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
Aeon-T Composite Technologies, S.L., Avenida Gregorio Peces Barba 1, 28919 Leganés Madrid, ES
(72) ABOU-ASSALI RODRÍGUEZ, Alejandro, 28919 Leganés (Madrid), ES
CHACÓN TANARRO, Enrique, 28040 MADRID, ES
MUÑOZ GIJOSA, Juan Manuel, 28040 MADRID, ES
ESCOBAR ORELLANA, Rafael, 28040 MADRID, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/393**

B29C 70/42 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 70/44** (11) **3 741 546 B1**
B29C 33/02 **B29C 33/30**
B29C 43/04 **B29C 43/36**
B29C 70/54 **B29C 43/52**
B29L 31/00
- (52) **B29C 70/54; B29C 33/02;**
B29C 33/301; B29C 33/308;
B29C 43/04; B29C 43/361;

- B29C 70/44**; B29C 43/52;
B29L 2031/757
- (25) En (26) En
(21) 20163109.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201916419178
- (54) • ANPASSBARE VORRICHTUNG, SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EI-
NES VERBUNDSTOFFMATERIALS
• CONFORMABLE APPARATUS, SYSTEMS
AND METHODS FOR TREATING A
COMPOSITE MATERIAL
• APPAREIL ADAPTABLE, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN
MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McCowin, Peter D., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/38****B29C 70/46** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44****B29C 70/56** → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 73/16** (11) **3 418 345 B1**
C09K 3/10
- (52) **B29C 73/163; C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17753322.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005938 17.02.2017
(87) WO 2017/142067 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016027555
- (54) • REIFENDURCHSTICHDICHTMITTEL UND
REIFENDURCHSTICHREPARATURKIT
• TIRE PUNCTURE SEALANT AND TIRE
PUNCTURE REPAIR KIT
• PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR
CREVAISON DE PNEU ET KIT DE RÉPA-
RATION DE CREVAISON DE PNEU
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP
(72) TAKAHASHI Kiyohito, Hiratsuka City
Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 604 423 B1**
B29C 35/08
- (52) **B29D 11/00134; B29C 35/0805;**
B29D 11/00009; B29D 11/00144;
B29C 2035/0827; B29C 2035/0833;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 13159090.3 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.06.2013
(30) 21.08.2007 US 957069 P
20.08.2008 US 194981
- (54) • Ein ophthalmische Linsenvorläufer
• An ophthalmic lens precursor
• Un précurseur de lentille ophtalmique

- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville,
FL 32256, US
(72) Widman, Michael F., Jacksonville, FL Florida
32223, US
Enns, John B., Jacksonville, FL Florida
32257, US
Powell, P. Mark, Jacksonville, FL Florida
32258, US
Sites, Peter W., Orange Park, FL Florida
32003, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08795510.0 / 2 178 695

(51) **B29D 11/00** (11) **3 463 834 B1**
B24B 13/00(52) **B29D 11/00423; B24B 13/0037**

- (25) De (26) De
(21) 17727108.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/025139 19.05.2017
(87) WO 2017/202502 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016006239
28.06.2016 DE 102016007837
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
ARBEITUNG OPTISCHER LINSEN
• METHOD AND SYSTEM FOR
PROCESSING OPTICAL LENSES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER
DES LENTILLES OPTIQUES
- (73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse
8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederwei-
mar, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B29D 28/00 → (51) **A41D 13/01**(51) **B29D 99/00** (11) **3 274 160 B1**
G01N 23/04 **B29L 31/08**
F01D 5/28

- (52) **B29D 99/0025; F01D 5/282;**
B29L 2031/082; F05D 2220/36;
F05D 2260/83; G01N 2223/3037;
G01N 2223/419; G01N 2223/63
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16713550.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050569 15.03.2016
(87) WO 2016/151215 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552382
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KONTROLLKLINGE ZUR KALIBRIERUNG
EINER TOMOGRAPHISCHEN INSEK-
TION UND RESULTIERENDE KONTROLL-
KLINGE
• METHOD FOR MANUFACTURING A
CONTROL BLADE FOR CALIBRATING A
TOMOGRAPHIC INSPECTION, AND
RESULTING CONTROL BLADE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE
TÉMOIN POUR ÉTALONNAGE D'UN
CONTRÔLE TOMOGRAPHIQUE ET AUBE
TÉMOIN EN RÉSULTANT
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SOMANOU, Sara, 77550 Moissy-Cramayel
Cedex, FR
DEJOS, Céline, 77550 Moissy-Cramayel
Cedex, FR

- PANIZZOLI, Franck, Paul, Dominique, Vital,
77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ARSLAN, Philippe, 94140 Alfortville, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/48****B29L 31/00** → (51) **B29L 31/48****B29L 31/08** → (51) **B29D 99/00**(51) **B29L 31/48** (11) **3 277 352 B1**
B29L 31/00 **B33Y 80/00****A61M 16/06**(52) **A61M 16/0605; A61M 16/0666;**
B33Y 80/00; A61M 2207/00;
A61M 2210/0618; B29L 2031/4835;
B29L 2031/753

- (25) En (26) En
(21) 16771097.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) AU 2016/050240 30.03.2016
(87) WO 2016/154676 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 AU 2015901138
31.07.2015 AU 2015903049
16.12.2015 AU 2015905214
- (54) • VERBESSERTE SCHLAFAPNOEADAPTER-
MASKE
• IMPROVED SLEEP APNOEA MASK
ADAPTER
• ADAPTATEUR DE MASQUE CONTRE
L'APNÉE DU SOMMEIL AMÉLIORÉ
- (73) Bespoke Medical Innovations Pty Ltd., 38
Brookhollow Avenue Unit 4, Baulkham Hills,
New South Wales 2153, AU
(72) HILTON, John, Baulkham Hills, New South
Wales 2153, AU
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B29L 31/48 → (51) **B29C 65/56**(51) **B30B 7/04** (11) **2 931 511 B1**
B22F 3/03 **B30B 11/00**
B30B 11/02 **B30B 15/06**(52) **B22F 3/03; B30B 7/04; B30B 11/007;**
B30B 11/027; B30B 15/068;
B22F 2003/031

- (25) De (26) De
(21) 13828773.5 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) DE 2013/100416 11.12.2013
(87) WO 2014/090226 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012024537
- (54) • KERAMIK- UND/ODER METALLPULVER-
PRESSENANORDNUNG ZUM PRESSEN
EINES FORMTEILS
• CERAMIC AND/OR METAL POWDER
PRESS ARRANGEMENT FOR PRESSING
A MOULDED PART
• DISPOSITIF DE COMPRESSION DE
POUDRE CÉRAMIQUE ET/OU MÉTAL-
LIQUE POUR LE MOULAGE PAR
COMPRESSION D'UNE PIÈCE
- (73) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, Mit-
tenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am
See, DE
(72) RAU, Walter, 82439 Großweil, DE
SILBERMANN, Michael Thomas, 83673
Bichl, DE
SCHRÖFLE, Josef, 82377 Penzberg, DE

(74) Schulze, Mark, et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

(51) **B30B 9/12** (11) **3 749 510 B1**
B30B 11/22 **B30B 9/14**
C11B 1/06

(52) **B30B 9/121; B30B 9/14;**
B30B 11/221; C11B 1/06

(25) En (26) En
(21) 19816507.8 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) BG 2019/050002 05.11.2019

(87) WO 2020/220096 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 BG 11292719

(54) • **SCHNECKENPRESSE ZUM KALTPRESSEN VON ÖLSAATEN**
• **SCREW PRESS FOR COLD PRESSING OF OILSEEDS**
• **PRESSE À VIS POUR PRESSAGE À FROID DE GRAINES OLÉAGINEUSES**

(73) REMONT INJENERING 2000 AD, 29 Podvis str., entr. 2, fl. 1, apt. 204, 9010 Varna, BG
Bio Oils Ingengering Eood, 28 D-r Vlado str., fl. 3, apt. 4, 4000 Plovdiv, BG

(72) IROV, Yordan Kirilov, 9010 Varna, BG
MARINOV, Zdravko Ivanov, 4000 Plovdiv, BG

(74) Pakidanska, Ivanka Slavcheva, 6, Trapezica street, fl.1, 1000 Sofia, BG

B30B 9/14 → (51) **B30B 9/12**

B30B 11/00 → (51) **B30B 7/04**

B30B 11/02 → (51) **B30B 7/04**

B30B 11/22 → (51) **B30B 9/12**

B30B 15/06 → (51) **B30B 7/04**

B32B 1/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/02 → (51) **C08J 5/18**

B32B 3/12 → (51) **E04H 4/10**

B32B 3/12 → (51) **G10K 11/172**

B32B 3/16 → (51) **C04B 37/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/14**

B32B 3/26 → (51) **C08J 5/18**

B32B 3/28 → (51) **E04H 4/10**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/14**

B32B 3/30 → (51) **C08J 5/18**

(51) **B32B 5/02** (11) **2 839 952 B1**
B32B 11/10 **B32B 13/14**
B32B 27/12

(52) **B32B 27/12; B32B 5/024**

(25) De (26) De
(21) 14002928.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 202013007489 U

(54) • **Verbessertes Verbundsystem**
• **Improved composite system**
• **Système composite amélioré**

(73) Triflex GmbH & Co. KG, Karlstrasse 59, 32423 Minden, DE

(72) Schneider, Günter, 31600 Uchte, DE
Kaschuba, Hermann, 31712 Niedernwöhren, DE

(74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 720 698 B1**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **F01D 11/12**
G10K 11/16

(52) **B32B 5/028; B32B 5/12; B32B 5/26;**
B32B 7/02; B33Y 80/00;

B32B 2250/20; B32B 2262/02;
B32B 2307/102; B32B 2307/554;
B32B 2307/56; B32B 2307/726;
B32B 2603/00; B32B 2605/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826432.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) FR 2018/053128 06.12.2018

(87) WO 2019/110934 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 FR 1761722

06.12.2017 CA 2988224

(54) • **BESCHICHTUNG MIT EINEM EIGENSCHAFTSGRADIENTEN FÜR DIE INNENWAND EINER TURBOMASCHINE**
• **COATING WITH PROPERTY GRADIENT FOR INNER WALL OF TURBOMACHINE**
• **REVÊTEMENT A GRADIENT DE PROPRIÉTÉ POUR PAROI INTERNE DE TURBOMACHINE**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DUBOURG, Arnaud, Montréal, Québec H3W 1T5, CA

FOTSING, Edith-Roland, Montréal, Québec H3C 3A7, CA
ROSS, Annie, Montréal, Québec H3C 3A7, CA

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/14** (11) **3 538 359 B1**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **D06N 7/00**
E04F 15/10

(52) **B32B 3/266; B32B 3/263; B32B 3/30;**
B32B 5/142; B32B 27/12;
B32B 27/304; B32B 27/322;
E04F 15/107; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2262/10;
B32B 2262/101; B32B 2307/724;
B32B 2419/04

(25) De (26) De
(21) 17804462.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078196 03.11.2017

(87) WO 2018/087007 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 DE 102016013314

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT-VERBUNDWERKSTOFFEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LAMINATE COMPOSITE MATERIALS**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES STRATIFIÉS**

(73) Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE

(72) ECKERT, Bernhard, 91896 Freudenberg-Boxtal, DE

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

B32B 5/14 → (51) **B32B 17/10**

B32B 5/16 → (51) **C04B 37/02**

(51) **B32B 5/18** (11) **3 702 145 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/32**

(52) **B32B 5/18; B32B 27/065;**
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32;
B32B 2250/05; B32B 2250/242;
B32B 2266/025; B32B 2307/21;
B32B 2553/00; B32B 2553/02

(25) En (26) En
(21) 20000010.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019033864

(54) • **LAMINIERTER SCHAUMSTOFFPLATTE**
• **LAMINATED FOAM SHEET**
• **FEUILLE DE MOUSSE STRATIFIÉE**

(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) Taniguchi, Ryuichi, Tochigi, 322-0014, JP
Kakuta, Hiroto, Tochigi, 322-0014, JP

(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **C04B 37/02**

B32B 7/04 → (51) **C04B 37/02**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 638 502 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **G09F 3/02**

(52) **B32B 27/08; B32B 7/06; B32B 27/32;**
B32B 27/36; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2307/41;
B32B 2307/736; B32B 2307/748;
B32B 2519/00

(25) En (26) En
(21) 17734379.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) FI 2017/050416 02.06.2017

(87) WO 2018/220257 2018/49 06.12.2018

(54) • **MEHRTEILIGES ETIKETTENLAMINAT, ETIKETTEN UND ETIKETTIERUNG**
• **MULTIPART LABEL LAMINATE, LABELS AND LABELLING**
• **STRATIFIÉ D'ÉTIQUETTES EN PLUSIEURS PIÈCES, ÉTIQUETTES ET ÉTIQUETAGE**

(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI

(72) HERRANEN, Jari, 33210 Tampere, FI
PIETARINEN, Markku, 33300 Tampere, FI
LEHTONEN, Pasi, 37120 Nokia, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 7/10 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 397 882 B1**
B32B 7/10 **B32B 1/08**
F16L 11/04

(52) **F16L 11/04; B29C 35/0805; B29C 48/09; B29C 48/21; B32B 1/08; B32B 7/10; B32B 7/12; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/20; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; C09J 119/00; B29C 35/0866; B29C 35/10; B29C 48/022; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0833; B29C 2035/085; B29C 2035/0877; B29K 2083/00; B29K 2101/12; B29K 2105/0097; B29K 2105/24; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/50; B32B 2307/58; B32B 2307/70; B32B 2307/714; B32B 2307/724; B32B 2307/726; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2535/00; B32B 2605/00**

(25) En (26) En
(21) 16882741.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069447 30.12.2016
(87) WO 2017/117510 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273114 P
(54) • **VERBUNDSCHLAUCH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN**
• **COMPOSITE TUBING AND METHOD FOR MAKING AND USING SAME**
• **TUBE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) NADEAU, Adam P., Boylston, Massachusetts 01505, US
ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 7/12 → (51) **B29B 9/12**

B32B 7/12 → (51) **G02B 5/128**

B32B 9/00 → (51) **C04B 37/02**

B32B 9/04 → (51) **C04B 37/02**

B32B 9/04 → (51) **C08J 5/18**

B32B 11/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 13/08 → (51) **B28B 19/00**

(51) **B32B 13/12** (11) **3 393 794 B1**
B32B 27/28 **B32B 27/32**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
B32B 27/36

(52) **B32B 13/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/283; B32B 27/302; B32B 27/304;**

B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2307/31; B32B 2307/538; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/582; B32B 2307/7265; B32B 2307/748; B32B 2419/00; B32B 2419/06

(25) En (26) En
(21) 16812776.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082009 20.12.2016
(87) WO 2017/108846 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202472
(54) • **WASSERDICHTHE MEMBRAN MIT MINERALISCHER BINDEMittelKOM-PONENTE**
• **WATERPROOFING MEMBRANE WITH MINERAL BINDER COMPONENT**
• **MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION AVEC COMPOSANT DE LIANT MINÉRAL**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(60) 22189678.0

B32B 13/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 17/00 → (51) **C04B 37/02**

B32B 17/06 → (51) **C04B 37/02**

B32B 17/06 → (51) **G02B 5/128**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 070 063 B1**
B32B 5/14 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/22**

(52) **B32B 27/08; B32B 5/142; B32B 5/145; B32B 17/10559; B32B 17/10623; B32B 17/10666; B32B 17/10678; B32B 17/10688; B32B 17/10761; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 2264/10; B32B 2307/412; B32B 2605/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14861616.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/080165 14.11.2014
(87) WO 2015/072538 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013236228
(54) • **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
• **INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 127 883 B1**
B32B 27/18

(52) **B32B 17/10678; B32B 17/10036; B32B 17/10669; B32B 17/10688; B32B 17/10761; B32B 27/18; B32B 2605/00; B32B 2605/006**

(25) Ja (26) En
(21) 15774358.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060221 31.03.2015
(87) WO 2015/152277 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074806
31.03.2014 JP 2014074807
(54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, ZWISCHENSCHICHT FÜR LEUCHTENDES VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, INTERLAYER FOR LUMINESCENT LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ LUMINESCENT ET VERRE FEUILLETÉ**

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 17/10 → (51) **C08J 5/18**

B32B 19/04 → (51) **C04B 37/02**

B32B 25/04 → (51) **B29B 9/12**

B32B 25/08 → (51) **B29B 9/12**

B32B 25/14 → (51) **B29B 9/12**

B32B 27/00 → (51) **B41M 5/382**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/08 → (51) **B29B 9/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/08 → (51) **E04H 4/10**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/14**

B32B 27/18 → (51) **B29B 9/12**

B32B 27/18 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/18 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/18 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/18 → (51) **B41M 5/382**

B32B 27/18 → (51) C08J 5/18	(52) A61C 13/0019; B33Y 70/00; C08K 3/40; C08K 7/00; C08K 2201/003	(54) • <i>LITHOGRAFISCHE ORIGINALDRUCK-PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE</i>
B32B 27/20 → (51) B29B 9/12	(25) En (26) En (21) 18208698.3 (22) 27.11.2018	• <i>LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE</i>
B32B 27/20 → (51) B32B 17/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUE</i>
B32B 27/22 → (51) B29B 9/12	(43) 03.06.2020	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
B32B 27/22 → (51) B32B 17/10	(54) • <i>VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG</i>	(72) KUDO, Kotaro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
B32B 27/22 → (51) C08J 5/18	• <i>ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS</i>	MORITA, Yoshiki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
B32B 27/28 → (51) B29B 9/12	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE</i>	FUNATSU, Keisho, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
B32B 27/28 → (51) B32B 13/12	(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE	MURAKAMI, Taira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
B32B 27/30 → (51) B29B 9/12	(72) Noerpel, Stephanie, 78467 Konstanz, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
B32B 27/30 → (51) B32B 5/14	Tigges, Thomas, 78467 Konstanz, DE	
B32B 27/30 → (51) B32B 13/12	Walz, Uwe, 78467 Konstanz, DE	
B32B 27/30 → (51) B32B 5/18	Weber, Christoph, 78467 Konstanz, DE	
B32B 27/32 → (51) B29B 9/12	(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
B32B 27/32 → (51) B32B 5/14	(51) B33Y 70/00 (11) 3 887 162 B1	
B32B 27/32 → (51) B32B 13/12	B29C 64/165 C08G 63/12	(51) B41F 13/10 (11) 3 838 596 B1
B32B 27/32 → (51) B32B 5/18	C08G 69/26 C08G 69/44	B41F 27/10
B32B 27/32 → (51) B32B 7/06	(52) C08G 63/12; B29C 64/165;	(52) B41F 27/105; B41F 13/10;
B32B 27/32 → (51) B32B 5/14	B33Y 70/00; C08G 69/26; C08G 69/44	B41P 2200/12
B32B 27/32 → (51) B32B 5/18	(25) De (26) De	(25) En (26) En
B32B 27/32 → (51) B32B 7/06	(21) 19835239.5 (22) 27.11.2019	(21) 20215018.1 (22) 17.12.2020
B32B 27/32 → (51) B32B 13/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 27/32 → (51) C08J 5/18	(43) 06.10.2021	(43) 23.06.2021
B32B 27/32 → (51) B32B 13/12	(86) EP 2019/082675 27.11.2019	(30) 19.12.2019 IT 201900024820
B32B 27/32 → (51) B32B 5/18	(87) WO 2020/109358 2020/23 04.06.2020	(54) • <i>AUS KOHLEFASERVERBUNDMATERIAL HERGESTELLTER HÜLSENHALTER-ZYLINDER FÜR DEN FLEXODRUCK, VERSEHEN MIT DRUCKLUFTROHREN MIT GERINGEM VOLUMEN FÜR HÜLSENEINSATZ UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>
B32B 27/34 → (51) B29B 9/12	(30) 29.11.2018 DE 102018220611	• <i>PLATE SLEEVE-HOLDER CYLINDER MADE OF CARBON-FIBRE COMPOSITE MATERIAL FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING, PROVIDED WITH LOW-VOLUME COMPRESSED AIR PIPES FOR SLEEVE INSERTION, AND RELATED MANUFACTURING PROCESS</i>
B32B 27/34 → (51) B32B 13/12	(54) • <i>THERMISCH VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BINDEMITTEL IM BINDER-JETTING-VERFAHREN</i>	• <i>CYLINDRE PORTE-MANCHONS EN MATIÈRE COMPOSITE DE FIBRE DE CARBONE POUR L'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE, MUNI DE TUYAUX D'AIR COMPRIMÉ À FAIBLE VOLUME POUR L'INSERTION DES MANCHONS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CONNEXE</i>
B32B 27/34 → (51) B32B 5/18	• <i>THERMALLY CROSSLINKABLE COMPOSITION FOR USE AS A BINDER IN A BINDER JETTING PROCESS</i>	(73) LAMIFLEX S.p.A., Via E. De Angeli, 51, 24028 Ponte Nossa (Bergamo), IT
B32B 27/34 → (51) B32B 7/06	• <i>COMPOSITION THERMIQUEMENT RÉTICULABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME AGENT DE LIAISON DANS LE PROCÉDÉ DE JET DE LIANT</i>	(72) VISINI, Christian, 24028 Ponte Nossa (BG), IT
B32B 27/34 → (51) B32B 13/12	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	PERANI, Marco, 24028 Ponte Nossa (BG), IT
B32B 27/36 → (51) B29B 9/12	(72) HEIN, Sebastian Boris, Dr., 28865 Lilienthal, DE	(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 München, DE
B32B 27/36 → (51) B32B 7/06	AUMUND-KOPP, Claus, 28307 Bremen, DE	
B32B 27/36 → (51) B32B 13/12	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
B32B 27/36 → (51) C08J 5/18	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/124	
B32B 27/42 → (51) C08J 5/18	B33Y 70/00 → (51) C08F 222/40	
B32B 37/04 → (51) C04B 37/02	B33Y 80/00 → (51) B29L 31/48	
B32B 37/14 → (51) B28B 19/00	(51) B41C 1/10 (11) 3 677 434 B1	
B32B 38/06 → (51) C08J 5/18	G03F 7/00 G03F 7/027	(51) B41F 15/08 (11) 3 845 385 B1
B33Y 10/00 → (51) A61B 34/30	G03F 7/11	B41F 15/36 H05K 3/12
B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28	(52) B41C 1/10; B41C 1/1008;	(52) B41F 15/0881; B41F 15/36;
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/124	B41C 1/1016; B41C 1/1025;	B41P 2215/112; B41P 2215/50;
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/393	B41C 2201/02; B41C 2201/14;	H05K 3/0008; H05K 3/3485;
B33Y 30/00 → (51) A61B 34/30	B41C 2210/08	H05K 2203/0139
B33Y 30/00 → (51) B22F 10/28	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118	(21) 18849636.8 (22) 13.08.2018	(21) 18931918.9 (22) 27.08.2018
B33Y 30/00 → (51) G02F 1/135	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B33Y 40/00 → (51) B22F 10/28	(43) 08.07.2020	(43) 07.07.2021
B33Y 50/02 → (51) B29C 64/393	(86) JP 2018/030245 13.08.2018	(86) JP 2018/031496 27.08.2018
(51) B33Y 70/00 (11) 3 659 546 B1	(87) WO 2019/044483 2019/10 07.03.2019	(87) WO 2020/044388 2020/10 05.03.2020
C08K 3/40	(30) 31.08.2017 JP 2017167433	(54) • <i>LÖTDRUCKGERÄT</i>

- *SOLDER PRINTING MACHINE*
 - *MACHINE D'IMPRESSION DE SOUDURE*
- (73) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KONDO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

B41F 16/00 → (51) **G02B 5/128**

B41F 27/10 → (51) **B41F 13/10**

- (51) **B41F 31/02** (11) **3 589 493 B1**
B41J 2/175
- (52) **B41J 2/17523; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/1754; B41J 2/17553**
- (25) En (26) En
(21) 17910494.8 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2017/035203 31.05.2017
(87) WO 2018/222185 2018/49 06.12.2018
- (54) • *ZUFUHRHALTER MIT HALTEKLEMMEN*
• *SUPPLY RETAINERS WITH RETENTION CLIPS*
• *DISPOSITIFS DE RETENUE DE FOURNITURES AVEC PINCES DE RETENUE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ROSARIO, Carlos E, Aguadilla 00603, PR
GONZALEZ SANCHEZ, Segi, Puerto Rico 00603, PR
VELEZ VAZQUEZ, Eladia, Aguadilla 00603, PR
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 769 966 B1**
B41F 33/02
- (52) **B41F 33/0009; B41F 33/02**
- (25) De (26) De
(21) 20183354.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211129
- (54) • *FARBlich UNTERSTÜTZTE AUTOMATISCHE BEDIENMENÜFÜHRUNG*
• *COLOUR ASSISTED AUTOMATIC CONTROL MENU GUIDE*
• *GUIDAGE AUTOMATIQUE DE MENU D'UTILISATION ASSISTÉ AU NIVEAU DE COULEURS*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Bundschuh, Marc, 68723 Plankstadt, DE
Franke, Volkhard, 69198 Schriesheim, DE
Klüpfel, Martin, 68766 Hockenheim, DE
Reibl, Bernd, 76669 Bad Schönborn, DE
Trabold, Nick, 69168 Wiesloch, DE
Wilke, Björn, 64297 Darmstadt, DE
Röper, Markus, 64653 Lorsch, DE
Epp, Sascha, 74889 Sinsheim-Eschelbach, DE

B41F 33/02 → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 698 970 B1**
- (52) **B41J 2/1404; B41J 2202/11; B41J 2202/12; B41J 2202/20; B41J 2202/21**
- (25) En (26) En
(21) 20158223.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027392
05.06.2019 JP 2019105339
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION MODULE, AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 3/36**

B41J 2/175 → (51) **B41F 31/02**

B41J 2/175 → (51) **B41J 3/36**

- (51) **B41J 2/325** (11) **3 722 101 B1**
B41J 35/18
- (52) **B41J 35/18; B41J 2/325**
- (25) Ja (26) En
(21) 18885434.3 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044395 03.12.2018
(87) WO 2019/111851 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233478
18.01.2018 JP 2018006638
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSDRUCKVORRICHTUNG*
• *THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) ITO, Takashi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B41J 3/36** (11) **3 386 764 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/175**

- (52) **B41J 2/16511; B41J 2/16535; B41J 2/16544; B41J 2/16547; B41J 3/36; B41J 3/44; B41J 2002/16514; B41J 2002/16573**
- (25) En (26) En
(21) 16816124.8 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/065047 06.12.2016
(87) WO 2017/100146 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960907

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES DIENSTSCHNITTSTELLENMECHANISMUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A SERVICE INTERFACE MECHANISM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN MÉCANISME D'INTERFACE D'ENTRETIEN*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

B41J 3/44 → (51) **B41J 3/36**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 406 454 B1**
B41J 11/46
- (52) **B41J 11/46; B41J 11/009**
- (25) En (26) En
(21) 18172144.0 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096411
- (54) • *DRUCKER UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES DRUCKERS*
• *PRINTER AND CONTROL METHOD OF A PRINTER*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KITAHARA, Masashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
IMAMURA, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KAWAKAMI, Shinji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HORI, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 521 043 B1**
B41J 13/00

(52) **B41J 11/0065; B41J 11/0085; B41J 13/0027**

- (25) En (26) En
(21) 19152555.9 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018014625
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) OHASHI, Takakazu, Tokyo, 146-8501, JP
TOKUDA, Kouhei, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 11/46 → (51) B41J 11/00	(52) B42D 25/369; B05D 3/207; B05D 5/061; B41M 3/14; B41M 7/0072; B42D 25/29; B42D 25/378; B42D 25/41; B44F 1/10; C09D 5/29; C09D 5/36; C09D 7/61; C09D 11/00	B42D 25/45 → (51) G09F 3/02
B41J 13/00 → (51) B41J 11/00	(25) En (26) En (21) 18180000.4 (22) 09.01.2013	B42D 25/485 → (51) B42D 25/41
B41J 29/00 → (51) G06F 3/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B44C 1/28 → (51) C04B 37/02
B41J 29/38 → (51) G06F 3/12	(43) 19.12.2018 (26) En (30) 12.01.2012 US 201261585954 P	B44C 3/12 → (51) C04B 37/02
B41J 35/18 → (51) B41J 2/325	(54) • ARTIKEL MIT GEKRÜMMTEN, AUS AUSGERICHTETEN PIGMENTFLOCKEN GEFORMTEN MUSTERN • ARTICLE WITH CURVED PATTERNS FORMED OF ALIGNED PIGMENT FLAKES • OBJET À MOTIFS INCURVÉS CONSTITUÉS DE FLOCONS DE PIGMENT ALIGNÉS	B44C 5/04 → (51) C04B 37/02
B41M 1/00 → (51) B42D 25/369	(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US	B60B 9/24 → (51) B60C 7/08
B41M 5/035 → (51) B41M 5/382	(72) RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, US HYNES, John, Monroe Township, NJ 08831, US HOLDEN, Laurence, San Jose, CA 95002, US COOMBS, Paul G., Santa Rosa, CA 95404, US	B60B 9/26 → (51) B60C 7/08
(51) B41M 5/382 (11) 3 698 981 B1 B32B 27/00 B32B 27/18 B41M 5/52 B41M 5/035 B41M 5/40 B41M 5/42 B41M 5/44	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	B60B 9/28 → (51) B60C 7/08
(52) B41M 5/423; B41M 5/035; B41M 5/382; B41M 5/38257; B41M 5/405; B41M 5/44; B41M 5/443; B41M 2205/02; B41M 2205/10; B41M 2205/30; B41M 2205/38	(62) 13736068.1 / 2 802 461	B60B 17/00 → (51) B60B 37/06
(25) Ja (26) En (21) 19747004.0 (22) 31.01.2019		(51) B60B 21/02 (11) 3 921 183 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B60B 21/102; B60B 21/026; B60B 21/104; B60B 2900/115; B60B 2900/311; B60B 2900/313
(43) 26.08.2020		(25) It (26) En (21) 20742838.4 (22) 16.01.2020
(86) JP 2019/003318 31.01.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2019/151378 2019/32 08.08.2019		(43) 15.12.2021
(30) 31.01.2018 JP 2018015585		(86) IB 2020/050351 16.01.2020
(54) • WÄRMETRANSFERFOLIE UND KOMBINATION VON WÄRMETRANSFERFOLIE UND ZWISCHENTRANSFERMEDIUM • HEAT TRANSFER SHEET AND COMBINATION OF HEAT TRANSFER SHEET AND INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM • FEUILLE DE THERMOTRANSFERT ET COMBINAISON DE FEUILLE DE THERMOTRANSFERT ET DE MILIEU DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE		(87) WO 2020/161550 2020/33 13.08.2020
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP		(30) 06.02.2019 IT 201900001733
(72) IMAKURA Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP		(54) • RADFELGENSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGE • WHEEL RIM STRUCTURE FOR MOTORVEHICLES • STRUCTURE DE JANTE POUR VÉHICULES À MOTEUR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		(73) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A., Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli-Villa Adriana (RM), IT
	B42D 25/378 → (51) B42D 25/369	(72) NILSSON, Håkan, 57636 Sävsjö, SE
	B42D 25/378 → (51) B42D 25/41	(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
(51) B42D 25/41 (11) 3 548 300 B1 B42D 25/485 B42D 25/305 B42D 25/328 B42D 25/378 B42D 25/23 B42D 25/24 B42D 25/29		B60B 27/06 → (51) B60B 37/06
(52) B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/29; B42D 25/305; B42D 25/328; B42D 25/378; B42D 25/41; B42D 25/485		(51) B60B 37/06 (11) 3 847 041 B1 B60B 27/06 B60B 17/00
(25) De (26) De (21) 17816414.1 (22) 30.11.2017		(52) B60B 37/06; B60B 17/00; B60B 27/065
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) De (26) De (21) 19761802.8 (22) 27.08.2019
(43) 09.10.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DE 2017/101032 30.11.2017		(43) 14.07.2021
(87) WO 2018/099521 2018/23 07.06.2018		(86) EP 2019/072787 27.08.2019
(30) 30.11.2016 DE 102016123136		(87) WO 2020/048820 2020/11 12.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND ZUM PRÜFEN EINES SICHERHEITS-DOKUMENTS UND SICHERHEITSDOKUMENT • METHOD FOR PRODUCING AND CHECKING A SECURITY DOCUMENT AND A SECURITY DOCUMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ		(30) 05.09.2018 DE 202018105052 U
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE		(54) • VORRICHTUNG SOWIE EINE RADSATZWELLE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE • DEVICE AND AN AXLE FOR RAIL VEHICLES • DISPOSITIF ET ARBRE D'ESSIEU POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE		(73) Thoni, Lothar, Gschwendlstraße 9, 9108 Jakobsbad, CH
(74) TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE SCHMALZ, Frank, 81371 München, DE		(72) Thoni, Lothar, 9108 Jakobsbad, CH
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
	B42D 25/41 → (51) B42D 25/369	B60C 1/00 → (51) C08J 5/18
(51) B42D 25/369 (11) 3 415 340 B1 B42D 25/378 B42D 25/41 B41M 1/00		B60C 1/00 → (51) C08L 7/00
		B60C 1/00 → (51) C08L 21/00

- (51) **B60C 7/08** (11) **3 823 843 B1**
B60B 9/28 **B60C 7/18**
B60B 9/24 **B60B 9/26**
B60C 7/26 **B60C 11/02**
B60C 7/14
- (52) **B60B 9/28; B60C 7/06; B60C 7/08;**
B60C 7/24; B60C 11/0311;
B60C 2011/133
- (25) En (26) En
(21) 19745944.9 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/041772 15.07.2019
(87) WO 2020/018407 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862764138 P
31.12.2018 US 201816237478
12.04.2019 US 201916383169
- (54) • **RADANORDNUNG MIT EINEM AUSSEN-
FELGENGEKOPPELTEN, EINEN MECHA-
NISCHEN ANSCHLAG DEFINIERENDEN
RING UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **WHEEL ASSEMBLY INCLUDING OUTER
RIM COUPLED RING DEFINING A
MECHANICAL STOP AND RELATED
METHODS**
• **ENSEMBLE ROUE COMPRENANT UNE
BAGUE ACCOUPLEE À LA JANTE EXTÉ-
RIEURE DÉFINISSANT UNE BUTÉE
MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road,
Suite 201, Chandler, AZ 85226, US
- (72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226,
US
NEPPL, Tom, Colorado Springs, Colorado
80915, US
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

- (51) **B60C 7/08** (11) **3 823 844 B1**
B60B 9/28 **B60C 7/18**
B60B 9/24 **B60B 9/26**
B60C 7/26 **B60C 11/02**
B60C 7/14
- (52) **B60B 9/005; B60B 9/24; B60B 9/26;**
B60B 9/28; B60C 7/08; B60C 7/10;
B60C 7/102; B60C 7/146; B60C 7/18;
B60C 7/26; B60C 11/0311;
B60B 27/0068; B60B 2900/711;
B60B 2900/721; B60C 11/02;
B60C 2200/065; B60C 2204/30
- (25) En (26) En
(21) 19746330.0 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/041764 15.07.2019
(87) WO 2020/018402 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862764138 P
31.12.2018 US 201816237426
- (54) • **RADANORDNUNG MIT SEITLICHEN AN-
SCHLÄGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN**
• **WHEEL ASSEMBLY INCLUDING
LATERAL STOPS AND RELATED
METHODS**
• **ENSEMBLE ROUE COMPRENANT DES
BUTÉES LATÉRALES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**
- (73) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road,
Suite 201, Chandler, AZ 85226, US
- (72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226,
US

- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB
- B60C 7/10** → (51) **B60C 7/12**
- (51) **B60C 7/12** (11) **3 768 525 B1**
B60C 7/10
B60C 7/12; B60C 7/107; B60C 7/125
- (52) **B60C 7/12; B60C 7/107; B60C 7/125**
- (25) It (26) En
(21) 18731533.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) IT 2018/000044 23.03.2018
(87) WO 2019/180750 2019/39 26.09.2019
- (54) • **VOLLREIFEN MIT DÄMPFUNGLÖCHERN**
• **SOLID TYRE PROVIDED WITH CUSH-
IONING HOLES,**
• **PNEU PLEIN POURVU DE TROUS
D'AMORTISSEMENT**
- (73) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A., Via
Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli-Villa
Adriana (RM), IT
- (72) SGRECCIA, Mario, 00047 Marino (RM), IT
LOBENE, Stefano, 64010 Colonnella (TE), IT
MELORO, Gianluca, 00034 Guidonia Monte-
cello (RM), IT
AGAMETTI, Gianni, 03027 Ripi (FR), IT
ABBATI, Gianluca, 00034 Colleferro (RM), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, Giam-
brocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b,
20129 Milano, IT

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/08**

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/08**

B60C 7/26 → (51) **B60C 7/08**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 898 278 B1**
B60C 9/00 **B60C 11/03**
(52) **B60C 9/0007; B60C 9/2006;**
B60C 11/0311; B60C 2009/0078;
B60C 2009/0085; B60C 2009/0092;
B60C 2009/2064; B60C 2009/2077;
B60C 2009/208; B60C 2009/209;
B60C 2009/2093; B60C 2009/2096;
B60C 2200/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839388.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053022 11.12.2019
(87) WO 2020/128236 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873322
04.02.2019 FR 1901038
- (54) • **FAHRZEUGREIFEN MIT EINER VERSTEI-
FUNGSSTRUKTUR**
• **VEHICLE TYRE COMPRISING A STIF-
FENING STRUCTURE**
• **PNEUMATIQUE POUR VEHICULE
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE
RIGIDIFICATION**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

- REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 11/02 → (51) **B60C 7/08**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 648 990 B1**
(52) **B60C 11/0311; B60C 2011/0313;**
B60C 2200/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18752809.6 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) FR 2018/051632 02.07.2018
(87) WO 2019/008257 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 FR 1756282
- (54) • **LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
• **TREAD FOR AN AGRICULTURAL
VEHICLE TYRE**
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-
TIQUE POUR VEHICULE AGRICOLE**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GASC, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
PERY, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
ROPARS, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 898 279 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/04**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/1315; B60C 11/0323;**
B60C 11/04; B60C 11/12;
B60C 11/1281; B60C 11/13;
B60C 2011/0348; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/1209;
B60C 2011/1338; B60C 2011/1361;
B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839387.8 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053020 11.12.2019
(87) WO 2020/128235 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873836
30.01.2019 FR 1900864
- (54) • **LAUFLÄCHE MIT VERBORGENEN VER-
TIEFUNGEN UND NUTEN**
• **TREAD COMPRISING HIDDEN CAVITIES
AND GROOVES**
• **BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT
DES CAVITES CACHEES ET DES
RAINURES**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARDIN, Damien, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
BERTHIER, Romain, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
MARLIER, Fabien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 915 809 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/11; B60C 11/0302;**
B60C 11/1353; B60C 11/032;
B60C 11/1376; B60C 11/1392;
B60C 2011/0362; B60C 2200/10;
B60C 2200/14

(25) En (26) En
(21) 21168660.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 JP 2020090728
(54) • **REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN
IN UNEBENEM GELÄNDE**
• **TIRE FOR MOTORCYCLE FOR RUNNING
ON ROUGH TERRAIN**
• **PNEU DE MOTOCYLETTE POUR
ROULER SUR TERRAIN ACCIDENTÉ**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken, JP

(72) HINAMI, Yukiko c/o Sumitomo Rubber
Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken,
Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 15/06 → (51) **C08L 21/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 194 184 B1**

(52) **B60C 23/0447; B60C 23/0454;**
B60C 23/0457; B60C 23/0493

(25) En (26) En
(21) 14811992.8 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) IT 2014/000247 17.09.2014
(87) WO 2016/042580 2016/12 24.03.2016
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBER-
TRAGUNG VON MESSPARAMETERN**
• **TRANSMITTING DEVICE AND METHOD
FOR WIRELESS TRANSMISSION OF
MEASURED PARAMETERS**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL
DE PARAMÈTRES MESURÉS**

(73) STE Industries s.r.l., Via Oslavia 17 Interno
8/D, 20134 Milano, IT

(72) MOIRAGHI, Paolo Maria, I-27020 Marcigna-
go, IT
CORTESE, Mauro, I-20812 Limbiate, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(60) 22194903.5

(51) **B60C 23/04** (11) **3 898 291 B1**

(52) **B60C 23/0493**

(25) It (26) En
(21) 19838979.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) IT 2019/050271 16.12.2019
(87) WO 2020/129104 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020335
(54) • **REIFEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **TYRE COMPRISING A MONITORING
DEVICE**
• **PNEUMATIQUE AVEC DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT
NATTA, Andrea, 20126 Milano, IT
BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, IT
RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 5665 EC
Geldrop, NL

(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale
Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,
IT

B60C 23/18 → (51) **B64C 25/36**

B60C 99/00 → (51) **G06F 30/15**

B60G 3/06 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 785 950 B1**
B60G 7/02 **B60G 3/06**

(52) **B60G 7/001; B60G 3/06; B60G 7/02;**
B60G 2200/1424; B60G 2204/1431;
B60G 2204/15; B60G 2206/016;
B60G 2206/122; B60G 2300/50

(25) En (26) En
(21) 20191695.4 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159400
(54) • **VORDERRADAUFHÄNGUNG FÜR FAHR-
ZEUG UND FAHRZEUG**
• **FRONT SUSPENSION DEVICE FOR
VEHICLE, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION AVANT
POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) YOSHIDA, Shohei, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
HAMADA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
UCHIBA, Yuuki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
SANO, Susumu, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60G 7/02 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 15/12** (11) **3 753 763 B1**
B60G 17/019 **F16F 9/06**

F16F 9/32 **F16F 9/43**
F16F 9/56 **G01F 3/16**
(52) **B60G 15/12; B60G 17/019;**
F16F 9/063; F16F 9/064; F16F 9/3292;
F16F 9/43; F16F 9/56; G01F 3/16;
B60G 2400/25; B60G 2400/5182;
B60G 2401/17; B60G 2500/02;
B60G 2500/30; B60G 2600/182;
F16F 2230/06; F16F 2230/08

(25) En (26) En
(21) 20179948.3 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 AU 2019902161
(54) • **FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHI-
CULE**

(73) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd,
2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South
Australia 5088, AU

(72) NEWSTEAD, Michael, Holden Hill, South
Australia 5088, AU
O'CONNELL, Max, Holden Hill, South
Australia 5088, AU
KUYIS, Phillip, Holden Hill, South Australia
5088, AU
FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, South
Australia 5088, AU

(74) Jones, David Alan, Murgitroyd & Company
Cardiff Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

B60G 17/015 → (51) **B60G 21/055**

B60G 17/016 → (51) **B60G 21/055**

B60G 17/019 → (51) **B60G 15/12**

B60G 17/02 → (51) **B60G 21/055**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 594 030 B1**
B60G 17/015 **B60G 17/016**
B60G 17/02

(52) **B60G 21/0558; B60G 17/0162;**
B60G 17/025; B60G 21/0556;
B60G 2202/135; B60G 2202/412;
B60G 2202/413; B60G 2202/422;
B60G 2202/44; B60G 2204/4191;
B60G 2204/421; B60G 2206/427;
B60G 2400/204; B60G 2400/41;
B60G 2400/60; B60G 2400/62;
B60G 2500/22

(25) En (26) En
(21) 18183157.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(54) • **WANKSTABILISATOR FÜR EIN FAHR-
ZEUG**
• **AN ANTI-ROLL BAR FOR A VEHICLE**
• **BARR ANTIROULIS POUR UN VÉHI-
CULE**

(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315336, CN

(72) DAWKES, Andrew, 44493 Spekeröd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 652 006 B1**

(52) **B60H 1/00664; B60H 1/00021;**
B60H 1/00471; B60H 2001/00085

(25) Fr (26) Fr
(21) 18755869.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) FR 2018/051920 26.07.2018
(87) WO 2019/020950 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757224

(54) • **GEBLÄSE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-
HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND / ODER
KLIMAAANLAGE**

- *BLOWER FOR A MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE*
 - *PULSEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) AILLOUD, Fabrice, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- BARBIER, Thierry, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- LISKA, Jan, 26990 Rakovnik, CZ
- GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 785 952 B1**
B64D 13/00
- (52) **H01M 10/62; B64D 13/08; B64D 27/24; H01M 10/486; H01M 10/63; H01M 10/6563; H01M 10/66; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 50/50; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20193337.1 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 30.08.2019 US 201916556965
- (54) • *KABINENWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CABIN THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE CABINE*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) HEIRONIMUS, William Kyle, Fort Worth, TX 76101, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 856 553 B1**
B60H 1/34
- (52) **B60H 1/00742; B60H 1/00478; B60H 1/0075; B60H 1/00821; B60H 1/00871; B60H 1/3442; B60H 1/345; B60H 2001/3485**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19794619.7 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) FR 2019/052244 25.09.2019
- (87) WO 2020/065205 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 FR 1858849
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-LUFTAUSSTRÖMER, WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCHEN KRAFTFAHRZEUG-LUFTAUSSTRÖMERS*
• *MOTOR VEHICLE AIR-DIFFUSER, THERMAL MANAGEMENT DEVICE AND METHOD USING SUCH A MOTOR VEHICLE AIR-DIFFUSER*
• *AERATEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF ET PROCEDE DE GESTION THERMIQUE UTILISANT UN TEL AERATEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

- (72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- NEVEU, Daniel, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
- TREVALINET, Lucas, 80517 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- BOUBAKER, Mohamed-Amine, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **B60N 2/28**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 5/06** (11) **3 882 060 B1**
B60J 7/10
B60J 5/065; B60J 7/104
- (25) De (26) De
- (21) 21000056.8 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 16.03.2020 DE 102020001719
- (54) • *PLANE MIT HEBELSPANNERN UND DISTANZSTÜCKEN ZU EINEM PLANENFERNEN RAHMENBEREICH*
• *TARPAULIN WITH LEVER TENSIONERS AND SPACERS FROM A FRAME AREA AT A DISTANCE FROM THE TARPAULIN*
• *BÂCHE POURVU DE TENDEURS À LEVIER ET D'ENTRETOISES POUR UNE ZONE DE CADRE À L'ÉCART DE LA BÂCHE*
- (73) Keim, Thorald, Engelbertstr. 47, 57439 Attendorn, DE
- (72) Thorald Keim, D-57439 Attendorn, DE
- Keim, Thorald, D-57439 Attendorn, DE
- (74) Kuschel, Martin, Kölner Straße 28, 57439 Attendorn, DE

- (51) **B60J 7/06** (11) **3 924 197 B1**
B62D 35/00 **B62D 35/02**
- (52) **B60J 7/062; B60J 7/065; B62D 35/001; B62D 35/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88**
- (25) De (26) De
- (21) 20717084.6 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) DE 2020/100211 17.03.2020
- (87) WO 2020/192839 2020/40 01.10.2020
- (30) 26.03.2019 DE 202019101728 U
28.03.2019 DE 202019101781 U
- (54) • *PLANENAUFBAU*
• *TARPAULIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BÂCHAGE*
- (73) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE
- (72) LEUKERS, Markus, 47546 Kalkar, DE
- LUDWIG, Mathias, 47546 Kalkar, DE
- (74) IPPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 7/10 → (51) **B60J 5/06**

B60J 10/265 → (51) **B60J 10/75**

B60J 10/30 → (51) **B60J 10/75**

B60J 10/36 → (51) **B60J 10/75**

- (51) **B60J 10/75** (11) **3 421 278 B1**
B60J 10/30 **B60J 10/36**
B60J 10/265 **B60R 13/04**
B60Q 1/26 **B60J 10/88**
B60Q 1/32
- (52) **B60R 13/043; B60J 10/265; B60J 10/75; B60Q 1/268; B60Q 1/323; F21S 43/14; F21S 43/145; F21S 43/15; F21S 43/19; F21S 43/315**
- (25) De (26) De
- (21) 17178782.3 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • *BELEUCHTETE ZIERLEISTE*
• *ILLUMINATED DECORATIVE STRIP*
• *ENJOLIVEUR ÉCLAIRÉ*
- (73) PLASMAN Europe AB, Mölndalsvägen 36, 41263 Gothenburg, SE
- (72) Schulte, Martin, 58802 Balve, DE
- Hundt, Torsten, 58809 Neuenrade, DE
- Röhner, Dr., Stephan, 44287 Dortmund, DE
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60J 10/88 → (51) **B60J 10/75**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/16**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 831 632 B1**
B60K 1/04; B60K 2001/0416; B60K 2001/0438; B60K 2001/0477; B60K 2001/0494
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20207098.3 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 09.06.2021
- (30) 03.12.2019 FR 1913637
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG, DAS MIT EINER AUF EINEM QUERTRÄGER EINER HINTERACHSE FIXIERTEN BATTERIE AUSGESTATTET IST*
• *MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A BATTERY ATTACHED TO A REAR END CROSSMEMBER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE BATTERIE FIXÉE SUR UNE TRAVERSE DE TRAIN ARRIÈRE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) FORTUNE, LAURENT, 78300 POISSY, FR
- LE FLOCH, BERTRAND, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- MICHEL, THIERRY, 78110 LE VESINET, FR

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/209**

B60K 1/04 → (51) **H05K 9/00**

B60K 5/02 → (51) **E02F 9/08**

B60K 6/26 → (51) **H02P 29/62**

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 615 366 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/48**
B60K 6/547 **F16H 3/00**
F16H 37/04
- (52) **B60K 6/48; B60K 6/36; B60K 6/365; B60K 6/547; F16H 3/006; B60K 2006/4816; F16H 2037/047; Y02T 10/62**

(25) De (26) De
(21) 18702165.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/051398 22.01.2018
(87) WO 2018/197055 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109268
(54) • **HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HYBRID POWERTRAIN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) KAZMAIER, Stefanie, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/36**

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/20**

B60K 15/03 → (51) **F01N 3/20**

B60K 15/03 → (51) **G01K 1/16**

(51) **B60K 17/16** (11) **3 572 266 B1**
B60K 1/00 **B60L 15/00**
B60B 35/16 **B60K 5/12**
B60G 11/113 **B60G 11/04**

(52) **B60K 17/165; B60B 35/16;**
B60G 11/04; B60G 11/113; B60K 1/00;
B60K 5/12; B60K 5/1208;
B60K 5/1216; B60K 17/16;
B60G 2204/19; B60L 2200/36;
B60L 2270/145

(25) Ja (26) En
(21) 18822721.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/017532 02.05.2018
(87) WO 2019/003633 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128452
(54) • **FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUG-ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE COMPRISING A VEHICULAR DRIVING DEVICE**
• **VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE CONDUITE DE VÉHICULE**

(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KANDORI, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0058, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 17/344 → (51) **E02F 9/08**

B60K 17/354 → (51) **E02F 9/08**

B60K 23/08 → (51) **E02F 9/08**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/02 → (51) **B60R 1/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 724 021 B1**
H01H 79/00 **H02H 5/04**
H02H 7/18 **H01H 37/76**
H01M 10/42 **H01M 50/502**

(52) **B60L 3/0046; H01H 37/767;**
H01M 10/4207; H01M 50/502;
H02H 5/047; H02H 7/18;
B60L 2240/545; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 18822300.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084282 11.12.2018
(87) WO 2019/115496 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222642
(54) • **ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHERMODUL UND FAHRZEUG**
• **ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE MODULE AND VEHICLE**
• **MODULE ÉLECTROCHIMIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 80997 München, DE

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/48**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 565 731 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/3842**

(52) **B60L 3/12; G01R 31/3842;**
B60L 2200/18; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2260/44;
Y02T 10/70; Y02T 10/7044

(25) En (26) En
(21) 17700267.2 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/050338 09.01.2017
(87) WO 2018/127296 2018/28 12.07.2018
(54) • **VERFAHREN UND KONFIGURATION ZUR LADEZUSTANDSBESTIMMUNG EINES BATTERIEPACKS**
• **A METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE STATE OF CHARGE OF A BATTERY PACK**
• **PROCÉDÉ ET CONFIGURATION DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN BLOC-BATTERIE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE
BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 50/50 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 50/61** (11) **3 971 017 B1**
B60W 20/13 **B63H 21/20**
B60L 58/20 **B63H 21/21**

(52) **B63H 21/20; B60L 58/20;**
B60L 2200/32; B63H 2021/205;
B63H 2021/216; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 70/5236;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 21194527.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151230
(54) • **SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND SCHIFFSLEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM**
• **MARINE PROPULSION SYSTEM AND MARINE POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MARIN**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Hayashi, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Mizushima, Yoshihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60L 53/00** (11) **3 817 946 B1**
B60L 1/00

(52) **B60L 53/00; B60L 1/00;**
B60L 2250/12; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 19736653.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067695 02.07.2019
(87) WO 2020/007837 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018005252
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) JENSEN & SON, et al, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60L 53/00 → (51) **H01H 50/30**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 549 816 B1**
B60L 55/00 **H01R 13/633**
H01R 43/26 **B25B 27/00**
B25B 27/02

(52) **B60L 55/00; B25B 27/0035;**
B25B 27/02; B60L 53/16;
H01R 13/633; H01R 43/26;
Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14;
Y04S 10/126

(25) De (26) De
(21) 19162479.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018205042
(54) • **LÖSEVORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHVOLTSTECKER**
• **DETACHER FOR A HIGH-VOLTAGE CONNECTOR**
• **DISPOSITIF DE LIBÉRATION POUR UNE FICHE HAUT VOLTAGE**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kirschner, Sebastian, 85055 Ingolstadt, DE

B60L 53/20 → (51) **H02J 3/14**

B60L 53/63 → (51) **H02J 3/14**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/16**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **B60L 58/13** (11) **3 730 341 B1**
B60L 58/20

(52) **B60L 58/13; B60L 58/20;**
B60L 2210/12; B60L 2260/22;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) It (26) En

(21) 20169206.8 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(30) 12.04.2019 IT 201900005664

(54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM EINES STRASSENFAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRO-NISCHEN GLEICHSTROMWANDLER**
• **ELECTRIC SYSTEM OF A ROAD VEHICLE PROVIDED WITH A DC-DC ELECTRONIC POWER CONVERTER**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ROUTIER DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE CC-CC**

(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) LO CALZO, Giovanni, 41100 Modena, IT
SITTA, Ugo, 44045 Renazzo Cento (FE), IT
BETRO, Roberto, 41100 Modena, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 58/15 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 50/61**

B60L 58/20 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/24 → (51) **H01M 10/48**

B60N 2/00 → (51) **A47C 1/02**

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 778 293 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/50**
H01H 9/04

(52) **B60N 2/0228; B60N 2/16;**
B60N 2/505; H01H 9/04;
H01H 2003/007; H01H 2009/048;
H01H 2300/008

(25) De (26) De

(21) 20190397.8 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 13.08.2019 DE 102019121812

(54) • **FAHRZEUGSITZ MIT HÖHENVERSTELL-EINRICHTUNG**
• **VEHICLE SEAT WITH HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE**
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR**

(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/02 → (51) **A47C 1/02**

B60N 2/14 → (51) **A47C 1/02**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 848 240 B1**

B60N 2/56 **F25B 21/04**

B60H 1/00 **B60N 2/00**

(52) **B60N 2/002; B60H 1/00285;**

B60N 2/28; B60N 2/2851;

B60N 2/5635; B60N 2/5657;

B60N 2/5692; B60H 2001/003;

F25B 21/04

(25) En (26) En

(21) 20150716.7 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(54) • **KINDERSITZ, KINDERSITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KINDERSITZSYSTEMS**

• **A CHILD SEAT, A CHILD SEAT SYSTEM, AND A METHOD FOR OPERATING A CHILD SEAT SYSTEM**

• **SIÈGE ENFANT, SYSTÈME DE SIÈGE ENFANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SIÈGE ENFANT**

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60N 2/28 → (51) **F16M 11/10**

B60N 2/30 → (51) **A47C 1/02**

B60N 2/42 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/56 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/75 → (51) **A47C 1/02**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/04 → (51) **H05K 9/00**

B60P 1/44 → (51) **A61G 3/06**

B60Q 1/26 → (51) **B60J 10/75**

B60Q 1/32 → (51) **B60J 10/75**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 932 740 B1**

B60K 37/02

(52) **B60R 1/00; B60K 37/02;**
B60K 2370/152; B60K 2370/176;
B60R 2300/207; B60R 2300/8046;
B60R 2300/8066

(25) En (26) En

(21) 20183392.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(54) • **ELEKTRONISCHES SPIEGELSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT**
• **ELECTRONIC MIRROR SYSTEM FOR USE IN A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **SYSTÈME DE RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-

kamachi Ota-ku, Tokyo 145-0067, JP

(72) Galos, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **B60R 1/08** (11) **3 045 353 B1**

G02B 5/30 **G02B 5/08**

(52) **B60R 1/12; B60R 1/083; B60R 1/084;**
B60R 1/088; B60R 2001/1215;
G02B 5/08; G02B 5/30

(25) En (26) En

(21) 16151040.9 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(30) 14.01.2015 JP 2015005098

(54) • **BILDANZEIGESPIEGEL FÜR EIN FAHRZEUG**

• **IMAGE DISPLAY MIRROR FOR A VEHICLE**

• **MIROIR D'AFFICHAGE D'IMAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE**

(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Takada, Katsunori, Osaka 567-8680, JP

Kameyama, Tadayuki, Osaka 567-8680, JP

Kitamura, Yoshitsugu, Osaka 567-8680, JP

Kimura, Keisuke, Osaka 567-8680, JP

Kuramoto, Hiroki, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60R 1/08** (11) **3 554 893 B1**

G02F 1/15

(52) **G02B 27/0101; G02F 1/15;**
G02F 1/153; G02F 1/161;
G02B 2027/0118

(25) En (26) En

(21) 17883141.8 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/066971 18.12.2017

(87) WO 2018/118758 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 US 201662435922 P

(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN FÜR ELEKTROOPTISCHE ELEMENTE**

• **ELECTRICAL CONNECTIONS FOR ELECTRO-OPTIC ELEMENTS**

• **CONNEXIONS ÉLECTRIQUES POUR ÉLÉMENTS ÉLECTRO-OPTIQUES**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) HEINTZELMAN, Adam R., Zeeland, Michigan 49464, US

LARA, Juan C., Zeeland, Michigan 49464, US

DERRY, Christopher M., Zeeland, Michigan 49464, US
CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 11/00 → (51) **B60W 50/08**

B60R 11/02 → (51) **A63F 13/30**

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 552 882 B1**
(52) **B60R 11/04**; B60R 2011/004;
B60R 2011/0057; F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 18167016.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ABDECKUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES FAHRZEUGS**
• **MOUNTING APPARATUS FOR MOUNTING A COVER MEMBER TO A SURFACE OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR MONTER UN CACHE SUR LA SURFACE D'UN VÉHICULE**
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Surugiu, Florin, 70567 Stuttgart, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60R 13/02 → (51) **B60R 16/02**

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/75**

B60R 13/08 → (51) **H05K 9/00**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 892 500 B1**
B60R 13/02
(52) **B60R 16/0215**; B60R 13/0212
(25) En (26) En
(21) 21167151.6 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 JP 2020069250
(54) • **VERDRAHTUNGSSTRUKTUR EINES KABELBAUMS UND KABELBAUM**
• **WIRING STRUCTURE OF WIRE HARNESS AND WIRE HARNESS**
• **STRUCTURE DE CÂBLAGE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES ET FAISCEAU DE CÂBLES**
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KISU, Naomi, Shizuoka, JP
TAKEMOTO, Hisashi, Shizuoka, JP
YAMAGUCHI, Atsuyoshi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 19/03** (11) **3 738 839 B1**
B60R 19/34

(52) **B60R 19/03**; **B60R 19/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174898.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 FR 1905214

(54) • **MOTORFAHRZEUG-STOSSDÄMPFER-SYSTEM**
• **MOTOR VEHICLE SHOCK ABSORBING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GINJA, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE, FR
CHENE, Anthony, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/03**

B60R 21/00 → (51) **B62J 27/20**

(51) **B60R 21/203** (11) **3 768 559 B1**
(52) **B62D 7/222**; **B60R 21/2037**;
F16F 1/3732
(25) De (26) De
(21) 19709897.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055664 07.03.2019
(87) WO 2019/179777 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 202018101635 U
(54) • **LENKRADBAUGRUPPE**
• **STEERING WHEEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FORMANT VOLANT DE DIRECTION**
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) SCHÜTZ, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 22/18 → (51) **A44B 11/24**

B60R 22/48 → (51) **A44B 11/24**

(51) **B60R 25/045** (11) **3 116 756 B1**
(52) **B60R 25/045**; B60R 2025/0405
(25) En (26) En
(21) 15709337.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) GB 2015/050675 09.03.2015
(87) WO 2015/136252 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 GB 201404209
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FERNAUSSCHALTEN VON KRAFTFAHRZEUGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REMOTELY DISABLING VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉSACTIVER DES VÉHICULES À DISTANCE**
(73) Teledyne UK Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QU, GB
(72) STIMSON, Gary, Lincoln Lincolnshire LN1 1AB, GB
(74) GUY, Stuart, Colchester Suffolk CO6 4RF, GB
HICKS, Matthew, Braintree Essex CM77 6ES, GB
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60S 5/00** (11) **3 619 080 B1**
B25B 11/00 **B66F 9/075**
B66F 9/24 **G01S 7/40**

G01S 13/931 **G01B 11/27**
G01B 11/275
(52) **G01B 11/27**; G01B 11/275;
G01S 7/403; G01S 7/4086;
G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 19789526.1 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2019/083538 19.04.2019
(87) WO 2019/201345 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810362135
(54) • **AUTOMOBILKAMERAKALIBRIERUNGS-VORRICHTUNG**
• **AUTOMOBILE CALIBRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'AUTOMOBILE**
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
TANG, Xinguang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60T 1/00 → (51) **B62B 9/08**

B60T 5/00 → (51) **B64C 25/36**

B60T 7/04 → (51) **B62B 9/08**

B60T 8/26 → (51) **B62L 3/08**

B60T 11/04 → (51) **B62B 9/08**

B60W 20/13 → (51) **B60L 50/61**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/02 → (51) **G06F 9/445**

B60W 50/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/06 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 280 626 B1**
B60W 30/18 **B60R 11/00**
B60W 50/14
(52) **B60L 7/18**; **B60L 7/26**; **B60W 20/19**;
B60W 50/082; **B62J 45/10**;
B62J 50/22; B60K 2370/566;
B60L 2200/12; B60W 30/18072;
B60W 30/18127; B60W 2030/1809;
B60W 2050/146; B60W 2300/365;
B60W 2510/244; B60W 2510/246;
B60W 2540/10; B60W 2540/103;
B60Y 2200/126; B62K 2202/00;
B62K 2204/00; Y02T 10/60;
Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 16716018.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057491 06.04.2016
(87) WO 2016/162367 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015105331
(54) • **ELEKTRISCHER MOTORROLLER**
• **ELECTRICAL MOTOR SCOOTER**
• **SCOOTER ÉLECTRIQUE**

- (73) Ujet S.A., Rue de la Poudrerie 1, 3364 Leudelange, LU
(72) DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 868 624 B1**
B60W 50/06
(52) **B60W 60/001; B60W 50/06;**
B60W 2050/0008; B60W 2050/0014;
B60W 2050/0024; B60W 2050/0037
(25) En (26) En
(21) 21150157.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202016797833
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETÄTI-
GUNG EINES STEUERUNGSUNTERSYS-
TEMS EINES AUTONOM FAHRENDEN
FAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ACTUATING
A CONTROL SUBSTEM OF AN
AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIONNE-
MENT D'UN SOUS-SYSTÈME DE
COMMANDE D'UN VÉHICULE À
CONDUITE AUTONOME**
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US
(72) WANG, Yu, Sunnyvale, ca California 94089,
US
LUO, Qi, Sunnyvale, ca California 94089, US
JIANG, Shu, Sunnyvale, ca California 94089,
US
MIAO, Jinghao, Sunnyvale, ca California
94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, ca California
94089, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, ca California
94089, US
ZHOU, Jinyun, Sunnyvale, ca California
94089, US
XU, Jiaxuan, Sunnyvale, ca California 94089,
US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B61D 1/06** (11) **3 293 070 B1**
B61D 17/04 **B61D 17/10**
(52) **B61D 1/06; B61D 17/043;**
B61D 17/046; B61D 17/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188467.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658512
(54) • **MODULIERBARER SPEISEWAGEN, INS-
BESONDERE FÜR SCHIENENFAHRZEUG**
• **A MODULAR RESTAURANT CARRIAGE,
IN PARTICULAR FOR A RAILWAY
VEHICLE**
• **VOITURE DE RESTAURATION MODU-
LABLE, NOTAMMENT POUR UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) KONDYRA, Emmanuel, 17000 La Rochelle,
FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61D 17/00 → (51) **B61D 17/04**

- (51) **B61D 17/04** (11) **3 871 942 B1**
B62D 33/00 **B61D 17/00**
(52) **B61D 17/04; B61D 17/005;**
Y02T 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21156913.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001484
(54) • **KAROSSERIE EINES SCHIENENFAHR-
ZEUGS UND ENTSPRECHENDES VER-
FAHREN**
• **RAILWAY VEHICLE BODY AND ASSO-
CIATED METHOD**
• **CAISSE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
Ecole Nationale Supérieure des Arts et
Industries Textiles (ENSAIT), 2, allée Louise
et Victor Champier BP 30329, 59100
Roubaix, FR
(72) CAMPUS, Emigliano, 17340 YVES, FR
GHYS, Pascal, 78480 VERNEUIL-SUR-
SEINE, FR
NAGUIB, Younes, 75019 PARIS, FR
BOUSSU, François, 59190 CAESTRE, FR
DUFOR, Clément, 60000 BEAUVAIS, FR
LEGRAND, Xavier, 59491 VILLENEUVE
D'ASCQ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61D 17/04 → (51) **B61D 1/06**

B61D 17/10 → (51) **B61D 1/06**

- (51) **B61F 19/08** (11) **3 945 005 B1**
B61F 19/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21187994.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 FR 2007949
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR LANDFAHR-
ZEUG**
• **PROTECTIVE DEVICE FOR A LAND
VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR
VÉHICULE TERRESTRE**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AYME, Nicolas, 17220 Sainte Soulle, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 649 033 B1**
B61L 27/40 **B61L 27/53**
B61L 27/57 **G05B 23/02**

- (52) **B61L 15/0081; B61L 15/0072;**
B61L 27/40; B61L 27/53; B61L 27/57;
G05B 23/0235; G05B 23/0237
(25) De (26) De
(21) 18753083.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/070319 26.07.2018
(87) WO 2019/042671 2019/10 07.03.2019

- (30) 01.09.2017 DE 102017215341
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EI-
NES FUNKTIONSVERHALTENS EINER
KOMPONENTE EINER TECHNISCHEN AN-
LAGE, COMPUTERPROGRAMM UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM**
• **METHOD FOR INVESTIGATING A FUNC-
TIONAL BEHAVIOUR OF A COMPONENT
OF A TECHNICAL INSTALLATION,
COMPUTER PROGRAM, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'UN
COMPORTEMENT FONCTIONNEL D'UN
COMPOSANT D'UNE INSTALLATION
TECHNIQUE, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KLINGEBIEL, Dennis, Atlanta, GA 30308, US
FANKHAUSER, Martin, 81667 München, DE
MÜLLER, Thomas, 90552 Röthenbach/Peg-
nitz, DE

B61L 27/40 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/53 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/57 → (51) **B61L 15/00**

B62B 3/00 → (51) **E04G 5/00**

B62B 3/10 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **B62B 9/08** (11) **3 496 991 B1**
B60T 1/00 **B60T 7/04**
B62B 9/087; B60T 1/005;
B60T 7/045; B60T 11/046; B62B 9/082
(25) En (26) En
(21) 17840071.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045579 04.08.2017
(87) WO 2018/031420 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373211 P
03.08.2017 US 201715668630
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR EINEN KINDER-
WAGEN**
• **BRAKING SYSTEM FOR A STROLLER**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR POUSS-
SETTE**
(73) Diono, LLC, 14810 Puyallup Street, Sumner,
Washington 98390, US
(72) PLESTED, Nigel, Sumner Washington
98390, US
RICHARDSON, Paul, Sumner Washington
98390, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Ger-
vasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich,
DE

- (51) **B62D 1/20** (11) **3 693 248 B1**
F16J 15/02

- (52) **B62D 1/16; B62D 1/20; F16J 3/042**
(25) En (26) En
(21) 20155383.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019432
(54) • **LOCHABDECKUNG UND LENKSYSTEM
DAMIT**
• **HOLE COVER AND STEERING SYSTEM
INCLUDING THE SAME**

• *COUVERCLE DE TROU ET SYSTÈME DE DIRECTION LE COMPRENANT*

(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

(72) TAKAI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/00 → (51) **H02K 1/00**

B62D 5/04 → (51) **H02K 5/22**

B62D 6/00 → (51) **E02F 9/08**

(51) **B62D 7/04** (11) **3 826 901 B1**
B62D 61/06 **B62D 7/15**
B62D 63/02

(52) **B62D 63/02; B62D 7/04; B62D 7/1509; B62D 61/06**

(25) De (26) De
(21) 19755810.9 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069795 23.07.2019
(87) WO 2020/020885 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018117935

(54) • *SELBSTFAHRENDES ARBEITSGERÄT*
• *SELF-PROPELLED IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL AUTOMOTEUR*

(73) BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR, Cou-draystrasse 7, 99423 Weimar, DE

(72) RIEKE, Michael, 06108 Halle, DE
MÜHLENBEREND, Andreas, 99423 Weimar, DE
WILLMANN, Jan Sebastian, 99425 Weimar, DE
KARGUTH, Andreas, 99869 Tüttleben, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

B62D 7/15 → (51) **B62D 7/04**

B62D 12/00 → (51) **E01C 19/26**

B62D 12/00 → (51) **E02F 9/08**

B62D 15/02 → (51) **G06F 9/445**

B62D 21/18 → (51) **E02F 9/08**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 887 230 B1**
B62D 27/02

(52) **B62D 25/04; B62D 27/023; B62D 25/025; B62D 25/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19820835.7 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) FR 2019/052653 07.11.2019
(87) WO 2020/109689 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 FR 1872186

(54) • *FRONTSÄULENVERSTÄRKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FRONT PILLAR REINFORCEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *RENFORT DE PIED AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR

B62D 25/20 → (51) **H05K 9/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/04**

B62D 33/00 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B62D 33/023** (11) **3 597 514 B1**
G09F 21/04
G09F 21/048; B62D 33/023

(52) **G09F 21/048; B62D 33/023**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19178459.4 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 06.06.2018 FR 1854897

(54) • *FÜLLRAHMEN FÜR EINEN RAHMEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER PANEELS*
• *EXTENSION WITH A FRAME, IN PARTICULAR INTENDED FOR THE PRODUCTION OF A PANEL*
• *REHAUSSE AVEC UN CADRE NOTAMMENT DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN PANNEAU*

(73) Ur'ben, ZA Le Relais de Merlin - RN 88, 12800 Naucelle, FR

(72) AUREJAC, Mathieu, 12800 Naucelle, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62D 35/00 → (51) **B60J 7/06**

B62D 53/02 → (51) **E01C 19/26**

B62D 53/02 → (51) **E02F 9/08**

(51) **B62D 55/21** (11) **3 765 354 B1**
B62D 55/21

(52) **B62D 55/21**

(25) En (26) En
(21) 19714513.9 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) US 2019/020565 04.03.2019
(87) WO 2019/177797 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201815920752

(54) • *TRACKPAD-GEOMETRIE FÜR WEICHE OBERFLÄCHEN*
• *TRACK PAD GEOMETRY FOR SOFT SURFACES*
• *GÉOMÉTRIE DE PLAQUETTE DE CHENILLE POUR SURFACES SOUPLES*

(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) JONES JR., Benjamin I., Bartonville, IL 61607, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(60) 22187284.9

B62D 61/06 → (51) **B62D 7/04**

B62D 63/02 → (51) **B62D 7/04**

(51) **B62J 27/20** (11) **3 786 044 B1**
B60R 21/00 **B62K 21/00**

(52) **B62J 27/20; B62K 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18916593.9 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) JP 2018/017243 27.04.2018
(87) WO 2019/207780 2019/44 31.10.2019

(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *AIRBAG DEVICE FOR SADDLE-TYPE VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR VÉHICULES DE TYPE À SELLE*

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) AIKYO, Yutaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62L 3/02 → (51) **B62L 3/08**

(51) **B62L 3/08** (11) **3 453 602 B1**
B60T 8/26 **B62L 3/02**
B62L 5/18 **B62L 5/20**
B62L 3/08; B60T 8/261; B62L 3/023

(52) **B62L 3/08; B60T 8/261; B62L 3/023**

(25) Zh (26) En
(21) 16900802.6 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) CN 2016/080936 04.05.2016
(87) WO 2017/190280 2017/45 09.11.2017

(54) • *HYDRAULISCHE ZEITDIFFERENZBREMSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG DAVON*
• *HYDRAULIC-TYPE TIME-DIFFERENCE BRAKE APPARATUS AND ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE À DIFFÉRENCE DE TEMPS DE TYPE HYDRAULIQUE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ*

(73) Ginda New-Tech Co., Ltd., No. 2, Ln.143, Kaixuan 2nd Rd. Lingya Dist., Kaohsiung City 802, TW

(72) Chang, Jui-Lung, Tainan, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B62L 5/18 → (51) **B62L 3/08**

B62L 5/20 → (51) **B62L 3/08**

B63B 1/10 → (51) **B63B 35/44**

B63B 1/10 → (51) **F03D 1/02**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 498 586 B1**
B63B 1/10 **F03B 13/18**
B63B 22/02

(52) **B63B 35/44; B63B 1/107; F03B 13/1815; F03B 13/20; B63B 22/02; B63B 2035/4466; F05B 2240/40; F05B 2260/406; Y02E 10/30**

(25) En (26) En
(21) 18211276.3 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 IL 25629017

(54) • *STABILISIERTE SCHWIMMPLATTFORM-STRUKTUR*
• *STABILIZED FLOATING PLATFORM STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PLATEFORME FLOT-TANTE STABILISÉE*

(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL

(72) TAYOURI, Feri, 7770095 Ashdod, IL
GEYSHIS, Gregory, 5236481 Ramat Gan, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B63B 35/44** (11) **3 688 304 B1**
F03B 17/06

- (52) **F03B 17/06**; B63B 2035/4466;
Y02E 10/30
- (25) De (26) De
(21) 18769280.1 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/000420 30.08.2018
(87) WO 2019/063120 2019/14 04.04.2019
(80) 27.09.2017 DE 102017009045
- (54) • *OSZILLIERENDER TRAGFLÄCHEN-GENE-
RATOR/ANTRIEB ZUR UMWANDLUNG
VON ENERGIE*
• *OSCILLATING HYDROFOILS-
GENERATOR/DRIVE FOR CONVERTING
ENERGY*
• *GÉNÉRATEUR/DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
MENT DE SURFACES DE SUPPORT
OSCILLANTES POUR LA CONVERSION
D'ÉNERGIE*
- (73) Technische Universität Hamburg, Am
Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg,
DE
- (72) ABDEL-MAKSOUH, Moustafa, 21149 Ham-
burg, DE
LOEBUS, Svenja, 21107 Hamburg, DE
- (74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalt-
hoff und Lelgemann Postfach 34 02 20,
45074 Essen, DE

(51) **B63B 35/44** (11) **3 704 015 B1**
B63B 39/03 **F03D 13/25**
F03D 80/00

- (52) **B63B 35/44**; **B63B 39/03**;
F03D 13/25; B63B 2035/4466;
F05B 2240/93; F05B 2240/95;
F05B 2260/964; F05B 2270/18;
Y02E 10/72; Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 18874385.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/058563 31.10.2018
(87) WO 2019/089834 2019/19 09.05.2019
(80) 31.10.2017 US 201762579242 P
- (54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR
SCHWIMMENDE WINDTURBINEN*
• *STABILIZING SYSTEM FOR FLOATING
WIND TURBINES*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR
ÉOLIENNES FLOTTANTES*

- (73) UPY Designs LLC, 18619 Bridle Grove Ct,
Tomball, Texas 77377, US
- (72) PRIETO, Carlos, Sunnyvale California 94086,
US
NUNEZ, Laura, Sunnyvale California 94086,
US
MESSINGHER LANG, Meir, Mountain View
California 94043, US
CURIEL, Daniel, Tomball California 77377,
US
- (74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B63B 35/44 → (51) **F03D 1/02**

B63B 39/03 → (51) **B63B 35/44**

B63C 9/23 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B63G 8/00** (11) **3 744 625 B1**
B63G 8/22 **B63G 8/39**
B63B 3/13
(52) **B63B 35/40**; **B22D 31/00**;
B29C 44/3415; **B63B 3/13**;

- B63B 27/16**; **B63B 27/36**; **B63G 8/00**;
B63G 8/001; **B63G 8/39**; **F17C 1/00**;
H01M 10/4257; **H01M 50/138**;
B63B 2027/165; B63B 2035/405;
B63G 2008/004; B63G 2008/008;
B64C 2201/205; Y02E 60/10;
Y10T 29/49117; Y10T 29/49826;
Y10T 29/49893; Y10T 29/49989;
Y10T 29/5176; Y10T 428/1352;
Y10T 428/1376

- (25) En (26) En
(21) 20170743.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(30) 15.03.2013 US 201361792708 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DES AUFTRIEBES VON UN-
TERWASSERFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
IMPROVING BUOYANCY OF
UNDERWATER VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER LA FLOTTABILITÉ DE VÉHI-
CULES SOUS-MARINS*

- (73) Hadal, Inc., 2107 Livingston Street, Suite B,
Oakland, CA 94606, US
- (72) RIKOSKI, Richard J., Alameda, California
94501, US

- POMPA, Jonathan, Long Beach, California
90808, US
DAMUS, Robert S., Alameda, California
94501, US
OWENS, Dylan, San Jose, California 95126,
US

- (74) Carroll, Christopher P., et al, Burns &
Levinson London LLP 4-12 Regent Street,
4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

- (62) 17200474.9 / 3 326 902
14725285.2 / 2 969 739

B63G 8/22 → (51) **B63G 8/00**

B63H 20/00 → (51) **B63H 21/21**

B63H 21/20 → (51) **B60L 50/61**

- (51) **B63H 21/21** (11) **3 670 322 B1**
B63H 21/22 **B63H 20/00**

- (52) **B63H 21/21**; **B63H 21/22**;
B63H 2020/003; B63H 2021/216

- (25) En (26) En
(21) 19216439.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239756
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSTEUERUNG ZUM
STARTEN/STOPPEN DES MOTORS,
SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM MIT EINER
SOLCHEN STEUERUNG UND MOTOR-
ANLASSER EINER SCHIFFSANTRIEBS-
VORRICHTUNG*

- *MARINE PROPULSION DEVICE
CONTROLLER FOR STARTING/STOPPING
ENGINE, MARINE PROPULSION SYSTEM
INCLUDING THE SAME, AND ENGINE
STARTER OF MARINE PROPULSION
DEVICE*

- *ORGANE DE COMMANDE DE DISPOSITIF
DE PROPULSION MARINE POUR
DÉMARRER/ARRÊTER UN MOTEUR,
SYSTÈME DE PROPULSION MARINE LE
COMPRENANT ET DÉMARREUR DE
MOTEUR DE DISPOSITIF DE PROPUL-
SION MARINE*

- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,
2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (72) TAKANO, Naoju, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
TAKEDA, Kentaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/22 → (51) **B63H 21/21**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 003 854 B1**
B64D 37/04 **B64D 37/32**
E06B 7/23 **F16J 15/06**
H05K 9/00

- (52) **B64C 1/14**; **F16J 15/064**
- (25) En (26) En
(21) 14804753.3 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/031161 19.03.2014
(87) WO 2014/193520 2014/49 04.12.2014
(80) 31.05.2013 US 201361829711 P
22.11.2013 US 201361907788 P

- (54) • *VERBESSERTE DICHTUNG EINER
KRAFTSTOFFTANKZUGANGSTÜR MIT
VERSTÄRKTER ABDICHTUNG*
• *IMPROVED FUEL TANK ACCESS DOOR
GASKET WITH REINFORCED SEAL*
• *JOINT AMÉLIORÉ DE PORTE D'ACCÈS
DE RÉSERVOIR DE CARBURANT AYANT
UN JOINT RENFORCÉ*

- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
- (72) COPPOLA, Stephen, J., Boston, MA 02127,
US

- VOZZELLA, Anthony, Winchester, MA
01890, US
PARENTEAU, Nick, Somerville, MA 02145,
US

- SPIES, George, Wakefield, MA 01880, US
BROWN, Gerard, Melrose, MA 02176, US
HALLORAN, Scott, Tewksbury, MA 01876,
US

- BYTHROW, Steven, Quincy, MA 02169, US
- (74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B64C 1/26 → (51) **B64C 5/02**

B64C 1/36 → (51) **B64D 5/00**

- (51) **B64C 5/02** (11) **3 772 457 B1**
B64C 1/26

- (52) **B64C 5/02**; **B64C 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 20183584.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201916531369

- (54) • *T-LEITWERK VERBINDUNGSANORD-
NUNGEN FÜR FLUGZEUGE*
• *T-TAIL JOINT ASSEMBLIES FOR
AIRCRAFT*
• *DISPOSITIFS DE LIAISON D'UN EMPEN-
NAGE EN T POUR AÉRONEF*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Rolfes, Corey Adam, Chicago, IL 60606-
1596, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 11/30 → (51) **G01B 7/00**

B64C 13/20 → (51) **B64D 5/00**

B64C 19/02 → (51) **B64D 5/00**

(51) **B64C 25/16** (11) **3 929 075 B1**
(52) **B64C 25/16**

(25) En (26) En
(21) 20382557.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021

(54) • FAHRWERKSSCHACHTSYSTEM UND BE-
TRIEBSVERFAHREN
• LANDING GEAR DOOR SYSTEM AND
OPERATION METHOD
• SYSTÈME DE PORTE DE TRAIN D'AT-
TERRISSAGE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) LÓPEZ LÓPEZ, Ladislao, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **B64C 25/36** (11) **3 712 061 B1**
B64C 25/44 **B60C 23/18**
B60T 5/00 **F16D 55/32**
F16D 65/18 **F16D 65/847**

(52) **B64C 25/36; B60C 23/18; B60T 5/00;**
B64C 25/44; F16D 55/32;
F16D 65/186; F16D 65/847;
B60B 2900/513; F16D 2065/1364;
F16D 2065/1372; F16D 2065/785

(25) En (26) En
(21) 19216281.6 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 19.03.2019 US 201916358377

(54) • HALTER FÜR SEGMENTIERTEN RING-
FÖRMIGEN WÄRMESCHILD
• RETAINER FOR SEGMENTED ANNULAR
HEAT SHIELD
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR ÉCRAN
THERMIQUE ANNULAIRE SEGMENTÉ

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) FRANCIS, Brian P., Russia, OH 45363, US
RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
HOWARD, Paul J., Riverside, OH 45404, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/40 → (51) **G05D 1/02**

B64C 25/44 → (51) **B64C 25/36**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 390 223 B1**
B64C 39/02

(52) **B64C 39/024; B64C 2201/108**
(25) En (26) En
(21) 16816150.3 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) US 2016/065662 08.12.2016

(87) WO 2017/106013 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201514975506

18.12.2015 US 201514975563

(54) • AUSWAHL VON PROPELLERN ZUR LEIS-
TUNGS- UND RAUSCHFORMUNG

• SELECTING PROPELLERS FOR
PERFORMANCE AND NOISE SHAPING
• SÉLECTION D'HÉLICES À DES FINS DE
PERFORMANCE ET DE FAÇONNAGE DE
BRUIT

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) HUDDLESTON, Howard, Lee, Jr., Seattle
Washington 98109-5210, US
BECKMAN, Brian, C., Seattle Washington
98109-5210, US

KO, Allan, Seattle Washington 98109-5210,
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B64C 37/02 → (51) **B64D 5/00**

B64C 39/02 → (51) **B64C 27/08**

B64C 39/02 → (51) **B64D 5/00**

(51) **B64D 5/00** (11) **3 848 282 B1**

B64C 13/20 **G05D 1/10**

B64C 37/02 **B64C 1/36**

B64C 39/02 **B64D 39/00**

H04B 7/185 **G08G 5/00**

B64D 47/00 **B64D 27/24**

B64C 19/02 **H04W 4/40**

(52) **H04B 7/18534; B64C 1/36;**

B64C 13/20; B64C 37/02;

B64C 39/024; B64D 27/24;

G05D 1/104; G08G 5/0013;

G08G 5/0043; G08G 5/006;

G08G 5/0069; H04W 4/40;

B64C 2201/021; B64C 2201/042;

B64C 2201/066; B64C 2201/104;

B64C 2201/122; B64C 2201/143;

B64C 2201/146; B64D 2211/00;

Y02T 50/50

(25) Ja (26) En

(21) 19874461.7 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) JP 2019/031709 09.08.2019

(87) WO 2020/079934 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 JP 2018194688

(54) • SYSTEM MIT MEHREREN FLUGKÖR-
PERN UND STEUERVERFAHREN

• SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF
FLYING BODIES AND CONTROL METHOD

• SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURA-
LITÉ DE CORPS VOLANTS ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE

(73) Hapsmobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo 1057529, JP

(72) MIYAKAWA Junichi, Tokyo 105-0021, JP

SHIMAZAKI Yoshihito, Tokyo 105-0021, JP

YAMAMOTO Atsushi, Tokyo 105-0021, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

(51) **B64D 10/00** (11) **3 750 804 B1**
B64D 45/00

(52) **B64D 10/00; B64D 45/00;**

B64D 2045/0065

(25) En (26) En

(21) 20179504.4 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201916437348

(54) • DATENSPEICHERUNG IN EINEM HELM-
SYSTEM

• DATA STORAGE IN A HELMET SYSTEM

• STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN
SYSTÈME DE CASQUE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) DURAND, Eric, Chester, CT 06412, US
BEECHER, Scott, Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 453 619 B1**
B63C 9/23

(52) **B64D 11/0631**

(25) En (26) En

(21) 18184407.7 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 12.09.2017 US 201715702057

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
DURCHBRUCHS EINER BARRIERE ODER
EINES STAUARAUMES

• METHOD FOR DETECTING A BREACH OF
A BARRIER OR STOWAGE CONTAINER

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER
LA RUPTURE D'UNE BARRIÈRE OU D'UN
RÉCEPTACLE DE RANGEMENT

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Lumsden, Jason S., Seattle, WA 98124, US
Tuba, Anika N., Seattle, WA 98124, US

Kennedy, Kathryn, Seattle, WA 98124, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 619 114 B1**
B60N 3/00 **B60N 2/42**
B64D 25/04 **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/0638; B60N 2/4249;**

B60N 3/004; B64D 11/00152;

B64D 25/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 18719581.3 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/060930 27.04.2018

(87) WO 2018/202585 2018/45 08.11.2018

(30) 03.05.2017 FR 1770447

(54) • MIT EINEM SYSTEM ZUR VERRIEGE-
LUNG DES TABLETTISCHS IM FALL EI-
NES AUFPRALLS AUSGESTATTETER
SITZ

• SEAT PROVIDED WITH A SYSTEM FOR
LOCKING THE TRAY TABLE IN THE
EVENT OF AN IMPACT

• SIÈGE MUNI D'UN SYSTÈME DE
VERROUILLAGE DE TABLETTE EN CAS
DE CHOC

(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR

(72) MARAIS, Jean-Charles, 36260 Sainte-
Lizaigne, FR

DEBAUGNIES, Alexandre, 36130 Montier-
chaume, FR

FIGURET, David, 36120 Bommiers, FR

RAJHI, Mourad, 36000 Chateauroux, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) **A47C 1/02**

B64D 13/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 581 497 B1**
(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0674;
Y02T 50/50
(25) De (26) De
(21) 19178373.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114353
(54) • **KÜHLSYSTEM MIT ZWEI WÄRMETAU-
SCHERN UND FAHRZEUG MIT EINEM
KÜHLSYSTEM**
• **COOLING SYSTEM WITH TWO HEAT
EXCHANGERS AND VEHICLE WITH A
COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
POUR VU DE DEUX ÉCHANGEURS DE
CHALEUR ET VÉHICULE DOTÉ D'UN
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
(72) Schöll, Robert, 22587 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B64D 25/04 → (51) **B64D 11/06**

B64D 27/24 → (51) **B64D 5/00**

B64D 27/24 → (51) **B64D 41/00**

(51) **B64D 29/06** (11) **3 712 073 B1**
E05C 19/14 B64D 29/04
B64D 27/20
(52) **B64D 29/06**; **E05C 19/145**;
B64D 27/20; B64D 29/04
(25) En (26) En
(21) 19216303.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 US 201916361962
(54) • **SELBSTSTEINRASTENDE LÜFTERHAUBEN-
VERRIEGELUNG**
• **SELF-ENGAGING FAN COWL HOOK
LATCH**
• **VERROU À CROCHET DE CAPOT DE
VENTILATEUR AUTOENCLANCHABLE**
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) MIGALLEF, Steven, Chula Vista, CA 91910,
US
GONZALEZ, Rosa, Imperial Beach, CA
91932, US
ALMARAZ, Hugo, San Juan Capistrano, CA
92675, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/04 → (51) **B64C 1/14**

B64D 37/32 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64D 39/00** (11) **3 652 071 B1**
B64D 39/06
(52) **B64D 39/06**
(25) En (26) En
(21) 18832557.5 (22) 08.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IL 2018/050742 08.07.2018
(87) WO 2019/012523 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 IL 25340717

(54) • **BETANKUNGSVORRICHTUNG**
• **REFUELING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RAVITAILLEMENT EN
CARBURANT**
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion
International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) MEIDAD, Ido, 7194000 Modiin, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B64D 39/00** (11) **3 842 345 B1**
(52) **B64D 39/00**
(25) En (26) En
(21) 20382943.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • **SYSTEM ZUR LUFT-ZU-LUFT-BETAN-
KUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON AERODYNAMISCHEN RADIA-
LEN LASTEN AN EINEM SCHLAUCHENDE**
• **AIR TO AIR ACTIVE REFUELLING
SYSTEM AND METHOD FOR
GENERATING AERODYNAMIC RADIAL
LOADS AT A HOSE-END**
• **SYSTÈME ACTIF DE RAVITAILLEMENT
EN VOL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER
DES CHARGES AÉRODYNAMIQUES
RADIALES AU NIVEAU D'UNE EXTRÉ-
MITÉ DE TUYAU**

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo
John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid,
ES
(72) MARTÍN GÓMEZ, Gonzalo, E-28906 Getafe,
Madrid, ES
DE LA FUENTE LÓPEZ, Samuel, E-28906
Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

B64D 39/00 → (51) **B64D 5/00**

B64D 39/06 → (51) **B64D 39/00**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 873 810 B1**
B64D 27/24
(52) **H02J 4/00**; **B64D 27/02**; **B64D 41/00**;
B64D 2027/026; B64D 2221/00;
H02J 2310/44; H02J 2310/52;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813092.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) FR 2019/052518 22.10.2019
(87) WO 2020/089544 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 FR 1860071
(54) • **SYSTEM ZUM UMWANDELN UND
TRANSPORTIEREN VON ELEKTRISCHER
ENERGIE FÜR DIE INTERNE HYBRIDISIE-
RUNG EINES FLUGZEUGS MIT TURBO-
STRAHLTRIEBWERKEN**
• **SYSTEM FOR CONVERTING AND
TRANSPORTING ELECTRICAL ENERGY
FOR THE INTERNAL HYBRIDISATION OF
AN AIRCRAFT WITH TURBOJET ENGINES**
• **SYSTEME DE CONVERSION ET DE
TRANSPORT D'ENERGIE ELECTRIQUE
POUR L'HYBRIDATION INTERNE D'UN
AERONEF A TURBOREACTEURS**

(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) SALANNE, Jean-Philippe, Hervé, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

MEUNIER, René, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
ABDELLATIF, Meriem, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

B64D 45/00 → (51) **B64D 10/00**

B64D 47/00 → (51) **B64D 5/00**

(51) **B64F 1/305** (11) **3 713 835 B1**
E01D 15/24 B63B 27/14
(52) **B64F 1/3055**; **E01D 15/24**;
B63B 27/14
(25) En (26) En
(21) 18879225.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) SE 2018/051195 19.11.2018
(87) WO 2019/098939 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 SE 1751426
(54) • **JALOUSIENWANDANORDNUNG FÜR
EINE FAHRGASTBRÜCKE**
• **JALOUSI WALL ASSEMBLY FOR A
PASSENGER BRIDGE**
• **ENSEMBLE DE PAROI DU TYPE
JALOUSIE POUR UN PONT DE PASSA-
GERS**
(73) Fmt International Trade AB, Dalaslingan 8,
231 32 Trelleborg, SE
(72) THELANDER, Per, 236 38 Höllviken, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

B64F 1/36 → (51) **G05D 1/02**

B64G 1/10 → (51) **H04B 7/185**

(51) **B64G 1/24** (11) **3 956 230 B1**
B64G 1/26 B64G 1/28
(52) **B64G 1/26**; **B64G 1/242**; **B64G 1/244**;
B64G 1/283
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732445.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) FR 2021/050796 10.05.2021
(87) WO 2021/229168 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 FR 2004654
(54) • **VERFAHREN ZUR UMLAUFBAHNSTEU-
RUNG UND -DESATURATION EINES SA-
TELLITEN MITTELS EINZELGELENKARM,
DER EINE ANTRIEBSEINHEIT TRÄGT**
• **METHOD FOR ORBIT CONTROL AND
DESATURATION OF A SATELLITE BY
MEANS OF A SINGLE ARTICULATED
ARM CARRYING A PROPULSION UNIT**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ORBITE ET
DE DÉSATURATION D'UN SATELLITE AU
MOYEN D'UN UNIQUE BRAS ARTICULÉ
PORTANT UNE UNITÉ DE PROPULSION**
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR
(72) LAURENS, Philippe, 31402 TOULOUSE
Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/28 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 892 550 B1**
B64G 4/00

(52) **B64G 1/646**; B64G 2004/005

(25) En (26) En

(21) 21158895.9 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(30) 06.04.2020 GR 20200100176

(54) • *SYSTEM ZUR SATELLITENANDOCKUNG ZUR VERLÄNGERUNG SEINER LEBENS-DAUER ODER ZUR ORBITMODIFIZIERUNG, EINSCHLIESSLICH VERLASSEN DES ORBITS VON SATELLITEN, UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR SATELLITENANDOCKUNG*

• *SYSTEM FOR SATELLITE DOCKING FOR EXTENSION OF ITS USEFUL LIFE, OR FOR ORBIT MODIFICATION, INCLUDING SATELLITE DE-ORBITING AND ASSOCIATED CONTROL METHOD FOR SATELLITE DOCKING*

• *SYSTÈME D'AMARRAGE DE SATELLITE POUR L'EXTENSION DE SA DURÉE DE VIE UTILE OU POUR LA MODIFICATION D'ORBITE, Y COMPRIS LE RETRAIT D'ORBITE DE SATELLITE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMARRAGE DE SATELLITE ASSOCIÉ*

(73) Hellenic Technology of Robotics SA, 1 km Panagias, 23053 Elafonisos Lakwnias, GR

(72) Papantoniou, Vassilios, 14562 Kifisia, GR

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/46**

B65B 19/28 → (51) **G05B 19/4067**

B65B 55/10 → (51) **B67C 7/00**

B65B 57/10 → (51) **B67C 7/00**

B65B 57/18 → (51) **B67C 7/00**

B65D 1/02 → (51) **B29C 49/00**

B65D 5/38 → (51) **B65D 83/04**

(51) **B65D 5/68** (11) **3 907 149 B1**
B65D 5/685

(52) **B65D 5/685**

(25) En (26) En

(21) 20173780.6 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(54) • *WASCHMITTELPRODUKTBEHÄLTER MIT SCHLOSS*

• *DETERGENT PRODUCT CONTAINER WITH LOCK*

• *CONTENANT DE PRODUIT DÉTERGENT DOTÉ D'UN VERROU*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE

NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE

LEFLERE, Joost Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(60) 22185753.5

(51) **B65D 6/24** (11) **3 838 784 B1**
B65D 8/00
F16B 12/12

(52) **B65D 11/1873**; **A47B 47/0075**;
B65D 15/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214087.7 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 18.12.2019 FR 1914727

(54) • *BAUPANEEL, ENTSPRECHENDES KIT UND MODULIERBARES OBJEKT*

• *BUILDING PANEL, ASSOCIATED KIT AND ASSOCIATED MODULAR OBJECT*

• *PANNEAU DE CONSTRUCTION, KIT ASSOCIE ET OBJET MODULABLE ASSOCIE*

(73) Pruvost, Julien, 2 Rue Voltaire, 69550 Saint Jean la Bussière, FR

(72) Pruvost, Julien, 69550 Saint Jean la Bussière, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 8/00 → (51) **B65D 6/24**

B65D 13/00 → (51) **B65D 85/30**

B65D 19/00 → (51) **E04G 5/00**

B65D 19/42 → (51) **E04G 5/00**

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

B65D 21/02 → (51) **B65D 85/30**

(51) **B65D 39/12** (11) **3 312 105 B1**
F16L 55/13
F16L 55/13

(52) **F16L 55/13**

(25) Pl (26) En

(21) 16461564.3 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(54) • *HYDRAULIKSTECKER*

• *HYDRAULIC PLUG*

• *BOUCHON HYDRAULIQUE*

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) Cis, Marcin, 55-330 Lutynia, PL

Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 47/10 → (51) **B65D 77/20**

B65D 51/20 → (51) **B65D 77/20**

B65D 51/24 → (51) **B65D 83/00**

B65D 51/28 → (51) **B65D 83/00**

B65D 55/02 → (51) **B65D 83/00**

B65D 75/32 → (51) **B65D 83/04**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 653 529 B1**
B65D 85/10
A24F 15/00

(52) **B65D 75/5894**; **B65D 85/10568**;
B65D 2575/586

(25) En (26) En

(21) 19208247.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201816193112

(54) • *WIEDERVERSIEGELBARES ETIKETT UND BEHÄLTER MIT WIEDERVERSIEGELBAREM ETIKETT*

• *RE-SEALABLE LABEL AND CONTAINER WITH RE-SEALABLE LABEL*

• *ÉTIQUETTE REPOSITIONNABLE ET RÉCIPENT AVEC ÉTIQUETTE REPOSITIONNABLE*

(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) BELLAMAH, Stephen, Midlothian, VA Virginia 23113, US

FATH, Scott, Richmond, VA Virginia 23229, US

PEELER, Andrew, Richmond, VA Virginia 23222, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 77/20** (11) **3 617 089 B1**
B65D 47/10
B65D 77/2056; **B65D 47/103**;
B65D 51/20; **B65D 2251/0015**;
B65D 2251/0093; **B65D 2577/205**;
B65D 2577/2091

(25) It (26) En

(21) 19190173.5 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 03.09.2018 IT 201800008298

(54) • *VERSCHLUSS ZUM SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*

• *A SEAL FOR CLOSING A CONTAINER*

• *UN SCEAU POUR LA FERMETURE D'UN RÉCIPENT*

(73) Weightpack S.r.l., Strada Bardelletta 10/B-C, 46044 Goito (Mantova), IT

(72) RIGGIO, Antonio, I-46044 Goito, MANTOVA, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B65D 81/03 → (51) **E04H 4/10**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 661 858 B1**
B65D 55/02
B65D 51/28
B65D 83/0005; **B05C 17/00513**;
B65D 51/245; **B65D 51/28**;
B65D 55/02; **B65D 55/024**;
B05C 17/00553; **B65D 2203/10**;
B65D 2401/10

(25) De (26) De

(21) 18750408.9 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) EP 2018/070990 02.08.2018

(87) WO 2019/025539 2019/06 07.02.2019

(30) 02.08.2017 DE 102017117557

(54) • *APPLIKATIONSSYSTEM*

• *APPLICATION SYSTEM*

• *SYSTÈME D'APPLICATION*

(73) 3lmed GmbH, Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE

REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B65D 83/04** (11) **2 958 811 B1**
B65D 75/32
B65D 5/38

- (52) **B65D 75/327; B65D 5/0227; B65D 5/38; B65D 83/0463; B65D 2215/02; B65D 2583/0454**
- (25) En (26) En
(21) 14753478.8 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) US 2014/018008 24.02.2014
(87) WO 2014/130941 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768318 P
22.02.2013 US 201361768224 P
22.02.2013 US 201361768273 P
23.08.2013 US 201361869597 P
- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM, HÜLSE UND GLEITKARTE*
• *PACKAGING SYSTEM, SLEEVE AND SLIDE CARD*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE, MANCHON ET CARTE COULISSANTE*
- (73) WestRock MWV, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross GA 30071, US
- (72) COLLINS, Richard Alan, Midlothian, Virginia 23114, US
SUZUKI, Tsugihiko, Henrico, Virginia 23233, US
JONES, Marty, Glen Allen, Virginia 23060, US
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B65D 85/30** (11) **3 666 688 B1**
B65D 13/00 **B65D 21/02**
- (52) **B65D 21/0212; B65D 13/00; B65D 21/02; B65D 85/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 18844843.5 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2018/010714 19.03.2018
(87) WO 2019/030962 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154498
- (54) • *GLASAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND GLASAUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *GLASS STORAGE MEANS AND GLASS STORAGE SYSTEM*
• *MOYEN DE STOCKAGE DE VERRE ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE VERRE*
- (73) Weartech Ltd., 2-10-8 Fushikikokubu, Takaoka-shi, Toyama 933-0101, JP
- (72) COHEN Richard Brighton Colin, Takaoka-shi Toyama 933-0101, JP
UNNO Rika, Tokyo 135-0021, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B65D 90/00 → (51) **B66C 1/66**

B65D 90/56 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B65F 1/12** (11) **3 351 489 B1**
(52) **B65F 1/122**
- (25) It (26) En
(21) 18153193.0 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007588
- (54) • *GROSSMÜLLBEHÄLTER MIT MANUELL MONTIERBAREN ZAPFEN*

- *BULK REFUSE CONTAINER WITH LIFTING PINS WHICH CAN BE MANUALLY MOUNTED*
• *CONTENEUR À ORDURES EN VRAC AVEC TOURILLONS DE LEVAGE POUVANT ÊTRE MONTÉES MANUELLEMENT*
- (73) Foresti, Antonio Luigi Piero Maria, Via Costiera, 37, 84019 Vietri sul Mare (SA), IT
- (72) Foresti, Antonio Luigi Piero Maria, 84019 Vietri sul Mare (SA), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B65F 1/14 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **B65F 1/16** (11) **3 530 591 B1**
B65F 1/08
- (52) **B65F 1/1623; B65F 1/1638; B65F 1/08; B65F 2210/168; B65F 2210/172; B65F 2230/15**
- (25) En (26) En
(21) 19158974.6 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 CA 2996830
- (54) • *KNIEBETÄTIGTER UND/ODER MOTORBETÄTIGTER MÜLLEIMER*
• *KNEE OPERATED AND/OR MOTOR OPERATED WASTE BIN*
• *POUBELLE À COMMANDE AU GENOU ET/OU MOTORISÉE*
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 1/10 → (51) **G05B 15/00**

B65G 1/137 → (51) **G05B 15/00**

- (51) **B65G 27/04** (11) **3 423 383 B1**
(52) **B65G 27/04**
- (25) De (26) De
(21) 17713896.3 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054786 01.03.2017
(87) WO 2017/149021 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103803
- (54) • *SCHWINGFÖRDERER MIT EINEM DURCH EINE FLEXIBLE MATTE GEBILDETEN FÖRDERTROG*
• *VIBRATORY CONVEYOR WITH A CONVEYOR TROUGH WHICH IS MADE OF A FLEXIBLE MAT*
• *TRANSPORTEUR OSCILLANT ÉQUIPÉ D'UN AUGET FORMÉ PAR UN TAPIS FLEXIBLE*
- (73) Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Robert-Bosch-Strasse 15, 46397 Bocholt, DE
- (72) HALLADIN, Jörg, 46397 Bocholt, DE
STENING, Frederik, 48720 Rosendahl, DE
LAKE, Christian, 46399 Bocholt, DE
TETIET, Stefan, 46395 Bocholt, DE
- (74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen Rechtsschutz Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

B65G 43/08 → (51) **B08B 9/20**

B65G 47/14 → (51) **B65G 47/256**

- (51) **B65G 47/256** (11) **3 240 744 B1**
B65G 47/14

- (52) **B65G 47/256; B65G 47/1471**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14827457.4 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) EP 2014/079482 30.12.2014
(87) WO 2016/107656 2016/27 07.07.2016
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN AUSGABE VON GEFORMTEN STOPPERELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE RELIABLE DELIVERY OF SHAPED STOPPER ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FOURNITURE FIABLE D'ÉLÉMENTS DE BOUCHAGE CONFORMES*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) ROTH, Emmanuel, F-67455 Mundolsheim Cedex, FR
- (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 47/64** (11) **3 889 079 B1**

- B65G 57/18** **B65G 57/30**
E05D 15/26 **E05D 15/58**
- (52) **E05D 15/264; E05D 15/58; E05Y 2201/64; E05Y 2400/324; E05Y 2400/332; E05Y 2400/354; E05Y 2900/20; E05Y 2900/212**
- (25) De (26) De
(21) 21166225.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 AT 502672020
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BILDEN VON STAPELN AUS STABFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING STACKS OF ROD-SHAPED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FORMATION DE PILES D'OBJETS EN FORME DE BARRE*
- (73) TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Gewerbestrasse 16, 9300 St. Veit an der Glan, AT
- (72) SPENDIER, Peter, 9300 Sankt Veit an der Glan, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B65G 47/88 → (51) **B08B 9/20**

B65G 57/18 → (51) **B65G 47/64**

B65G 57/30 → (51) **B65G 47/64**

- (51) **B65H 1/04** (11) **4 021 834 B1**
B65H 1/14 **B65H 3/08**
B65H 7/06
- (52) **B65H 1/04; B65H 1/14; B65H 3/0825; B65H 3/0883; B65H 7/06; B65H 2511/22; B65H 2511/24; B65H 2511/52; B65H 2515/34; B65H 2801/21**
- (25) De (26) De
(21) 21729234.1 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2021/063611 21.05.2021
(87) WO 2022/058058 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 DE 102020124432

- (54) • ANLEGER EINER BOGEN BE- ODER VERARBEITENDE MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND/ODER KORREKTUR VON IN LAGE UND/ODER ABMESSUNGEN ABWEICHENDEN BOGEN IN EINEM ANLEGER EINER BOGEN BE- ODER VERARBEITENDE MASCHINE
- FEEDER OF A SHEET-PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR SENSING AND/OR CORRECTING POSITIONALLY AND/OR DIMENSIONALLY DIVERGENT SHEETS IN A FEEDER OF A SHEET-PROCESSING MACHINE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE CORRECTION DE FEUILLES DIVERGENTES EN POSITION ET/OU EN DIMENSIONS DANS UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) HANKE, Bernd, 01279 Dresden, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 1/14 → (51) **B65H 1/04**

B65H 3/08 → (51) **B65H 1/04**

B65H 7/06 → (51) **B65H 1/04**

B65H 16/04 → (51) **B29C 65/56**

B65H 16/10 → (51) **B29C 65/56**

B65H 19/10 → (51) **B29C 65/56**

B65H 19/10 → (51) **B65H 19/18**

- (51) **B65H 19/12** (11) **3 473 570 B1**
- (52) **B65H 19/12**; B65H 2301/4132; B65H 2301/41702; B65H 2301/4173; B65H 2513/41; B65H 2555/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815216.1 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) JP 2017/021480 09.06.2017
- (87) WO 2017/221747 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 JP 2016123429
- (54) • ROLLENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ROLLENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- ROLL TRANSFER DEVICE AND ROLL TRANSFER METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE ROULEAU
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
- (72) NAGAFUCHI, Shinichiro, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 19/12 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B65H 19/18** (11) **3 524 553 B1**
- B65H 19/10** **B65H 20/18**
- (52) **B65H 19/1852**; **B65H 19/10**; **B65H 19/18**; **B65H 19/1873**; B65H 2301/46115; B65H 2301/4633;

- B65H 2301/46412; B65H 2406/3432; B65H 2511/14; B65H 2801/57
- (25) Ja (26) En
- (21) 17867044.4 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/038884 27.10.2017
- (87) WO 2018/084079 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 JP 2016215659
- (54) • BOGENZUFÜHRSYSTEM UND BOGENZUFÜHRVERFAHREN
- SHEET-FEEDING SYSTEM AND SHEET-FEEDING METHOD
- SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE FEUILLES
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- NISHIMURA, Yosuke, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 19/18 → (51) **B29C 65/56**

B65H 20/18 → (51) **B65H 19/18**

- (51) **B65H 45/18** (11) **3 647 244 B1**
- (52) **B65H 45/18**; B65H 2301/44314; B65H 2404/1521; B65H 2404/1522; B65H 2404/1532; B65H 2701/1313
- (25) En (26) En
- (21) 19205900.4 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 29.10.2018 JP 2018202498
- (54) • MESSERFALZMASCHINE
- KNIFE-TYPE FOLDING MACHINE
- MACHINE DE PLIAGE À LAME
- (73) Horizon International Inc., 1601, Aza Shiro-noshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
- (72) YAMAMOTO, Hiroki, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
- NAKAMURA, Yoshikazu, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
- WAKIMOTO, Shigeru, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
- TABUCHI, Hideaki, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65H 63/06 → (51) **D01H 1/02**

B65H 75/24 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 075 691 B1**
- B66B 1/46**
- (52) **B66B 1/468**; **B66B 1/2408**; B66B 2201/104; B66B 2201/4669
- (25) En (26) En
- (21) 16163591.7 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 03.04.2015 CN 201510158620
- (54) • TIEFENSORSBASIERTER MESSUNG AUF SPEZIELLE PASSAGIERFÖRDERLASTBEDINGUNGEN

- DEPTH SENSOR BASED SENSING FOR SPECIAL PASSENGER CONVEYANCE LOADING CONDITIONS
- DÉTECTION PAR CAPTEUR DE PROFONDEUR LORS DE CONDITIONS SPÉCIALES DE CHARGEMENT DE TRANSPORT POUR PASSAGERS
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) FANG, Hui, Pudong, Shanghai, 201204, CN
- FINN, Alan Matthew, East Hartford, Connecticut 06108, US
- HSU, Arthur, East Hartford, Connecticut 06108, US
- JIA, Zhen, Pudong, Shanghai, 201204, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/24**

B66B 7/02 → (51) **B66B 19/00**

- (51) **B66B 7/12** (11) **3 398 898 B1**
- (52) **B66B 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18168340.0 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 19.04.2017 US 201715491024
- (54) • SEILSCHWINGUNGSDETEKTOR MIT TIME-OF-FLIGHT (TOF)-KAMERA
- ROPE SWAY DETECTOR WITH TIME-OF-FLIGHT (TOF)-CAMERA
- DÉTECTEUR DE BALANCEMENT DE CÂBLE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA DE TIME-OF-FLIGHT (TOF)
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) MIYAJIMA, Hiromitsu, Shibayama-machi, 289-1693, JP
- YAMADA, Atsushi, Shibayama-machi, 289-1693, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 19/00** (11) **3 883 876 B1**

(52) **B66B 7/02**

(52) **B66B 19/002**; B66B 7/02

- (25) De (26) De
- (21) 19798656.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/080924 12.11.2019
- (87) WO 2020/104240 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 EP 18207127
- (54) • VERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BESTIMMUNG EINER BOHRPOSITION EINES BOHRLOCHS
- METHOD AND MOUNTING DEVICE FOR THE AUTOMATED DETERMINATION OF A DRILLING POSITION A BOREHOLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINÉS À LA DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'UNE POSITION DE FORAGE D'UN TROU DE FORAGE
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
- OLCZYK, Eliza, 6003 Luzern, CH
- BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
- SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
- ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
- BITZI, Raphael, 6003 Luzern, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 823 921 B1**
(52) **B66B 25/006**
(25) De (26) De
(21) 19734420.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/067929 04.07.2019
(87) WO 2020/016016 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 EP 18184372
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ZUSTANDS EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN DOPPELGÄNGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A CONDITION OF A PERSON TRANSPORT ASSEMBLY THROUGH THE USE OF A DIGITAL DOPPELGÄNGER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES AU MOYEN D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE*
(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DRAHOHS-FÖDERLER, Andreas, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
BLONDIAU, Dirk Mark, 1170 Wien, AT
PRAXMARER, Dominik, 1110 Wien, AT
STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf, AT
SCHMIED, Herbert, 3430 Tulln, AT
ORTBAUER, Martin, 1090 Wien, AT
SCHÜTZ, Richard, 1100 Wien, AT
NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
WU, Yixin, 1130 Wien, AT
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66C 1/66** (11) **3 112 308 B1**
(52) **B65D 90/00**
(53) **B66C 1/663**
(25) Es (26) En
(21) 15755710.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) ES 2015/000019 06.02.2015
(87) WO 2015/128517 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 ES 201400172
(54) • *ELASTISCHE RIPPEN FÜR BEHÄLTERKUPPLUNGSELEMENTE*
• *ELASTIC FINS FOR CONTAINER COUPLING ELEMENTS*
• *AILETTES ÉLASTIQUES POUR PALONIERS POUR CONTENEURS*
(73) Industria Algecirense De Mecanizado Y Reparaciones, S.L., Pol. industrial Cortijo Real C/ Los Amigos n° 7 Algeciras, 11206 Algeciras, Cádiz, ES
(72) ILLANA MARTOS, Antonio, 11202 Cádiz, ES
BLANCO SALAS, José Maria, 11206 Algeciras, Cádiz, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **B66C 15/04** (11) **3 873 844 B1**
(52) **B66C 15/04**
(25) De (26) De
(21) 20704401.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2020/051574 23.01.2020
(87) WO 2020/160918 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 EP 19155318

- (54) • *KOLLISIONSFREIE WEGFÜHRUNG EINER AN EINEM SEIL HÄNGENDEN LAST*
• *COLLISION-FREE GUIDANCE OF A LOAD SUSPENDED ON A CABLE*
• *CHEMINEMENT SANS COLLISION D'UNE CHARGE SUSPENDUE À UNE CORDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LADRA, Uwe, 91056 Erlangen, DE
RECKTENWALD, Alois, 91074 Herzogenaurach, DE

B66C 23/00 → (51) **B66C 23/36**

- (51) **B66C 23/36** (11) **3 929 142 B1**
(52) **B66C 23/42**
(53) **B66C 23/00**
(54) **B66C 23/36; B66C 23/42; B66C 23/54; B66C 23/62**
(25) De (26) De
(21) 21180229.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 AT 5012920 U
(54) • *GREIFERABLAGE*
• *GRIPPER SHELF*
• *SUPPORT DE PINCE*
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
LUBLASSER, Martin, 5071 Wals, AT
MAYRHUBER, Johannes, 5412 Puch bei Hallein, AT
GSCHAIDER, Friedrich, 5112 Lamprechtshausen, AT
ROECK, Christoph, 5630 Bad Hofgastein, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

B66C 23/42 → (51) **B66C 23/36**

- (51) **B66C 23/52** (11) **3 538 472 B1**
(52) **B66C 23/68**
(53) **B66C 23/52; B66C 23/68**
(25) En (26) En
(21) 17817227.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) NL 2017/050726 10.11.2017
(87) WO 2018/088900 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 NL 2017776
(54) • *MEERESSCHWIMMKRAN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MARINE CRANE VESSEL AND METHOD OF OPERATION*
• *NAVIRE MARIN À GRUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/36****B66C 23/68** → (51) **B66C 23/52****B66C 23/90** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 825 275 B1**
(52) **B66F 9/24**
(53) **B66F 9/24; B66F 9/0755**

- (25) En (26) En
(21) 20208596.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938622 P
(54) • *ÄNDERUNG DES VERHALTENS EINES MATERIALTRANSPORTFAHRZEUGS BASIEREND AUF DER AUFGABENKLASSIFIZIERUNG*
• *MATERIAL HANDLING VEHICLE BEHAVIOR MODIFICATION BASED ON TASK CLASSIFICATION*
• *MODIFICATION DU COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU À BASE DE CLASSIFICATION DE TÂCHE*
(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
(72) WEISS, Joseph A., Greene, NY 13778, US
GONCALVES, Fernando D., Vestal, NY 13850, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/075 → (51) **B60S 5/00****B66F 9/24** → (51) **B60S 5/00****B66F 9/24** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B67B 3/00** (11) **3 678 977 B1**
(52) **A61L 2/20**
(53) **B67B 3/003; A61L 2/208; A61L 2202/23**
(25) De (26) De
(21) 18766210.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073936 06.09.2018
(87) WO 2019/048516 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 102017120557
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF CONTAINER CLOSURES*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES BOUCHONS POUR DES RÉCIPIENTS*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHÖNFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
BUCHHAUSER, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
GRÜNWALD, Angela, 93073 Neutraubling, DE
KLEPATZ, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67B 3/20 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B67C 3/00** (11) **3 551 569 B1**
(52) **A61L 2/07**
(53) **B67C 3/001; A61L 2/07; A61L 2202/23**
(25) De (26) De
(21) 17811602.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082197 11.12.2017
(87) WO 2018/104551 2018/24 14.06.2018

- (30) 09.12.2016 DE 102016123965
(54) • FÜLLVORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINER FÜLLPRODUKTS IN EINEN ZU BEFÜLLENDE BEHÄLTER IN EINER FÜLL-PRODUKTABFÜLLANLAGE
• FILLING DEVICE FOR FILLING A FILLABLE CONTAINER WITH A FILLER PRODUCT, IN A FILLER PRODUCT FILLING INSTALLATION
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DESTINÉ À REMPLIR UN CONTENANT À REMPLIR D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE EN PRODUIT DE REMPLISSAGE
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BAUMGARTNER, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
WEBER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
KNITL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
SCHAFACZEK, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/00 → (51) **B08B 17/00**

- (51) **B67C 7/00** (11) **3 448 799 B1**
A61L 2/16 **B65B 55/10**
B65B 57/10 **B65B 57/18**
(52) **B67C 7/0073; A61L 2/208;**
B65B 55/10; B65B 57/10; B65B 57/18;
A61L 2/16
(25) En (26) En
(21) 17720439.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059819 25.04.2017
(87) WO 2017/186730 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 SE 1650564
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN, OB EINE TROCKENSVORRICHTUNG IN EINEM STERILISATIONSSYSTEM VORHANDEN IST
• A DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING IF A DRYING DEVICE IS PRESENT IN A STERILIZATION SYSTEM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DETECTER, SI UN SYSTÈME DE SECHAGE EST PRÉSENT DANS UN SYSTÈME DE STÉRILISATION
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) NILSSON, Stefan, 24441 Kävlinge, SE
NILSSON, Peter Jo, 24545 Staffanstorp, SE
OLSSON, Anders S, 21459 Malmö, SE
LÖFBERG, Henrik, 24161 Löberöd, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 917 871 B1**
A47J 31/40
(52) **A47J 31/402; B67D 1/0038;**
B67D 1/0888; B67D 1/1227;
B67D 2210/00091
(25) En (26) En
(21) 19842760.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) IB 2019/061443 30.12.2019
(87) WO 2020/157565 2020/32 06.08.2020

- (30) 31.01.2019 IT 201900001443
(54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN BESTANDTEILEN FÜR INSTANTGETRÄNKEHERSTELLUNG
• AUTOMATIC SYSTEM FOR DISPENSING LIQUID INGREDIENTS FOR INSTANT BEVERAGE PRODUCTION
• SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DISTRIBUTION D'INGRÉDIENTS LIQUIDES POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS INSTANTANÉES
(73) Prototipia Srl, Viale Volga SNC, 70122 Bari (BA), IT
(72) IAVERNARO, Fulvio, 70037 Ruvo Di Puglia (BA), IT
DIGREGORIO, Giuseppe, 70131 Bari (BA), IT
LOSITO, Pierfrancesco, 70125 Bari (BA), IT
DE LEO, Alberto, 70121 Bari (BA), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

B67D 1/00 → (51) **B67D 7/74**

B67D 1/06 → (51) **A47J 31/00**

B67D 7/02 → (51) **B67D 7/74**

- (51) **B67D 7/74** (11) **3 292 074 B1**
B67D 7/02 **B67D 1/00**
B01F 23/451 **B01F 23/47**
B01F 25/314 **B01F 35/71**
(52) **B01F 23/451; B01F 23/471;**
B01F 25/314; B01F 35/7162;
B01F 35/71745; B01F 2101/14
(25) En (26) En
(21) 16790074.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030950 05.05.2016
(87) WO 2016/179373 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157569 P
(54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT ULTRAHOHEM VERHÄLTNIS
• ULTRA HIGH RATIO LIQUID DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À RAPPORT TRÈS ÉLEVÉ
(73) Global Agricultural Technology & Engineering, LLC, 3490 Marsha Lane, Vero Beach, FL 32967, US
(72) CHENEY, Michael E., Vero Beach, FL 32962, US
ROSS, Scott, Sebastian, FL 32958, US
NEWTON, John R., Vero Beach, FL 32967, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B81B 7/00 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **B81C 1/00** (11) **2 805 913 B1**
(52) **B81C 1/00968; B81B 2201/0235**
(25) En (26) En
(21) 14168444.9 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201313901189
(54) • Aktive Selbstheilung von Ankleben mittels Querkraft für mikroelektromechanische Systemvorrichtungen
• Active lateral force stiction self-recovery for microelectromechanical systems devices

- Auto-récupérateur de striction de force latérale active pour dispositifs de systèmes microélectromécaniques
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Jia, Kemiao, Phoenix, AZ 85048, US
Jones, Peter T., Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1OZ, GB

B82Y 5/00 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 653 568 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 21/8234 **H01L 27/088**
H01L 29/775 **H01L 21/336**
H01L 21/8238 **H01L 27/092**
(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00;**
H01L 21/823412; H01L 27/088;
H01L 29/1033; H01L 29/66439;
H01L 29/775; H01L 21/823807;
H01L 27/092
(25) En (26) En
(21) 18206267.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT NANODRAHT FELDEFFEKT-TRANSISTOREN
• A METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING NANOWIRE FIELD-EFFECT TRANSISTORS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR COMPRENANT DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À NANOFILS
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JANG, Doyoung, 3001 Leuven, BE
KIM, Min-Soo, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 20/00 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **C01B 3/24** (11) **2 897 898 B1**
C10J 3/02
(52) **C01B 3/24; C10B 53/02; C10J 3/02;**
C10L 9/086; C01B 2203/0272;
C01B 2203/066; C01B 2300/1217;
C10J 2300/0916; C10J 2300/0973;
Y02E 50/10; Y02P 20/145; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 12885015.3 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2012/055922 18.09.2012
(87) WO 2014/046644 2014/13 27.03.2014
(54) • VERARBEITUNG EINER C-O-H-VERBINDUNG ZUR WASSERSTOFF- ODER FLÜSSIGBRENNSTOFFHERSTELLUNG
• C-O-H COMPOUND PROCESSING FOR HYDROGEN OR LIQUID FUEL PRODUCTION
• TRAITEMENT DE COMPOSÉS C-O-H POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE OU UN COMBUSTIBLE LIQUIDE
(73) Proton Power, Inc., 487 Sam Rayburn Parkway, Lenoir City, TN 37771, US
(72) WEAVER, Samuel C., Knoxville, Tennessee 37922, US

WEAVER, Samuel P., Boulder, Colorado 80304, US
WEAVER, Daniel C., Boulder, Colorado 80303, US
HENSLEY, Daniel L., Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

CHIKUMOTO Takashi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
ITO Takahiro, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
UESUGI Hideoq, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 3/32 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C01B 11/02** (11) **3 286 136 B1**
B01J 8/00 **B01J 4/00**
B01J 14/00 **C02F 1/72**
C02F 1/76 **C02F 9/04**
C02F 103/02 **C02F 1/68**

(52) **C02F 1/76**; C02F 1/004; C02F 1/686; C02F 1/766; C02F 2103/023; C02F 2303/04

(25) En (26) En
(21) 16783910.9 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028778 22.04.2016

(87) WO 2016/172435 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152342 P
21.04.2016 US 201615135036

(54) • **TAUCHFÄHIGER BIOZIDREAKTOR UND VERFAHREN**
• **SUBMERGIBLE BIOCIDIC REACTOR AND METHOD**
• **RÉACTEUR SUBMERSIBLE POUR BIOCIDIC ET SON PROCÉDÉ**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) DIMASCIO, Felice, Simsbury, CT 06070, US
WELLS, David, Pittsburgh, PA 15227, US
POKOS, Mark, Pittsburgh, PA 15201, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **C01B 17/22** (11) **3 629 412 B1**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 10/052 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **C01B 25/10**
C01B 25/14 **C01D 15/04**

(52) **H01M 4/386**; **C01B 17/22**; **C01B 25/14**; **H01B 1/06**; **H01M 4/133**; **H01M 4/134**; **H01M 4/587**; **H01M 10/052**; **H01M 10/0562**; **H01M 2300/008**; **Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18828426.9 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) JP 2018/025005 02.07.2018

(87) WO 2019/009228 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133772

(54) • **FESTELEKTROLYT EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND SULFIDVERBINDUNG FÜR DEN FESTELEKTROLYTEN**
• **SOLID ELECTROLYTE OF LITHIUM SECONDARY BATTERY AND SULFIDE COMPOUND FOR SAID SOLID ELECTROLYTE**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET COMPOSÉ DE SULFURE DESTINÉ AUDIT ÉLECTROLYTE SOLIDE**

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) TAKAHASHI Tsukasa, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP

C01B 21/26 → (51) **B01J 8/02**

C01B 25/10 → (51) **C01B 17/22**

C01B 25/14 → (51) **C01B 17/22**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **C01B 32/174** (11) **3 816 103 B1**
B01J 23/889 **H01M 4/62**
B01J 23/78; **C01B 32/174**;
H01M 4/625; **C01B 2202/36**;
C01P 2002/72; **C01P 2002/82**;
Y02E 60/10

(52) Ja (26) En
(21) 19824975.7 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/023816 17.06.2019

(87) WO 2020/004095 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018122748

(54) • **KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSION UND IHRE VERWENDUNG**
• **CARBON NANOTUBE DISPERSION AND USAGE THEREFOR**
• **DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP

(72) TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 32/184** (11) **3 793 939 B1**
C01B 32/194 **C01B 32/23**
C01B 32/194; **C01B 32/184**;
C01B 32/23; **C01B 2204/04**;
C01B 2204/30

(52) En (26) En
(21) 19722694.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) IB 2019/052805 05.04.2019

(87) WO 2019/220228 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 PCT/IB2018/053416

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID AUS KISH-GRAPHIT**
• **A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF REDUCED GRAPHENE OXIDE FROM KISH GRAPHITE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT À PARTIR DE GRAPHITE KISH**

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C01B 32/192 → (51) **A61K 8/21**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/184**

C01B 32/198 → (51) **A61K 8/21**

C01B 32/23 → (51) **C01B 32/184**

(51) **C01B 33/037** (11) **3 941 878 B1**
C01B 33/037; **C01B 33/025**;
C01P 2006/80

(25) De (26) De
(21) 19713754.0 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) EP 2019/057287 22.03.2019

(87) WO 2020/192870 2020/40 01.10.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TECHNISCHEM SILICIUM**
• **METHOD FOR PRODUCING TECHNICAL SILICON**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM TECHNIQUE**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) RIMBOECK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/12 → (51) **C09D 183/04**

C01B 33/14 → (51) **C09D 183/04**

C01D 15/00 → (51) **H01M 10/0562**

C01D 15/04 → (51) **C01B 17/22**

C01D 15/04 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **C01F 11/18** (11) **3 464 182 B1**
D21H 17/67 **D21H 19/38**
D21H 21/52

(52) **D21H 17/675**; **C01F 11/181**;
D21H 17/70; **D21H 19/385**;
D21H 21/52; **C01P 2004/51**;
C01P 2004/61

(25) De (26) De
(21) 17726326.6 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063176 31.05.2017

(87) WO 2017/207642 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172229

(54) • **PRÄZIPITIERTES CALCIUMCARBONAT (PCC) MIT DEFINIERTER KORNGRÖSSE UND KORNGRÖSSENVERTEILUNG**
• **PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE (PCC) WITH DEFINED GRAIN SIZE AND GRAIN SIZE DISTRIBUTION**
• **CARBONATE DE CALCIUM PRECIPITES (PCC) AYANT UNE GROSSEUR DE GRAIN ET REPARTITION DE GROSSEUR DE GRAIN DEFINIES**

(73) Papierfabrik August Köehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE

(72) FOLLMANN, Heinrich, 12589 Berlin, DE
NEUBERT, Andrea, 16341 Panketal, DE
BIEREN, Dimitrij, 13581 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01G 3/00 → (51) **C07F 7/18**

C01G 39/00 → (51) **A61K 8/21**

C01G 39/02 → (51) **A61K 8/21**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 617 154 B1**
C02F 1/42 **B01D 29/27**
B01D 24/04 *B01D 24/16*
C02F 103/02 *B01D 15/36*
B01D 35/147 *B01D 35/30*

(52) **C02F 1/004; C02F 1/42;**
C02F 2001/427; C02F 2103/02;
C02F 2201/004; C02F 2201/005;
C02F 2201/006; C02F 2201/007

(25) En (26) En
(21) 19190926.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716640 P
10.10.2018 US 201862743880 P
08.02.2019 US 201962802990 P

(54) • *FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDES*

(73) Unger Marketing International, LLC, 425
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) HUDA, Stephen P., Shelton, Connecticut
06484, US
ADAMS, Paul H., Monroe, Connecticut
06468, US
SMITH, Robert F., Waterbury, Connecticut
06706, US
BUCKLEY, James, New Hartford,
Connecticut 06057, US
TRIUNFO, John Anthony, Fairfield,
Connecticut 06824, US
PATTERSON, Joseph K., Monroe,
Connecticut 06468, US
LA TULIPPE, Michael T., Waterbury,
Connecticut 06708, US
CAMP, Robert, Bethany, Connecticut 06524,
US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE
(60) 20194124.2 / 3 763 679

C02F 1/00 → (51) **B01D 35/06**

C02F 1/00 → (51) **B01D 61/08**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 153 475 B1**
C02F 101/30

(52) **C02F 1/283; B01J 20/20;**
B01J 20/28004; B01J 20/28016;
C02F 1/008; C02F 2101/30;
C02F 2101/305; C02F 2101/306

(25) Fr (26) Fr
(21) 15306586.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON*
WASSER DURCH ADSORPTION VON AK-
TIVKOHLE
• *METHOD FOR DEPOLLUTING WATER BY*
ADSORPTION ON ACTIVATED CARBON
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLLUTION DES EAUX*
PAR ADSORPTION SUR CHARBON ACTIF

(73) SAUR, 1 Rue Antoine Lavoisier, 78280
Guyancourt, FR
(72) PEROT, Jean, 78990 ELANCOURT, FR
COQUET, Yves, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **C02F 1/42** (11) **3 567 010 B1**
C02F 5/00 **F16K 11/00**
G01F 1/00 **B01J 49/06**
B01J 49/85

(52) **C02F 5/00; B01J 47/022; B01J 49/06;**
B01J 49/53; B01J 49/75; B01J 49/85;
C02F 1/42; C02F 2001/425;
C02F 2209/40; C02F 2303/16

(25) En (26) En
(21) 19168824.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 10.05.2018 GB 201807582
(54) • *WASSER-WEICHPULGERGERAT*
• *WATER SOFTENER APPARATUS*
• *APPAREIL ADOUCISSEUR D'EAU*

(73) Harvey Water Softeners Limited, Hipley
Street, Old Woking, Surrey GU22 9LQ, GB
(72) SARGEANT, WILLIAM, WOKING, Surrey
GU22 7XR, GB

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/44 → (51) **B01D 35/06**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/08**

C02F 1/467 → (51) **B01D 35/06**

(51) **C02F 1/50** (11) **3 567 011 B1**
C02F 101/10

(52) **C02F 1/50; C02F 2101/101;**
C02F 2303/02; C02F 2303/08

(25) De (26) De
(21) 19173591.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 AT 503962018
(54) • *MITTEL ZUR VERHINDERUNG DER ENT-*
STEHUNG VON GERUCHS- UND KORRO-
SIONSBILDENDEN EIGENSCHAFTEN BEI
DER ABWASSERBEHANDLUNG
• *AGENT FOR PREVENTING THE DEVEL-*
OPMENT OF ODOUR AND CORROSION-
FORMING PROPERTIES IN
WASTEWATER TREATMENT
• *MOYENS PERMETTANT D'EMPÊCHER*
L'APPARITION DES PROPRIÉTÉS
ODORANTES ET CORROSIVES LORS DU
TRAITEMENT DES EAUX USÉES

(73) Kubinger, Ulrich, Seelusweg 11, 4675 Wei-
bern, AT
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **C02F 1/52** (11) **3 468 923 B1**
C02F 1/56 **C02F 1/68**
C09K 11/06 **C09K 11/65**
C02F 1/66 **C02F 5/00**
C02F 103/10

(52) **C02F 1/5209; C01B 32/194;**
C02F 1/56; C02F 1/68; C09K 11/02;
C09K 11/025; C09K 11/06;
C09K 11/65; C23F 11/149; C02F 1/66;
C02F 5/00; C02F 2103/10;
C02F 2209/003; C02F 2303/04;
C02F 2303/08; C02F 2303/12;
C02F 2303/22; C02F 2305/04

(25) En (26) En

(21) 17739387.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036545 08.06.2017
(87) WO 2017/214389 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348397 P
(54) • *FLUORESZIERENDE WASSERBEHAND-*
LUNGSVERBINDUNGEN UND DEREN
VERWENDUNG
• *FLUORESCENT WATER TREATMENT*
COMPOUNDS AND METHOD OF USE
• *COMPOSÉS FLUORESCENTS ET*
PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) KUNDU, Kousik, Houston Texas 77046, US
MOLONEY, Jeremy, Katy Texas 77450, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C02F 1/56 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/72 → (51) **C01B 11/02**

C02F 1/76 → (51) **C01B 11/02**

C02F 5/00 → (51) **C02F 1/42**

C02F 5/00 → (51) **C02F 1/52**

C02F 9/04 → (51) **C01B 11/02**

C02F 11/04 → (51) **C10L 9/08**

C02F 103/02 → (51) **C01B 11/02**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C03B 3/00** (11) **3 883 893 B1**
C03B 5/235

(52) **C03B 3/00; C03B 5/2356;**
C03B 2211/20

(25) En (26) En
(21) 19809218.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) US 2019/058700 30.10.2019
(87) WO 2020/106416 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196822
(54) • *CHARGENEINLAUF UND REINIGUNGS-*
VORRICHTUNG FÜR GLASSCHMELZER
• *BATCH INLET AND CLEANING DEVICE*
FOR GLASS MELTER
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DE*
NETTOYAGE DE COMPOSITION POUR
DISPOSITIF DE FUSION DE VERRE

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551,
US
(72) KUHLMAN, Robert, Dundee, MI 48131, US
RASHLEY, Shane, T., Bowling Green, OH
43402, US
(74) Blumbach - Zingrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03B 5/235 → (51) **C03B 3/00**

C03B 19/09 → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03B 20/00** (11) **3 725 749 B1**
C03B 19/09
- (52) **C03B 19/095**; Y02P 40/57
- (25) Ja (26) En
(21) 18888915.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/044626 04.12.2018
(87) WO 2019/116972 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238110
- (54) • **FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUARZGLASTIEGELS**
• **MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING QUARTZ GLASS CRUCIBLE**
• **MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CREUSET EN VERRE DE QUARTZ**
- (73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (72) SAWAZAKI, Jiro, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP
OHAMA, Yasuo, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP
TANIGUCHI, Katsumi, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C03B 29/02 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03C 3/091** (11) **3 519 366 B1**
B23K 26/40 **C03C 10/00**
C03C 23/00 **C03B 29/02**
- (52) **C03C 3/091**; **B23K 26/354**;
B23K 26/40; **C03C 10/00**;
C03C 23/0025; B23K 2103/54
- (25) En (26) En
(21) 17783621.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/052674 21.09.2017
(87) WO 2018/063910 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401364 P
- (54) • **KOMPOSITORISCHE MODIFIKATION VON GLASARTIKELN DURCH LASERHEIZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITIONAL MODIFICATION OF GLASS ARTICLES THROUGH LASER HEATING AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **MODIFICATION DE COMPOSITION D'ARTICLES EN VERRE PAR CHAUFFAGE LASER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DEJNEKA, Matthew John, Corning New York 14830, US
GRAY, Stuart, Corning New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/21 → (51) **C03C 14/00**

C03C 8/24 → (51) **C03C 14/00**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 10/02 → (51) **C03C 14/00**

- (51) **C03C 14/00** (11) **3 492 437 B1**
C03C 8/24 **C03C 10/02**
C03C 3/21 **H01L 23/29**
- (52) **C03C 3/21**; **C03C 8/24**; **C03C 10/00**;
C03C 14/004; **H01L 23/295**;
C03C 2214/04
- (25) De (26) De
(21) 18209131.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017128734
- (54) • **VERBUNDMATERIAL, UMFASSEND WENIGSTENS EIN ERSTES MATERIAL UND PARTIKEL, WOBEI DIE PARTIKEL EINEN NEGATIVEN THERMISCHEN AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN ALPHA AUFWEISEN, UND KLEBEMATERIAL UMFASSEND DAS VERBUNDMATERIAL**
• **COMPOSITE MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE FIRST MATERIAL AND PARTICLES, WHEREBY THE PARTICLES HAVE A NEGATIVE THERMAL EXPANSION COEFFICIENT ALPHA, AND ADHESIVE MATERIAL COMPRISING THE COMPOSITE MATERIAL**
• **MATIÈRE COMPOSITE, COMPRENANT AU MOINS UNE PREMIÈRE MATIÈRE ET DES PARTICULES, LES PARTICULES AYANT UN COEFFICIENT ALPHA D'EXTRACTION THERMIQUE NÉGATIF, ET MATIÈRE ADHÉSIVE COMPRENANT LA MATIÈRE COMPOSITE**
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) SCHUHMACHER, Joerg, 70806 Kornwestheim, DE
TREIS, Philipp, 55127 Mainz, DE
DREWKE, Jochen, 55128 Mainz, DE
SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, DE
HOVHANNISYAN, Martun, 60598 Frankfurt/Main, DE
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden, DE
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 672 923 B1**
C04B 28/04 **C04B 28/10**
C04B 28/14 **C04B 38/10**
- (52) **C04B 28/02**; **C04B 28/04**;
C04B 28/10; **C04B 28/14**; **C04B 38/10**;
C04B 2111/00637
- (25) De (26) De
(21) 18752153.9 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/071735 10.08.2018
(87) WO 2019/038105 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17187564
- (54) • **HYBRIDSCHAUM**
• **HYBRID FOAM**
• **MOUSSE HYBRIDE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JAHNS, Ekkehard, 67056 Ludwigshafen, DE
NIEDERMAIR, Fabian, 83308 Trostberg, DE
CENTNER, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
DAXENBERGER, Georg, 83308 Trostberg, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 28/06** (11) **3 805 181 B1**
C04B 28/14 **C04B 28/16**
C04B 111/00 **C04B 111/34**
C04B 111/60
- (52) **C04B 28/141**; **C04B 28/06**;
C04B 28/145; **C04B 28/16**;
C04B 2111/00672; **C04B 2111/34**;
C04B 2111/60
- (25) De (26) De
(21) 20206301.2 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 31.03.2014 EP 14162889
- (54) • **SCHNELLTROCKNENDE BAUSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES MINERALISCHEN HYBRIDBINDEMITTELS**
• **FAST DRYING BUILDING MATERIAL COMPOSITION BASED ON A MINERAL HYBRID ADHESIVE**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À SÉCHAGE RAPIDE À BASE D'UN LIANT HYBRIDE MINÉRAL**
- (73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Motzet, Hubert, 48720 Rosendahl, DE
Börsting, Wolfgang, 48727 Billerbeck, DE
Knoebel, Markus, 48653 Coesfeld, DE
Meinersmann, Thomas, 48727 Billerbeck, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- (60) 22189989.1
(62) 15741864.1 / 3 126 308

C04B 28/10 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/06**

C04B 28/16 → (51) **C04B 28/06**

C04B 35/58 → (51) **C04B 35/5831**

- (51) **C04B 35/583** (11) **3 728 163 B1**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C09K 5/04 **F28D 20/02**
C04B 41/82 **C04B 41/84**
C04B 41/89 **C04B 41/45**
C09K 5/06 **H01L 23/373**
H01L 23/427
- (52) **C04B 35/583**; **C04B 35/632**;
C04B 35/634; **C04B 41/009**;
C04B 41/4525; **C04B 41/4592**;
C04B 41/52; **C04B 41/82**; **C04B 41/84**;
C04B 41/89; **C09K 5/042**; **C09K 5/063**;
F28D 20/023; **H01L 23/3733**;
H01L 23/3737; **H01L 23/427**;
C04B 2235/616; **Y02E 60/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826739.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086774 21.12.2018
(87) WO 2019/122419 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1701357
16.05.2018 PCT/EP2018/062780

- (54) • VERBESSERTES WÄRMEMATERIAL MIT HOHER KAPAZITÄT UND HOHER LEITFÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOMPONENTEN DAMIT
- ENHANCED THERMAL MATERIAL WITH HIGH CAPACITY AND HIGH CONDUCTIVITY, MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND PARTS COMPRISING IT
- MATERIAU THERMIQUE AMELIORE A HAUTE CAPACITE ET HAUTE CONDUCTIVITE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET COMPOSANTS LE COMPRENANT
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
- (72) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) PAWLIK, Matthieu, Singapore 648558, SG
- TEO, Edwin, Hang, Tong, Singapore 791448, SG
- COQUET, Philippe, Singapore 259829, SG
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C04B 35/5831** (11) **3 578 534 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
B23C 51/00 **B23C 5/16**
B23D 77/00 **B23F 21/00**
B23G 5/06 **C04B 35/58**

- (52) **C04B 35/58014**; **C04B 35/58028**; **C04B 35/5831**; C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/3205; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3886; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445

- (25) Ja (26) En
- (21) 18874878.4 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/028011 26.07.2018
- (87) WO 2019/087481 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 JP 2017209056
- (54) • GESINTERTES MATERIAL UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
- SINTERED MATERIAL AND CUTTING TOOL INCLUDING SAME
- MATÉRIAU FRITTÉ ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/583**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/583**

(51) **C04B 37/02** (11) **3 231 783 B1**
B32B 17/00 **B32B 9/00**
B32B 37/04 **B44C 5/04**
B44C 3/12 **B44C 1/28**

- C04B 41/50** **E04F 13/14**
- E04F 13/12** **E04F 13/08**
- C04B 37/04** **B32B 3/16**
- B32B 7/02** **B32B 7/04**
- B32B 9/04** **B32B 17/06**
- B32B 19/04** **B32B 5/16**
- (52) **C04B 37/04**; **B32B 5/16**; **B32B 7/02**; **B32B 7/04**; **B32B 9/002**; **B32B 9/04**; **B32B 9/048**; **B32B 17/06**; **B32B 19/04**; **B32B 19/048**; **B32B 37/04**; **B44C 5/0407**; **B44C 5/0438**;
- C04B 37/021**; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2264/101; B32B 2419/04; B32B 2451/00; B44C 3/123; C04B 2237/32; C04B 2237/40; E04F 13/0866; E04F 13/0871; E04F 13/12

- (25) It (26) En
- (21) 17165329.8 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 11.04.2016 IT UA20162488
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN PLATTE VON VERBUND-MATERIAL
- PROCESS FOR OBTAINING A MULTILAYER PLATE OF COMPOSITE MATERIAL
- PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE PLAQUE EN MATÉRIAU COMPOSITE MULTI-COUCHE
- (73) Paola Lenti S.r.l., viale Bianca Maria 28, 20129 Milano (MI), IT
- (72) LENTI, Paola, 20821 Meda, IT
- (74) Simino, Massimo, et al. Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C04B 37/04 → (51) **C04B 37/02**

C04B 38/10 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/45 → (51) **C04B 35/583**

C04B 41/50 → (51) **C04B 37/02**

C04B 41/82 → (51) **C04B 35/583**

C04B 41/84 → (51) **C04B 35/583**

C04B 41/89 → (51) **C04B 35/583**

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/08**

C07B 59/00 → (51) **C07D 471/14**

C07C 17/20 → (51) **B01J 37/26**

C07C 21/18 → (51) **B01J 37/26**

- (51) **C07C 29/14** (11) **3 894 381 B1**
C07C 33/02
- (52) **C07C 33/02**; **C07C 29/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19816340.4 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) EP 2019/084411 10.12.2019
- (87) WO 2020/120469 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 EP 18211704
- (54) • DODECA-4,8,11-TRIEN-1-OL UND DESSEN VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIE
- DODECA-4,8,11-TRIEN-1-OL AND ITS USE AS AROMA CHEMICAL

- DODÉCA-4,8,11-TRIEN-1-OL ET SON UTILISATION EN TANT QU'ARÔME CHIMIQUE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen, DE
- PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
- GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/14**

C07C 37/045 → (51) **C07C 209/36**

(51) **C07C 51/00** (11) **3 665 147 B1**
C07C 51/44 **C07D 307/50**

(52) **C07D 307/50**; **C07C 51/00**;
C07C 51/44

- (25) It (26) En
- (21) 18740904.0 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) IB 2018/054540 20.06.2018
- (87) WO 2018/235012 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 IT 201700068744
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVULINSÄURE
- PROCESS FOR PRODUCING LEVULINIC ACID
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LÉVULINIQUE
- (73) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- (72) CONTI, Fabio, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- BEGOTTI, Simone, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- IPPOLITO, Feliciano, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
- (74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07C 51/44 → (51) **C07C 51/00**

C07C 67/14 → (51) **C07C 271/16**

C07C 67/26 → (51) **C07C 271/16**

C07C 69/593 → (51) **C07C 271/16**

(51) **C07C 209/36** (11) **3 356 033 B1**
B01J 23/40 **C07C 37/045**
C07C 245/20 **B01J 21/18**
B01J 23/42 **B01J 23/89**
B01J 35/00

(52) **C07C 209/365**; **B01J 21/18**;
B01J 23/42; **B01J 23/89**;
B01J 35/0013; **C07C 37/045**;
C07C 245/20

- (25) En (26) En
- (21) 16852675.4 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054659 30.09.2016
- (87) WO 2017/059192 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 US 201562236010 P
- (54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HYDRIERUNG VON HALONITROAROMATEN
- PROCESS FOR CATALYTIC HYDROGENATION OF HALONITROAROMATICS
- PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION CATALYTIQUE D'HALONITROAROMATIQUES

- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) WAN, Kam-TO, Saint Louis, Missouri 63167, US
AHN, John H., Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 231/24 → (51) **C07C 233/15**

- (51) **C07C 233/15** (11) **3 247 698 B1**
C07C 231/24 **A01N 37/22**
A01N 25/12 **A01N 39/04**
A01N 47/36 **A01N 43/80**
A01N 43/40 **A01P 13/00**
(52) **C07C 233/15; A01N 37/22;**
A01N 39/04; A01N 43/40; A01N 43/80;
A01N 47/36; C07C 231/24;
C07B 2200/13

- (25) En (26) En
(21) 15878650.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) IB 2015/060072 31.12.2015
(87) WO 2016/116797 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 IN 67K02015
(54) • KRISTALLINE MODIFIKATION VON PROPANIL
• CRYSTALLINE MODIFICATION OF PROPANIL
• MODIFICATION CRISTALLINE DE PROPANIL

- (73) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) SHANKER, Birja, State of Maharashtra Mumbai 400052, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, State of Maharashtra Mumbai 400052, IN
SHROFF, Vikram Rajnikant, State of Maharashtra Mumbai 400052, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 245/20 → (51) **C07C 209/36****C07C 251/32** → (51) **A61K 51/08****C07C 259/02** → (51) **A61K 51/08**

- (51) **C07C 271/16** (11) **3 502 092 B1**
C07C 69/593 **C07C 67/14**
C07C 67/26 **C08K 5/11**
C08K 5/12 **C08K 5/205**
A61K 6/887
(52) **C08K 5/205; A61K 6/887;**
C07C 67/14; C07C 67/26;
C07C 69/593; C07C 271/16;
C08K 5/11; C08K 5/12

- (25) En (26) En
(21) 19154784.3 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 15.02.2011 US 201161442980 P
27.06.2011 US 201113169306

- (54) • REAGENZIE FÜR ADDITION-FRAGMENTATION
• ADDITION-FRAGMENTATION AGENTS
• AGENTS D'ADDITION-FRAGMENTATION
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) Joly, Guy D., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Krepiski, Larry R., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Fornof, Anne R., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Yurt, Serkan, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Gaddam, Babu N., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Abuelyaman, Ahmed S., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Kropp, Michael A., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 12703667.1 / 2 675 783

C07C 317/28 → (51) **C07C 317/44**

- (51) **C07C 317/44** (11) **2 964 611 B1**
A61K 31/255 **A61P 25/00**
A61K 45/06 **A61K 31/135**
C07C 323/25 **C07C 317/28**
C07D 295/08 **C07D 295/088**
C07D 295/108 **C07D 295/185**
C07C 323/60

- (52) **C07C 323/60; A61K 31/135;**
A61K 45/06; A61P 25/00;
C07C 317/28; C07C 317/44;
C07C 323/25; C07D 295/08;
C07D 295/088; C07D 295/108;
C07D 295/185; C07C 2601/02

- (25) En (26) En
(21) 14714043.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/021514 07.03.2014
(87) WO 2014/138518 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774878 P
(54) • WIRKSAME UND SELEKTIVE INHIBITOREN VON MONOAMINTRANSPORTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• POTENT AND SELECTIVE INHIBITORS OF MONOAMINE TRANSPORTERS; METHOD OF MAKING; AND USE THEREOF
• INHIBITEURS PUISSANTS ET SÉLECTIFS DE TRANSPORTEURS DE MONOAMINE; PROCÉDÉ DE FABRICATION; ET LEUR UTILISATION

- (73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

- (72) NEWMAN, Amy Hauck, Phoenix, Maryland 21131, US
OKUNOLA-BAKARE, Oluyomi M., Beltsville, Maryland 20705, US
CAO, Jianjing, Ellicott City, Maryland 21042, US

- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- (51) **C07C 319/20** (11) **3 730 479 B1**
C07C 319/28 **C07C 323/58**
C07C 319/20; C07C 319/28

- (25) Ja (26) En
(21) 18891079.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020

- (86) JP 2018/046554 18.12.2018
(87) WO 2019/124370 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242874
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN
• METHOD FOR MANUFACTURING METHIONINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTHIONINE
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) MIZUNO, Takao, Ehime 792-8521, JP
YAMASHITA, Daisuke, Ehime 792-8521, JP
KOIZUMI, Yoshiyuki, Ehime 792-8521, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07C 319/28 → (51) **C07C 319/20****C07C 323/25** → (51) **C07C 317/44****C07C 323/58** → (51) **C07C 319/20****C07C 323/60** → (51) **C07C 317/44**

- (51) **C07D 207/08** (11) **3 713 915 B1**
C07D 207/08
(52) De (26) De
(21) 18803625.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/080993 13.11.2018
(87) WO 2019/101568 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203292
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPYRROLIDIN-VERBINDUNGEN
• METHOD FOR PRODUCING BISPYRROLIDINE COMPOUNDS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE BISPYRROLIDINE

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KLOPSCHE, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIPFEL, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE
GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 215/233 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 215/38** (11) **3 853 207 B1**
A01N 43/42

- (52) **C07D 215/38; A01N 43/42**
(25) En (26) En
(21) 19766264.6 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074740 16.09.2019
(87) WO 2020/058207 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195584

- (54) • MIKROBIZIDE CHINOLIN-CARBOXAMID-DERIVATE
• MICROBIOCIDAL QUINOLINE CARBOXAMIDE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE DE QUINOLINE MICROBIOCIDE
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH**C07D 231/40** → (51) **A61K 31/4155****C07D 231/44** → (51) **A61K 31/4155****C07D 231/50** → (51) **A61K 31/4155**(51) **C07D 251/24** (11) **3 480 277 B1**
C07D 307/91 **C07D 333/76**
C07D 405/04 **C07D 405/14**
C07D 409/04 **C07D 409/14**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
C09K 11/06(52) **C07D 209/86; C07D 251/24;**
C07D 307/91; C07D 333/76;
C07D 405/04; C07D 405/14;
C07D 409/04; C07D 409/14;
C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50;
Y02E 10/549(25) Ko (26) En
(21) 17820372.5 (22) 18.01.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/000618 18.01.2017
(87) WO 2018/004095 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081769(54) • **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZU-
SAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE
OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• **COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELEC-**
TRONIC DEVICE, COMPOSITION FOR
ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE,
ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE
AND DISPLAY APPARATUS
• **COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉ-**
LECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSI-
TION POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRO-
NIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOÉ-
LECTRONIQUE ORGANIQUE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KRKIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KRLUI, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KRSHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KRHAN, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KRKIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KRYU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KRJUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KRJUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE(51) **C07D 257/02** (11) **3 733 651 B1**
A61K 49/06 **A61K 49/10**
A61K 49/12(52) **A61K 49/06; A61K 49/10; C07D 257/02**

(25) Ko (26) En

(21) 19740840.4 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) KR 2019/000484 11.01.2019

(87) WO 2019/143074 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 KR 20180007311

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
CALCOBUTROL
• **METHOD FOR PRODUCING CALCO-**
BUTROL
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CALCO-**
BUTROL(73) Enzychem Lifesciences Corporation, 59, Bio
valley-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do
27159, KR(72) LEE, Jae Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do
16927, KRLEE, Jong Soo, Wonju-si, Gangwon-do
26457, KRKANG, Byung Kyu, Jecheon-si, Chung-
cheongbuk-do 27109, KRLEE, Byuonng Woo, Jecheon-si, Chung-
cheongbuk-do 27109, KR

LEE, Sang Oh, Daejeon 34116, KR

YUN, Dae Myoung, Jecheon-si, Chung-
cheongbuk-do 27159, KR

BANG, Jae Hun, Daegu 42742, KR

SOHN, Ki Young, Seoul 07264, KR

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE**C07D 295/08** → (51) **C07C 317/44****C07D 295/088** → (51) **C07C 317/44****C07D 295/108** → (51) **C07C 317/44****C07D 295/185** → (51) **C07C 317/44****C07D 301/02** → (51) **C10G 3/00****C07D 307/50** → (51) **C07C 51/00****C07D 307/91** → (51) **C07D 251/24**(51) **C07D 311/94** (11) **3 802 508 B1**
G02B 1/00 **G03C 1/73**(52) **C07D 311/94; G02B 5/23; G03C 1/73**

(25) En (26) En

(21) 18728837.8 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2018/063893 28.05.2018

(87) WO 2019/228604 2019/49 05.12.2019

(54) • **PHOTOCHROME INDENO-KONDEN-**
SIERTE NAPHTHOPYRANVERBINDUN-
GEN MIT REDUZIERTER TEMPERATUR-
ABHÄNGIGKEIT
• **PHOTOCHROMIC INDENO-FUSED**
NAPHTHOPYRAN COMPOUNDS WITH
REDUCED TEMPERATURE DEPENDENCE
• **COMPOSÉS NAPHTOPYRANES INDÉNO-**
FUSIONNÉS PHOTOCHROMIQUES
AYANT UNE DÉPENDANCE À LA TEMPÉ-
RATURE RÉDUITE(73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial
Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE(72) WALTERS, Robert, Murrysville, Penn-
sylvania 15668, USCHIU, Chien-Yang, Export, Pennsylvania
15146, USCHOPRA, Anu, Pittsburgh, Pennsylvania
15239, USDABIDEEN, Darrin, Pittsburgh, Pennsylvania
15217, USMONDAL, Sujit, Gibsonia, Pennsylvania
15044, USPARISE, Nick, Pittsburgh, Pennsylvania
15237, USXIAO, Wenjing, Murrysville, Pennsylvania
15668, US(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE**C07D 333/76** → (51) **C07D 251/24**(51) **C07D 401/06** (11) **3 898 610 B1**
A61P 31/04 **A61K 31/435**(52) **C07D 401/06; A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 18836252.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2018/086600 21.12.2018

(87) WO 2020/126035 2020/26 25.06.2020

(54) • **NEUARTIGE ANTIBIOTISCHE AZA-HEXA-**
PEN-VERBINDUNGEN
• **NOVEL AZA-HEXAPHENE ANTIBIOTIC**
COMPOUNDS
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ANTIBIOTIQUES**
AZA-HEXAPHÈNE(73) Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per
la Vita, Via Roberto Lepetit, 34, 21040 Ge-
renzano (VA), IT(72) CARENZI, Giacomo Enrico, 21052 Busto Ar-
sizio, IT

ABBONDI, Monica, 22060 Cabiante, IT

CARRANO, Lucia, 20025 Legnano, IT

BRUNATI, Mara, 22077 Olgiate Comasco, IT

SIGURTA', Alessandro, 21047 Saronno, IT

TARAVELLA, Anna, 21047 Saronno, IT

TURCONI, Paola, 21053 Castellanza, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT(51) **C07D 401/12** (11) **3 778 585 B1**
C07D 403/12 **C07D 215/233**(52) **A61K 31/4709** **A61P 35/00****A61P 35/00; A61K 31/4709;****C07D 215/233; C07D 401/12;****C07D 403/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19777026.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) CN 2019/080659 29.03.2019

(87) WO 2019/185064 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810277244

(54) • **CHINOLIN- ODER CHINAZOLINVERBIN-**
DUNG UND IHRE VERWENDUNG
• **QUINOLINE OR QUINAZOLINE**
COMPOUND AND APPLICATION
THEREOF
• **COMPOSÉ DE QUINOLÉINE OU DE**
QUINAZOLINE ET UTILISATION ASSO-
CIEÉ(73) Haihe Biopharma Co., Ltd., 421 Newton
Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New
Area, Shanghai 201203, CNJinan University, No. 601 Huangpu Avenue
West, Tianhe District Guangzhou

Guangdong 510632, CN

Shanghai Institute of Materia Medica,

Chinese Academy of Sciences, 555 Zu

Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,

Shanghai 201203, CN

(72) DING, Ke, Guangdong 510632, CN

GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN

CHAN, Shingpan, Guangdong 510632, CN

- DING, Jian, Shanghai 201203, CN
TAN, Li, Guangdong 510632, CN
AI, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhang, Guangdong 510632, CN
PENG, Xia, Shanghai 201203, CN
REN, Xiaomei, Guangdong 510632, CN
JI, Yinchun, Shanghai 201203, CN
TU, Zhengchao, Guangdong 510632, CN
DAI, Yang, Shanghai 201203, CN
LU, Xiaoyun, Guangdong 510632, CN
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 323 817 B1**
C07D 413/04 **A61K 31/506**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 31/5377
- (52) **C07D 403/04; A61K 31/506;**
A61K 31/5377; A61P 35/00;
C07D 413/04
- (25) Zh (26) En
(21) 16823908.5 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) CN 2016/090149 15.07.2016
(87) WO 2017/008761 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 CN 201510419018
- (54) • ANILINOPYRIMIDINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANILINE PYRIMIDINE DERIVATIVES AND USES THEREOF
• DÉRIVÉS D'ANILINE PYRIMIDINE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
- (72) ZHU, Yan, Beijing 100195, CN
ZHAO, Na, Beijing 100195, CN
SHANG, Xianxing, Beijing 100195, CN
HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100195, CN
LIU, Bo, Beijing 100195, CN
LUO, Hong, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 837 254 B1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 487/04 **C07D 491/048**
C07D 495/04 **C09K 11/07**
- (52) **C07D 403/14; C07D 413/14;**
C07D 417/14; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 495/04;
C09K 11/06; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19762718.5 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071208 07.08.2019
(87) WO 2020/035365 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 DE 102018119598
- (54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES
• MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 251/24**
-
- (51) **C07D 405/12** (11) **3 247 710 B1**
C07H 21/00
- (52) **C07D 405/06; C07D 311/12;**
C07D 491/052; C07D 491/16;
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 16740489.6 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) US 2016/000010 19.01.2016
(87) WO 2016/118305 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562125431 P
- (54) • CUMARINBASIERTE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• COUMARIN-BASED COMPOUNDS AND RELATED METHODS
• COMPOSÉS À BASE DE COUMARINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Biosearch Technologies, Inc., 2199 South McDowell Blvd., Petaluma, CA 94954-6904, US
- (72) SANCHEZ, Anthony de Jesus, Oakland, CA 94610-4840, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 251/24**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 251/24**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 251/24**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 413/12** → (51) **A61K 31/4155**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 417/12** → (51) **A61K 31/4155**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07D 471/14** (11) **3 743 427 B1**
A61K 51/04 **C07B 59/00**
- (52) **C07D 471/14; A61K 51/04;**
A61K 51/0455; C07B 59/00
- (25) En (26) En
(21) 19701346.9 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051500 22.01.2019
(87) WO 2019/145294 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 EP 18153326
- (54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSVERBINDUNG
• NOVEL METHOD OF PREPARING AN IMAGING COMPOUND
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'IMAGERIE
- (73) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
Life Molecular Imaging Limited, Icen Centre Warwick Technology Park, Warwick CV34 6DA, GB
- (72) ZERNA, Marion, 10405 Berlin, DE
BERNDT, Mathias, 12247 Berlin, DE
SCHIEFERSTEIN, Hanno, 65326 Aarbergen, DE
CASTILLO MELEAN, Johnny, 12439 Berlin, DE
KROTH, Heiko, 1024 Ecublens, CH
MOLETTE, Jérôme, 01280 Prévessin-Moëns, FR
DARMENCY, Vincent, 1169 Yens, CH
GABELLIERI, Emanuele, 1052 Le-Mont-sur-Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 350 184 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**
A61K 31/538; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16770328.9 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) GB 2016/052897 16.09.2016
(87) WO 2017/046604 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 GB 201516445
16.12.2015 GB 201522246
15.08.2016 GB 201613947
- (54) • PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS BTK-INHIBITOREN ZUR KREBSBEHANDLUNG
• PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS BTK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BTK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Loxo Oncology, Inc., Lilly Corporate Centre Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) GUISSOT, Nicolas, Alderley Edge Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 22189973.5
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4155**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **C07D 487/22** (11) **3 774 814 B1**
A61P 35/00 **A01N 43/90**
A01N 59/06 **A61K 41/00**
A41D 31/00 **A61B 42/10**
A61L 31/16 **C11D 3/00**
- (52) **C07D 487/22; A01N 43/90;**
A61L 31/16; A61P 35/00;
C11D 3/0063; C11D 3/168; C11D 3/48;
A41D 19/0055; A41D 31/30;
A61B 42/10; A61B 2017/00526
- (25) En (26) En

- (21) 19715930.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058986 09.04.2019
(87) WO 2019/197419 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 EP 18166408
(54) • **KATIONISCHE PHTHALOCYANIN-VERBINDUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG UND ANTIKREBSWIRKUNG**
• **ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER CATIONIC PHTHALOCYANINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET AGENTS ANTICANCÉREUX A BASE DE PHTHALOCYANINES CATIONIQUES**
(73) Chemical Intelligence Limited, Woodside 57a London Road, Harston Cambridge CB22 7QJ, GB
(72) WIGHT, Paul, Manchester M219LZ, GB
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

C07D 491/048 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 493/04** (11) **3 480 200 B1**
A61K 31/352 **A61K 31/353**
(52) **C07D 493/04; A61K 31/352; A61K 31/353; A61P 3/04**
(25) Ko (26) En
(21) 17820539.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/006863 29.06.2017
(87) WO 2018/004263 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081674
(54) • **OPTISCH AKTIVES PYRANOCHROMENYL-PHENOL-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **OPTICALLY ACTIVE PYRANOCHROMENYL PHENOL DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **DÉRIVÉ DE PYRANOCHROMÉNYL PHÉNOL OPTIQUEMENT ACTIF ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LEDIT DÉRIVÉ DE PYRANOCHROMÉNYL PHÉNOL OPTIQUEMENT ACTIF**
(73) Glaceum, Inc., 3-906, Inno Plex 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, KR
(72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR
CHUNG, Jin Wook, Seoul 06764, KR
JO, In Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31099, KR
KIM, Ji Young, Seoul 06505, KR
IM, Jeong Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do 12739, KR
KANG, Ku Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 22153273.2 / 4 023 651

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 498/04 → (51) **A61K 31/4155**

- (51) **C07D 498/08** (11) **3 601 297 B1**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (52) **A61K 31/553; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 498/08**
(25) En (26) En
(21) 18717811.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024723 28.03.2018
(87) WO 2018/183418 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479171 P
30.03.2017 US 201762479230 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES MCL-1-PROTEINS**
• **COMPOUNDS THAT INHIBIT MCL-1 PROTEIN**
• **COMPOSÉS INHIBANT LA PROTÉINE MCL-1**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) HARRINGTON, Paul E., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ASHTON, Kate, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BROWN, Sean P., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KALLER, Matthew R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KOHN, Todd J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Yunxiao, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LOW, Jonathan D., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
STEC, Markian M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
TAYGERLY, Joshua, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07D 498/10** (11) **3 377 500 B1**
A61K 31/5386 **A61P 25/32**
A61P 25/34 **A61P 25/36**
(52) **C07D 498/10; A61P 25/30**
(25) En (26) En
(21) 16797458.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001907 15.11.2016
(87) WO 2017/084752 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 EP 15382566
(54) • **OXADIAZASPIRO-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DROGENMISSBRAUCH UND SUCHT**
• **OXADIAZASPIRO COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DRUG ABUSE AND ADDICTION**
• **COMPOSÉS D'OXADIAZASPIRO POUR LE TRAITEMENT DE L'ABUS ET LA DÉPENDANCE AUX DROGUES**

- (73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4^a Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08028 Barcelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08028 Barcelona, ES
(74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C07D 519/00 → (51) **A61P 35/00**

C07F 7/08 → (51) **C07F 7/18**

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 847 178 B1**
C01G 3/00 **C07F 7/08**
(52) **C01B 33/06; C07F 7/0801; C07F 7/1876; C07F 7/188**
(25) En (26) En
(21) 19762596.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/047376 21.08.2019
(87) WO 2020/050976 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728090 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLALKOXYSILANEN**
• **METHOD FOR PREPARING ALKYLALKOXYSILANES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALKYLALKOXYSILANES**
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) ROBERTS, John, Midland, MI 48686-0994, US
PUSHKAREV, Vladimir, Midland, MI 48686-0994, US
KATSOUILLIS, Dimitris, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 9/02 → (51) **C07H 19/10**

- (51) **C07F 15/00** (11) **2 943 499 B1**
C07F 19/00 **B01J 31/24**
B01J 31/22
(52) **B01J 31/2278; B01J 31/2265; B01J 31/2273; B01J 31/2404; B01J 2231/543; B01J 2531/821; B01J 2531/825**
(25) En (26) En
(21) 14737786.5 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2014/070318 08.01.2014
(87) WO 2014/108071 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 CN 201310009234
26.12.2013 CN 201310737098
(54) • **KATALYSATOR-KOMPLEXE MIT CARBENLIGAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG IN METATHESEREAKTION**
• **CATALYST COMPLEXES WITH CARBENE LIGAND AND METHOD FOR MAKING SAME AND USE IN METATHESIS REACTION**
• **COMPLEXES DE CATALYSEURS AVEC UN LIGAND CARBÈNE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION DANS UNE RÉACTION DE MÉTATHÈSE**

- (73) Guangming Innovation Company (Wuhan), No.2 Doujiying Wuchang District Wuhan, Hubei 430060, CN
- (72) W.C. VERPOORT, Francis, Wuhan Hubei 430060, CN
YU, Baoyi, Wuhan Hubei 430060, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07F 19/00 → (51) **C07F 15/00**

C07H 1/00 → (51) **C07H 19/10**

- (51) **C07H 1/08** (11) **3 497 216 B1 C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/1006**; C07H 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 17746123.3 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/069449 01.08.2017
- (87) WO 2018/033382 2018/08 22.02.2018
- (30) 15.08.2016 US 201662375244 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN FÜR DIE SEQUENZIERUNG LANGER SEQUENZEN**
• **METHOD OF ISOLATING NUCLEIC ACIDS FOR LONG SEQUENCING READS**
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR DES LECTURES DE SÉQUENÇAGE LONGUES**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) JOHNSON, Jenny A., Castro Valley, California 94546, US
SHARMA, Smriti, Fremont, California 94538, US
RUNGSRISURIYACHAI, Kunchala, Dublin, California 94568, US
HERRERA, Monica, Livermore, California 94550, US
QIN, Yuan, Dublin, California 94568, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

- (51) **C07H 11/00** (11) **3 819 302 B1 C07H 13/08 A61P 29/00 C08B 37/00**
- (52) **C12P 19/04; A61K 31/737; A61P 7/02; A61P 29/00; C07H 11/00; C07H 13/08; C08B 37/0069; C08L 5/08; C12P 19/14; C12P 19/26; Y02P 20/55**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19838347.3 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) CN 2019/096033 15.07.2019
- (87) WO 2020/015612 2020/04 23.01.2020
- (30) 16.07.2018 CN 201810778733

- (54) • **FUCOSYLIERTES CHONDROITINSULFAT-OLIGOSACCHARID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUCOSYLATED CHONDROITIN SULFATE OLIGOSACCHARIDE, PREPARATION**

- METHOD THEREFOR, COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF**
• **OLIGOSACCHARIDE DE SULFATE DE CHONDROÏTINE FUCOSYLÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT, COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉES**
- (73) Yantai Dongcheng Biochemicals Co., Ltd, No. 7 Chang Bai Shan Road Yantai Development Zone, Shandong 264006, CN
- (72) LI, Zhongjun, Beijing 100191, CN
WU, Xiaoming, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
ZHANG, Xiao, Beijing 100191, CN
LIU, Huiying, Beijing 100191, CN
YAO, Wang, Beijing 100191, CN
YANG, Qingbao, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
WANG, Jianqiang, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
HE, Tian, Yantai Development Zone Shandong 264006, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07H 13/08 → (51) **C07H 11/00**

C07H 15/203 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **C07H 19/10** (11) **3 303 362 B1 C07H 19/20 C07F 9/02**
- (52) **C07H 19/20; C07F 9/2458; C07F 9/65583; C07H 1/00; C07H 1/04; C07H 19/10; A61K 31/708**
- (25) En (26) En
- (21) 16741720.3 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/035430 02.06.2016
- (87) WO 2016/196735 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 IN 1596DE2015
30.07.2015 IN 2340DE2015
18.04.2016 IN 201611013375
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOFOSBUVIR UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON**
• **IMPROVED PROCESSES FOR THE PREPARATION OF SOFOSBUVIR AND INTERMEDIATES THEREOF**
• **PROCÉDÉS PERFECTIONNÉS DE PRÉPARATION DE SOFOSBUVIR ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELUI-CI**
- (73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) KANSAL, Vinod, Kumar, Greater Faridabad Haryana, IN
MISTRY, Dhirenkumar, Natvarial, Vadodara Gujarat 390022, IN
ACHANTA, Srinivas, Greater Noida Uttar Pradesh 201308, IN
ARIYAMUTHU, Sundaraselvan, Tamilnadu 627006, IN
GOSWAMI, Miteshgir, Kanchangir, Vadodara Gujarat 390022, IN
YAZALI, Venkata, Subbarao, Andhra Pradesh 522309, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07H 19/167 → (51) **A61K 31/7076**

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10**

C07H 21/00 → (51) **C07D 405/12**

C07K 1/02 → (51) **C12M 1/24**

C07K 1/04 → (51) **C12M 1/24**

C07K 1/13 → (51) **A61K 51/08**

C07K 5/062 → (51) **A61K 38/00**

C07K 5/065 → (51) **A61K 38/00**

C07K 5/083 → (51) **A61K 38/00**

C07K 5/087 → (51) **A61K 38/00**

C07K 5/097 → (51) **A61K 38/00**

C07K 5/107 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/866**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 14/755** (11) **3 564 260 B1 A61K 38/00 A61P 7/00 A61P 7/04**

- (52) **C07K 14/755; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/04; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19165518.2 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 15.02.2012 US 201261599400 P
- (54) • **FAKTOR-VIII-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **FACTOR VIII COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **COMPOSITIONS DE FACTEUR VIII ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
- (72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
CHANG, Pei-yun, Menlo Park, CA 94025, US
VARFAJ, Fatbardha, Larkspur, CA 94939, US
DING, Sheng, Foster City, CA 94404, US
SILVERMAN, Joshua, Sunnyvale, CA 94087, US
WANG, Chia-wei, Santa Clara, CA 95051, US
SPINK, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US
STEMMER, Willem, P., Los Gatos, CA 95051, US
GEETHING, Nathan, Santa Clara, CA 95054, US
KULMAN, John, Belmont, MA 02478, US
LIU, Tongyao, Lexington, MI 02421, US
TOBY, Garabet, G., North Reading, MA 01864, US
JIANG, Haiyan, Belmont, MA 02478, US
PETERS, Robert, Needham, MA 02492, US
WANG, Deping, Furlong, PA 18925, US
MEI, Baisong, Waban, MA 02468, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 51/08**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **A61P 25/28**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 665 196 B1 A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2887; A61K 39/395; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; C12Q 1/6886; G01N 33/57426;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/41; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2333/70596; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 18755421.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071462 08.08.2018
(87) WO 2019/030260 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542489 P
(54) • **OBINUTUZUMAB BEHANDLUNG VON PATIENTEN EINER DLBCL UNTERGRUPPE**
• **OBINUTUZUMAB TREATMENT OF A DLBCL PATIENT SUBGROUP**
• **OBINUTUZUMAB TRAITEMENT D'UN SOUS-GROUPE DE PATIENTS LMNH**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
NanoString Technologies, Inc., 530 Fairview Ave North, Seattle, WA 98109, US
(72) OESTERGAARD, Mikkel Zahle, 8702 Zollikon, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/505**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 16/30** (11) **2 958 945 B1 A61K 39/00**

(52) **A61K 39/39558; C07K 16/28; C07K 16/303;** A61K 2039/505; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734

(25) En (26) En
(21) 14707647.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/000433 18.02.2014
(87) WO 2014/127906 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 PCT/EP2013/000505

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-KÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPY INVOLVING ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN 18.2 FOR TREATMENT OF CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA CLAUDINE 18.2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN,Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
JACOBS, Stefan, 55252 Mainz-Kastel, DE

HEINZ, Cornelia, 55278 Dalheim, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

C07K 16/40 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 19/00 → (51) **A61K 31/712**

C08B 37/00 → (51) **C07H 11/00**

C08C 1/14 → (51) **C08L 15/00**

(51) **C08C 1/15** (11) **3 580 243 B1 C08C 3/02 B29B 7/00 B29B 7/86 B29C 48/03**

(52) **C08C 1/15; B29B 7/007; B29B 7/7495; B29B 7/842; B29B 7/845; B29B 7/86; B29B 7/94; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/03; B29C 48/767; C08C 3/02;** B29B 7/40; B29B 7/46; B29B 7/805; B29B 9/06; B29C 48/762; B29K 2105/0064

(25) En (26) En
(21) 18751991.3 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) US 2018/018011 13.02.2018

(87) WO 2018/148731 2018/33 16.08.2018

(30) 13.02.2017 US 201762458300 P

(54) • **GUAYULE-LATEX-EXTRUSION**
• **GUAYULE LATEX EXTRUSION**
• **EXTRUSION D'UN LATEX DE GUAYULE**

(73) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US

(72) SAUTY, Nicolas, Perrysburg, OH 43551, US

SUNDAY, Brittney, Libertyville, IL 60048, US

COLVIN, Howard, Wayne, OH 43466, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08C 3/02 → (51) **C08C 1/15**

C08C 19/02 → (51) **C08L 15/00**

C08C 19/22 → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08C 19/25** (11) **3 345 940 B1 C08C 19/44 C08C 19/22 C08F 36/04 C08F 4/46 C08F 4/50 C08F 4/52 C08F 236/10 C08F 236/06 C08F 212/08 C08F 4/48 C08F 2/06 C08L 15/00 C08K 3/36 C08K 3/22**

(52) **C08C 19/25; C08C 19/22; C08C 19/44; C08F 236/06; C08F 236/10; C08L 15/00;** C08K 2003/2296

(25) Ko (26) En

(21) 17839663.6 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) KR 2017/007189 05.07.2017

(87) WO 2018/030645 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 KR 20160103222

(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**

• **POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Kyung Chang, Daejeon 34122, KR

KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR

LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR

KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08C 19/44 → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 545 007 B1 C08L 23/06**

(52) **C08L 23/06;** C08L 2205/025; C08L 2308/00

(25) En (26) En
(21) 17794301.6 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/077798 30.10.2017

(87) WO 2018/095702 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 EP 16200492

(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN MIT HOHER SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT**

• **POLYETHYLENE COMPOSITION FOR BLOW MOLDING HAVING HIGH STRESS CRACKING RESISTANCE**

• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE RÉSISTANT À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ÉLEVÉE**

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) DÖTSCH, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE

MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, DE

MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt/M, DE

SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE

DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE

FIBLA, Claudio, 61462 Koenigstein im Taunus, DE

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 2/00 (11) **3 545 008 B1 C08L 23/06**

(52) **C08L 23/06; C08F 210/16;** C08L 2205/025; C08L 2308/00

(25) En (26) En

(21) 17797580.2 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/077795 30.10.2017

(87) WO 2018/095700 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 EP 16200497

(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN MIT HOHEM SCHWELLVERHÄLTNIS UND HOHER AUFPRALLBESTÄNDIGKEIT**

• **POLYETHYLENE COMPOSITION FOR BLOW MOLDING HAVING HIGH SWELL RATIO AND IMPACT RESISTANCE**

• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE AVEC UN RAPPORT DE GONFLEMENT ÉLEVÉE ET GRANDE RÉSISTANCE AUX CHOCS**

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) DÖTSCH, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE

MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt /M., DE
SCHÜLLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE
FIBLA, Claudio, 61462 Königstein, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 2/00 → (51) **D21H 17/37**

(51) **C08F 2/02** (11) **2 978 781 B1**
C08F 10/02

(52) **C08F 110/02; C08F 2/02;**
C08F 10/02; C08F 2400/04

(25) En (26) En
(21) 14713105.6 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056116 27.03.2014
(87) WO 2014/154781 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13001628

(54) • **HOCHDRUCK-POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN**
• **HIGH PRESSURE POLYMERISATION PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYETHYLENE**
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION À HAUTE PRESSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE**

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) NEUTEBOOM, Peter, NL-6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan, Nicolaas, Eddy, NL-6160 GA Geleen, NL
CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Terpsma, Jelle Philip, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/24 → (51) **C08L 15/00**

C08F 2/38 → (51) **C08L 15/00**

C08F 4/46 → (51) **C08C 19/25**

C08F 4/50 → (51) **C08C 19/25**

C08F 4/52 → (51) **C08C 19/25**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/02**

C08F 4/649 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/654 → (51) **C08F 210/16**

C08F 8/00 → (51) **B01J 20/26**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/02**

C08F 36/04 → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 013 871 B1**
C08F 4/64 **C08F 210/14**

(52) **C08F 210/16; C08F 4/659;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912

(25) En (26) En
(21) 14741484.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044374 26.06.2014

(87) WO 2014/210333 2014/53 31.12.2014

(30) 28.06.2013 US 201361840624 P

(54) • **STEUERUNG DES MOLEKULARGEWICHTES EINES POLYOLEFINS DURCH BENUTZUNG VON HALOGENIERTE BIS-PHENYLPHENOXY ENTHALTENDE KATALYSATOREN**
• **MOLECULAR WEIGHT CONTROL OF POLYOLEFINS USING HALOGENATED BIS-PHENYLPHENOXY CATALYSTS**
• **CONTRÔLE DE LA MASSE MOLÉCULAIRE DE POLYOLÉFINES PAR L'UTILISATION DE CATALYSEURS COMPRENANT DES GROUPES BIS-PHÉNYLPHÉNOXY HALOGENÉS**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48642, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48640, US
FROESE, Robert DJ, Midland, MI 48640, US

(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 21183736.4 / 3 925 989

(51) **C08F 210/06** (11) **3 397 663 B1**
C08L 23/14 **C08L 23/12**
C08L 23/16

(52) **C08L 23/12; B29C 49/0005;**
B29C 51/002; C08L 23/16;
B29K 2023/12; B29K 2995/0026;
B29K 2995/0029; B29K 2995/0089;
C08L 2203/30; C08L 2205/02;
C08L 2205/03; C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 16882468.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068533 23.12.2016
(87) WO 2017/117054 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 US 201562273085 P
(54) • **KLARE UND SCHLAGZÄHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HERGESTELLTER GEGENSTAND**
• **CLEAR AND IMPACT RESISTANT POLYMER COMPOSITION AND FABRICATED ARTICLE**
• **COMPOSITION POLYMÈRE TRANSPARENTE ET RÉSISTANTE AUX CHOCS ET ARTICLE FABRIQUÉ**

(73) Braskem America, Inc., 550 Technology Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
(72) BOCKMAN, Leslie, Pittsburgh Pennsylvania 15219, US

CARNEVALE, Elliot, Pittsburgh Pennsylvania 15219, US

LARSON, Jon, Scott, Pittsburgh Pennsylvania 15219, US

HERRINGTON, Kevin, Pittsburgh Pennsylvania 15219, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 210/14 → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 853 271 B1**
C08F 4/654 **C08F 4/649**
C08L 23/08 **C08J 5/18**

(52) **C08J 5/18; C08L 23/0815;**
C08J 2323/06; C08J 2323/08;
C08J 2423/06; C08J 2423/08

(25) En (26) En
(21) 19768734.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) EP 2019/073505 04.09.2019

(87) WO 2020/057968 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 US 201862734231 P

(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN**
• **POLYETHYLENE COMPOSITION FOR FILMS**
• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR FILMS**

(73) Basell Poliolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt/M., DE
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
MAUS, Andreas, 60431 Frankfurt, DE
MAVRIDIS, Harilaos, Lebanon, Ohio 45036, US

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 220/06 → (51) **B07B 1/46**

C08F 220/56 → (51) **D21H 17/37**

(51) **C08F 222/40** (11) **3 861 037 B1**
B33Y 70/00 **B29C 64/124**

(52) **C08F 222/40; B29C 64/124;**
B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 19779615.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058336 01.10.2019
(87) WO 2020/070639 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 EP 18000783

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE**
(73) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
(72) FRANK, Christian, 1230 Wien, AT
GORSCHKE, Christian, 1140 Wien, AT
GMEINER, Robert, 1050 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **C08F 251/00** (11) **3 585 844 B1**
C09D 151/00 **C09D 151/02**

C08J 7/04 **C08J 7/046**
C08J 7/048 **C08J 7/052**

(52) **C08F 251/00; C08J 7/0427;**
C08J 7/046; C08J 7/048; C09D 151/02;
C09D 151/00; C09D 151/02;
C08J 2323/06; C08J 2323/12;
C08J 2433/06; C08K 2201/014

(25) En (26) En
(21) 18705148.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053896 16.02.2018
(87) WO 2018/153786 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 EP 17157947
03.03.2017 US 201762466421 P

(54) • **MINERALÖLSPERRE**
• **MINERAL OIL BARRIER**
• **BARRIÈRE D'HUILE MINÉRALE**

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) ROHÉ, Ramon, 5034 Suhr, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 259/04 → (51) **E01F 15/04**

C08F 285/00 → (51) **E01F 15/04**

C08F 297/04 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08G 14/14** (11) **3 286 236 B1**
(52) **C08G 14/14**
(25) En (26) En
(21) 16724484.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) TR 2016/050074 23.03.2016
(87) WO 2017/023218 2017/06 09.02.2017
(30) 21.04.2015 TR 201504881
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZEN MIT POLYFLAVONOID UND DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG BEI VERBUNDPLATTENPRODUKTEN AUF HOLZBASIS**
• **PRODUCTION PROCESS OF THE RESINS CONTAINING POLYFLAVONOID AND DERIVATIVES AND THEIR APPLICATION IN THE WOOD BASED COMPOSITE BOARD PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINES CONTENANT UN POLYFLAVONOÏDE ET DES DÉRIVÉS ET LEUR APPLICATION DANS DES PRODUITS DE PANNEAUX COMPOSITES À BASE DE BOIS**

(73) Kastamonu Entegre Agac Sanayi Anonim Sirketi, Kastamonu Osb Inebolü Yolu 18. Km Gelindagi Mevkii, Kastamonu, TR
(72) KOC, Enüs, Kastamonu, TR
CAMLIBEL, Osman, Kastamonu, TR
CELIK, Ugur, Kastamonu, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR

C08G 18/28 → (51) **C09D 133/12**

C08G 18/42 → (51) **C09D 133/12**

C08G 18/48 → (51) **C08J 9/16**

C08G 18/64 → (51) **C09D 133/12**

C08G 18/76 → (51) **C09D 133/12**

C08G 18/79 → (51) **C09D 133/12**

(51) **C08G 59/14** (11) **2 658 894 B1**
C08G 59/34 **C09D 163/08**
(52) **C09D 7/65; C08G 59/027; C08G 59/1422; C09D 163/00; C09D 163/08; C08L 63/08**
(25) En (26) En
(21) 11805044.2 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/073935 23.12.2011
(87) WO 2012/089657 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061427863 P
10.02.2011 EP 11154058
(54) • **HAFTPROMOTER-HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEN HAFTPROMOTER-HARZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ADHESION PROMOTER RESIN COMPOSITIONS AND COATING COMPOSITIONS HAVING THE ADHESION PROMOTER RESIN COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE RÉSINE ACTIVATRICE D'ADHÉSION ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT LES**

COMPOSITIONS DE RÉSINE ACTIVATRICE D'ADHÉSION

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) POMPIGNANO, Gary, Wadsworth OH 44281, US
DYER, David, John, Worcestershire WR11 1EZ, GB
HIGGS, Stuart, West Midlands WS5 4DR, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

C08G 59/34 → (51) **C08G 59/14**

C08G 59/38 → (51) **C08J 5/24**

C08G 63/12 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 63/133 → (51) **C08G 64/18**

C08G 63/193 → (51) **C08G 64/18**

C08G 63/64 → (51) **C08G 64/18**

C08G 63/685 → (51) **C08G 64/18**

C08G 64/02 → (51) **C08G 64/18**

C08G 64/08 → (51) **C08G 64/18**

C08G 64/12 → (51) **C08G 64/18**

C08G 64/16 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C08G 64/18** (11) **3 392 289 B1**
C08G 64/30 **A61K 49/18**
C08G 64/02 **C08G 64/08**
A61K 47/50 **A61K 31/136**
A61K 31/337 **A61K 31/4745**
A61K 31/704 **A61K 47/62**
A61P 35/00 **A61K 47/69**

(52) **C08G 64/025; A61K 31/136; A61K 31/337; A61K 31/4745; A61K 31/704; A61K 47/62; A61K 47/6935; A61P 35/00; C08G 64/081; C08G 64/183; C08G 64/305**

(25) Zh (26) En
(21) 16877744.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/111385 21.12.2016
(87) WO 2017/107934 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510973770
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES AMPHIPHILES POLYMER, POLYMERISCHES VESIKEL DARAUS UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ZIELTHERAPEUTIKUMS FÜR LUNGENKREBS**
• **BIODEGRADABLE AMPHIPHILIC POLYMER, POLYMER VESICLE PREPARED THEREFROM AND USE IN PREPARING TARGET THERAPEUTIC MEDICINE FOR LUNG CANCER**
• **POLYMÈRE AMPHIPHILE BIODÉGRADABLE, VÉSICULE POLYMÈRE PRÉPARÉE À PARTIR DE CE DERNIER ET UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE CIBLE CONTRE LE CANCER DU POUMON**

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., C25 Building, Bio-Bay, No.218, Xinghu Street, Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123, CN

MENG, Fenghua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
FANG, Yuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Zhiyuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08G 64/18** (11) **3 406 648 B1**
C08G 64/24 **C08G 63/133**
C08L 69/00 **C08L 67/03**
C08J 5/00 **C08G 63/193**
C08G 63/64 **C08G 63/685**
C08G 64/02 **C08G 64/12**
C08G 64/16

(52) **C08G 63/133; C08G 63/193; C08G 63/64; C08G 63/685; C08G 64/0241; C08G 64/12; C08G 64/1641; C08G 64/18; C08G 64/24; C08J 5/00; C08L 67/03; C08L 69/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17741667.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/000651 19.01.2017
(87) WO 2017/126901 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 KR 20160007194
(54) • **POLYESTER-POLYCARBONAT-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYESTER-POLYCARBONATE COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COPOLYMÈRE DE POLYESTER-POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) SHIN, Kyung Moo, Daejeon 35228, KR
CHOI, Jin Sik, Yuseong-gu Daejeon 34061, KR
KWON, Young Do, Daejeon 34023, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C08G 64/24 → (51) **C08G 64/18**

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/18**

C08G 65/26 → (51) **C09D 133/12**

C08G 69/26 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 69/40 → (51) **C08J 5/18**

C08G 69/44 → (51) **B33Y 70/00**

C08G 77/12 → (51) **C08L 83/07**

C08G 77/20 → (51) **C08L 83/07**

C08J 3/21 → (51) **C08L 33/04**

C08J 3/215 → (51) **C08L 33/04**

C08J 3/24 → (51) **B07B 1/46**

C08J 5/00 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 159 371 B1**
C08L 1/24 **C08L 23/12**
C08L 77/02 **C08L 77/06**
C08L 23/10 **C08L 51/06**

- (52) **C08J 5/04; C08L 1/24; C08L 23/10; C08L 23/12; C08L 51/06; C08L 77/02; C08L 77/06; C08L 2205/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 15809957.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/063053 01.05.2015
(87) WO 2015/194271 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014124978
31.07.2014 JP 2014155712
(54) • **FASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES**
- (73) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) OGUNI, Toshio, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
ITAKURA, Masahiko, Tokyo 108-8231, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **C08J 5/06** (11) **2 876 135 B1 B29C 48/00**
- (52) **C08J 5/06; B29C 48/022; B29K 2067/006; B29K 2077/00; B29K 2105/0014; B29K 2105/06; B29K 2309/08; B29K 2995/0094; B29L 2031/085; B29L 2031/30; C08J 2367/02; C08J 2377/02; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 14192825.9 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314088066
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer faserverstärkten Zusammensetzung und eines faserverstärkten Artikels**
• **Method for making fiber-reinforced composition and a fiber-reinforced composite article**
• **Procédé de fabrication d'une composition renforcé en fibres et composites à fibres renforcées**
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) YOHANNES, Asheber, Littleton, CO Colorado 80128, US
ZHANG, Mingfu, Highlands Ranch, CO Colorado 80130, US
BLOCK, Michael J., Centennial, CO Colorado 80122, US
GLEICH, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, CO Colorado 80126, US
ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 322 747 B1 B32B 27/08 B32B 27/22 B32B 38/06 B32B 3/02 B32B 27/18 B32B 27/42**
- (52) **B32B 27/30; B32B 3/02; B32B 9/045; B32B 17/10568; B32B 17/10587; B32B 17/10761; B32B 27/08;**

- B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/42; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/308; B32B 2307/412; B32B 2307/518; B32B 2307/536; B32B 2307/538; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2457/12; B32B 2571/00; B32B 2605/006; B32B 2607/00**
- (25) En (26) En
(21) 16825022.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/041850 12.07.2016
(87) WO 2017/011435 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193393 P
20.08.2015 US 201514830902
(54) • **POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT**
• **POLYMERIC INTERLAYERS HAVING ENHANCED SURFACE ROUGHNESS**
• **INTERCOUCHE POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE RUGOSITÉ SUPERFICIELLE AMÉLIORÉE**
- (73) Solutia Incorporated, 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) CREYTENS, Hans, 99000 Eeklo, BE
MATIS, Gary, Wilbraham, MA 01095, US
KARAGIANNIS, Aristotelis, Amherst, MA 01002, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 357 957 B1 C08L 77/00 C08G 69/40 C09J 7/25 C09J 7/25; B60C 1/00; C08G 69/40; C08J 5/18; C08L 23/00; C08L 77/00; C09J 7/30; C09J 2451/006; C09J 2461/00; C09J 2477/006**
- (25) Ko (26) En
(21) 16852077.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010926 29.09.2016
(87) WO 2017/057931 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150137720
(54) • **AUFBLASBARER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INFLATION FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FILM DE GONFLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Yun-Jo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 725 824 B1 C08K 3/04 C09K 5/14 H05K 7/20**
- (52) **C08K 9/12; C08J 5/18; C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 3/38; C09K 5/14; C08J 2300/22; C08J 2325/06; C08J 2400/22; C08J 2425/06; C08K 2003/2227; C08K 2003/385;**

- C08K 2201/005; C08K 2201/014; H01L 23/373; H05K 7/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18889737.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045250 10.12.2018
(87) WO 2019/117064 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237378
(54) • **WÄRMELEITFOLIE**
• **HEAT CONDUCTION SHEET**
• **FEUILLE THERMOCONDUCTRICE**
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuoku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(72) ASHIBA, Kouji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NOZATO, Shoji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
TAKAFUJI, Makoto, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
IHARA, Hirota, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 856 824 B1 B32B 27/08 C08J 7/04 B32B 27/32**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/32; C08J 5/18; C08J 7/0427; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/30; B32B 2307/72; B32B 2307/736; B32B 2553/00; C08J 2323/06; C08J 2433/06**
- (25) En (26) En
(21) 19786690.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/050563 11.09.2019
(87) WO 2020/068422 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738022 P
(54) • **BESCHICHTETE WÄRMESCHRUMPF-BARE FOLIEN**
• **COATED HEAT-SHRINKABLE FILMS**
• **FILMS THERMORÉTRACTABLES REVÊTUS**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
PBBPolisar S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
(72) VALLE, Camila Do, 04794-000 Sao Paulo, BR
CASARRUBIAS, Juan Carlos, Toluca, 06500, MX
SOLARI, Sergio Ariel, Del Viso, 1669, AR
ZANETTI, Maximiliano, Puerto Madero Buenos Aires, C1107CPG, AR
OLIVEIRA, Marlos Giuntini De, 04794-000 Sao Paulo, BR
GOMES, Jorge Caminero, 04794-000 Sao Paulo, BR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

C08J 5/18 → (51) **C08L 33/06**

(51) **C08J 5/24** (11) **2 888 316 B1**
C08J 5/04 **C08L 63/00**
C08G 59/38

(52) **C08L 63/00; C08G 59/38;**
C08J 5/042; C08J 5/243; C08J 5/249;
C08J 2363/00; C08J 2477/06

(25) En (26) En
(21) 13747619.8 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) US 2013/053301 01.08.2013
(87) WO 2014/035598 2014/10 06.03.2014
(30) 26.08.2012 US 201213594819

(54) • **VERBUNDWERKSTOFF MIT POLYAMID-
PARTIKELN**
• **COMPOSITE MATERIAL WITH
POLYAMIDE PARTICLES**
• **MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT
DES PARTICULES DE POLYAMIDE**

(73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin
Boulevard, Dublin, CA 94568, US

(72) WANG, Yen-seine, Dublin, CA 94568, US
BOYLE, Maureen, Dublin, CA 94568, US

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

C08J 7/04 → (51) **C08F 251/00**

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/18**

C08J 7/046 → (51) **C08F 251/00**

C08J 7/048 → (51) **C08F 251/00**

C08J 7/052 → (51) **C08F 251/00**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/16**

(51) **C08J 9/16** (11) **3 109 281 B1**
C08J 9/14 **C08L 75/04**
C08G 18/48

(52) **B29B 9/065; B29B 7/72; B29B 9/12;**
B29C 48/04; B29C 48/92; C08J 9/0014;
C08J 9/0023; C08J 9/0028;
C08J 9/0038; C08J 9/0066;
C08J 9/0095; C08J 9/141; C08J 9/16;
C08L 75/04; B29B 7/46; B29B 7/7461;
B29C 2948/92514; B29C 2948/926;
B29C 2948/92685; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92885; B29C 2948/92895;
B29C 2948/92923; B29C 2948/92971;
C08J 2201/03; C08J 2203/14;
C08J 2300/22; C08J 2300/26;
C08J 2375/04

(25) Zh (26) En
(21) 14883376.7 (22) 21.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/082601 21.07.2014
(87) WO 2015/123961 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 CN 201410055218

(54) • **EXTRUDIERTER GESCHÄUMTE THERMO-
PLASTISCHE POLYURETHAN-ELASTO-
MERPARTIKEL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **EXTRUDED FOAMED THERMOPLASTIC
POLYURETHANE ELASTOMER PARTICLE
AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PARTICULE EXTRUDÉE ET EXPANSÉE
D'ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE**

**THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION**

(73) Miracil Chemicals Co., Ltd., No. 35
Changsha Road ETDZ, Yantai, Shandong
264006, CN

(72) HUANG, Bo, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Renhong, Yantai, Shandong
264006, CN
WANG, Guangfu, Yantai, Shandong 264006,
CN
ZHANG, Sheng, Yantai, Shandong 264006,
CN
ZHAO, Wei, Yantai, Shandong 264006, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08K 3/04 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/20 → (51) **E01F 15/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 33/06**

C08K 3/28 → (51) **E01F 15/04**

C08K 3/32 → (51) **C09J 123/12**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/40 → (51) **B33Y 70/00**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/12**

C08K 5/00 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/01 → (51) **C08L 53/02**

C08K 5/09 → (51) **B29B 9/12**

C08K 5/09 → (51) **E01F 15/04**

(51) **C08K 5/092** (11) **3 211 029 B1**
C08K 5/10 **C08K 5/12**
C08L 27/06 **C08K 5/11**

(52) **C08K 5/092; C08K 5/10; C08K 5/11;**
C08K 5/12; C08L 27/06; C08K 5/0016

(25) Ko (26) En
(21) 15852651.7 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/010723 12.10.2015
(87) WO 2016/064125 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143332

(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
MIT DI(2-ETHYLHEXYL)CYCLOHEXAN-
1,4-DICARBOXYLAT UND TRIBUTYLCI-
TRAT SOWIE VINYLCHLORIDHARZ-
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **PLASTICIZER COMPOSITION
COMPRISING DI(2-ETHYLHEXYL)CYCLO-
HEXANE-1,4-DICARBOXYLATE AND
TRIBUTYL CITRATE, AND VINYL
CHLORIDE RESIN COMPOSITION
COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT
COMPRENANT DU DI(2-ÉTHYLHEXYL)
CYCLOHEXANE-1,4-DICARBOXYLATE ET
DU TRIBUTYL CITRATE, ET COMPOSI-**

**TION DE RÉSINE DE CHLORURE DE
VINYLE COMPRENANT CELLE-CI**

(73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheong-
gyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR

(72) KIM, Yeo Jin, Seoul 04358, KR
KIM, Jae Song, Daejeon 34067, KR
YOON, Kyong Jun, Daejeon 34049, KR

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE

C08K 5/10 → (51) **C08K 5/092**

C08K 5/101 → (51) **B29B 9/12**

C08K 5/11 → (51) **C07C 271/16**

C08K 5/11 → (51) **C08K 5/092**

(51) **C08K 5/12** (11) **3 875 526 B1**
C08K 5/00 **C08L 101/00**

(52) **C08K 5/0016; C08K 5/12;**
C08L 101/00; C08K 2201/014

(25) Ko (26) En
(21) 19879199.8 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) KR 2019/014322 29.10.2019
(87) WO 2020/091361 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 KR 20180129866

(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
AUF CYCLOHEXAN-TRIESTER-BASIS
UND DIESE ENTHALTENDE HARZ-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **CYCLOHEXANE TRIESTER-BASED PLAS-
TICIZER COMPOSITION, AND RESIN
COMPOSITION COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT A BASE
DE CYCLOHEXANE TRIESTER, ET
COMPOSITION DE RESINE LA COMPRE-
NANT**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/12 → (51) **C07C 271/16**

C08K 5/12 → (51) **C08K 5/092**

C08K 5/20 → (51) **E01F 15/04**

C08K 5/205 → (51) **C07C 271/16**

C08K 5/205 → (51) **C08L 15/00**

C08K 5/24 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/25 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/30 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/3435 → (51) **C09J 123/12**

C08K 5/3465 → (51) **C08L 15/00**

C08K 5/39 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/40 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/44 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/5333	→ (51) C09J 123/12
C08K 5/548	→ (51) C08L 7/00
C08K 9/06	→ (51) C08L 33/06
C08K 9/10	→ (51) E01F 15/04
C08K 13/02	→ (51) E01F 15/04
C08L 1/02	→ (51) C08L 33/04
C08L 1/24	→ (51) C08J 5/04

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 642 048 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/548**
- (52) **C08K 3/36; B60C 1/0016;**
B60C 11/005; C08K 3/04; C08K 5/548;
B60C 2011/0033; B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18748986.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051509 21.06.2018
(87) WO 2018/234708 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755729
- (54) • **REIFEN FÜR SCHWERLASTKRAFT-
WAGEN**
• **TYRE FOR HEAVY GOODS VEHICLE**
• **PNEUMATIQUE POUR VEHICULE POIDS
LOURDS**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GONCALVES, Olivier, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
KALLUNGAL ABDUL JALEEL, Muhamed
Jesbeer, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR
VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place
des Carmes-Déchaux Service juridique -
Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

C08L 7/00	→ (51) C08L 21/00
C08L 9/02	→ (51) C08L 15/00

- (51) **C08L 11/00** (11) **3 795 625 B1**
C08L 101/12
(52) **C08F 236/18; C08L 11/00;**
C08L 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19840483.2 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) JP 2019/027471 11.07.2019
(87) WO 2020/022082 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139662
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VUL-
KANISierter KAUTSCHUK UND FORM-
ARTIKEL AUS BESAGTEM VULKANISIER-
TEM KAUTSCHUK**
• **RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED
RUBBER, AND MOLDED ARTICLE OF
SAID VULCANIZED RUBBER**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC,
CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET ARTICLE
MOULÉ DUDIT CAOUTCHOUC VULCA-
NISÉ**

- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) SUNADA, Takashi, Itoigawa-city, Niigata
9490393, JP
ISHIGURO, Hiroyuki, Itoigawa-city, Niigata
9490393, JP
ABE, Yasushi, Itoigawa-city, Niigata
9490393, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 13/00	→ (51) C08L 15/00
-------------------	--------------------------

- (51) **C08L 15/00** (11) **3 597 677 B1**
C08K 5/205 **C08K 5/3465**
C08L 9/02 **C08L 13/00**
C08C 19/02 **C08C 1/14**
C08F 2/24 **C08F 2/38**
C08F 236/06
- (52) **C08C 19/02; C08C 1/14; C08F 2/24;**
C08F 2/38; C08K 5/205; C08K 5/3465;
C08F 236/06; C08K 5/0025
- (25) Ja (26) En
(21) 18766827.2 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) JP 2018/006684 23.02.2018
(87) WO 2018/168396 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052607
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NITRILGRUPPENHALTIGEN COPOLY-
MERKAUTSCHUKS**
• **METHOD FOR PRODUCING A NITRILE
GROUP-CONTAINING COPOLYMER
RUBBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
GOMME DE COPOLYMÈRE CONTENANT
UN GROUPE NITRILE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SHIONO, Atsuhiko, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) C08L 21/00	(11) 3 722 360 B1
B60C 1/00	B60C 15/06
C08K 3/04	C08K 3/36
C08K 5/25	C08K 5/39
C08K 5/44	C08K 5/24
C08K 5/30	C08K 5/40
C08L 7/00	C08K 5/00

- (52) **C08L 7/00; B60C 1/00;**
B60C 15/0607; C08K 3/04; C08K 3/36;
C08K 5/25; C08K 5/40; C08L 21/00;
B60C 2001/005; B60C 2001/0058;
B60C 2015/0621; B60C 2200/06;
C08K 5/0025
- (25) Ja (26) En
(21) 18885433.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044215 30.11.2018
(87) WO 2019/111818 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234579
- (54) • **REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSET-
ZUNG UND REIFEN**
• **TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
PNEUS ET PNEU**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MIYAZAKI, Yoshinori, Tokyo 104-8340, JP

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

C08L 23/00	→ (51) C08J 5/18
-------------------	-------------------------

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 234 005 B1**
(52) **C08L 23/06; C08L 2201/10;**
C08L 2203/16; C08L 2205/025;
C08L 2207/062; C08L 2207/066;
C08L 2207/068
- (25) En (26) En
(21) 15787866.1 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/057137 23.10.2015
(87) WO 2016/099657 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576576
- (54) • **POLYETHYLEN-POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT GERINGER TRÜBUNG**
• **LOW HAZE POLYETHYLENE POLYMER
COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES DE POLY-
ÉTHYLÈNE À FAIBLE NIVEAU DE
TROUBLE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas
77584, US
BILGEN, Mustafa, Manvel, Texas 77578, US
LIN, Yijian, Lake Jackson Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08L 23/06	→ (51) C08F 2/00
-------------------	-------------------------

C08L 23/08	→ (51) C08F 210/16
-------------------	---------------------------

C08L 23/10	→ (51) C08J 5/04
-------------------	-------------------------

C08L 23/12	→ (51) C08F 210/06
-------------------	---------------------------

C08L 23/12	→ (51) C08J 5/04
-------------------	-------------------------

C08L 23/12	→ (51) C09J 123/12
-------------------	---------------------------

C08L 23/14	→ (51) C08F 210/06
-------------------	---------------------------

C08L 23/14	→ (51) C09J 123/12
-------------------	---------------------------

C08L 23/16	→ (51) C08F 210/06
-------------------	---------------------------

C08L 25/04	→ (51) C08L 33/04
-------------------	--------------------------

C08L 27/06	→ (51) C08K 5/092
-------------------	--------------------------

C08L 27/06	→ (51) E01F 15/04
-------------------	--------------------------

(51) C08L 33/04	(11) 3 878 907 B1
C08J 3/21	C08J 3/215
C08L 1/02	C08L 25/04
C08L 33/20	C08L 33/26
C09D 133/26	

- (52) **C08L 25/14; C08J 3/215; C08L 1/02;**
C08L 33/26; C09D 133/26;
C08J 2325/14; C08J 2333/08;
C08J 2333/12; C08J 2333/20;
C08J 2401/02; C08L 2201/54;
C08L 2205/16
- (25) Ja (26) En
(21) 20818854.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021

- (86) JP 2020/021892 03.06.2020
(87) WO 2020/246493 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106271
07.10.2019 JP 2019184498
- (54) • *VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE*
- (73) Saiden Chemical Industry Co., Ltd., 3-4-7, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) KASHIMURA, Kota, Saitama-shi, Saitama 336-0026, JP
ISHIMOTO, Kenichiro, Saitama-shi, Saitama 336-0026, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- (51) **C08L 33/06** (11) **3 411 437 B1**
C08K 3/22 **C08L 33/10**
C09D 11/00 **C08J 5/18**
G02B 1/111 **G02B 1/04**
C08K 9/06 **H01L 51/52**
- (52) **C08K 3/22; C08K 9/06; C08L 33/10; C09D 11/037; C09D 11/101; G02B 1/111; H01L 51/5268; C08K 2003/2244; C08K 2201/011**
- (25) En (26) En
(21) 17748267.6 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/016486 03.02.2017
(87) WO 2017/136711 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662290941 P
27.07.2016 PCT/US2016/044243
- (54) • *NANOVERBUNDSTOFFFORMULIERUNGEN FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN*
• *NANOCOMPOSITE FORMULATIONS FOR OPTICAL APPLICATIONS*
• *FORMULATIONS DE NANOCOMPOSITES POUR APPLICATIONS OPTIQUES*
- (73) Pixelligent Technologies, LLC, 6411 Beckley Street, Baltimore, MD 21224, US
- (72) MONICKAM, Selina, Takoma Park MD 20912, US
COOPER, Gregory, Fulton, MD 20759, US
CHEN, Zhiyun, Olney, MD 20832, US
SWISHER, Robert, Baltimore, MD 21224, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C08L 33/10** → (51) **C08L 33/06**
-
- C08L 33/20** → (51) **C08L 33/04**
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **3 835 355 B1**
C11D 3/37 **C08F 2/32**
C11D 11/00 **C08F 220/58**
- (52) **C08L 33/24; C11D 3/33; C11D 3/3757; C11D 3/3769; C11D 3/3773; C11D 3/378; C08F 2/32; C08F 220/585; C11D 11/0023**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20210376.8 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913975

- (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX UMFASST, DER EINEN SPEZIELLEN KOMPLEXBILDER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN MIT EINER STARKEN SÄUREFUNKTION UND EINER NEUTRALFUNKTION KOMBINIERT*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING A SPECIFIC SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING A HIGH ACID FUNCTION AND A NEUTRAL FUNCTION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT UNE FONCTION ACIDE FORT ET UNE FONCTION NEUTRE*
- (73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C08L 33/26** → (51) **C08L 33/04**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 51/06** → (51) **C09J 123/12**
-
- (51) **C08L 53/02** (11) **3 596 167 B1**
C08F 297/04 **C08K 5/01**
A61J 1/10 **A61M 39/00**
- (52) **C08F 297/044; C08L 53/02; C08K 5/0016; C08K 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 18708711.9 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056026 12.03.2018
(87) WO 2018/166950 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161331
- (54) • *NICHTKLEBRIGE, WEICHE UND TRANSPARENTE THERMOPLASTISCHE STYROL-ELASTOMERE*
• *NON-STICKY, SOFT AND TRANSPARENT STYRENIC THERMOPLASTIC ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES STYRÉNIQUES NON COLLANTS, SOUPLES ET TRANSPARENTS*
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH
WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, DE
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08L 55/02** → (51) **E01F 15/04**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08J 5/24**
-
- C08L 67/03** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08J 9/16**

- C08L 77/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 77/02** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 699 238 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 83/05 **H01B 3/28**
H01B 3/46 **H02G 15/064**
H02G 15/103 **H02G 15/184**
C08G 77/12 **C08G 77/20**
C08L 83/04
- (52) **C08L 83/04; C08K 3/04; H01B 3/28; H01B 3/46; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2201/005; C08K 2201/006; C08L 2203/202; H02G 15/064; H02G 15/103; H02G 15/184**
- (25) Ja (26) En
(21) 18869202.4 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) JP 2018/025226 03.07.2018
(87) WO 2019/077811 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201163
- (54) • *FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND RELAXATIONS-SCHICHT FÜR ELEKTRISCHES FELD*
• *MILLABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND ELECTRIC-FIELD RELAXATION LAYER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUCS DE SILICONE POUVANT ÊTRE BROyée ET COUCHE DE RELAXATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) OISHI Kazuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08L 97/00** → (51) **H01L 35/24**
-
- C08L 97/02** → (51) **B27N 1/00**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08K 5/12**
-
- C08L 101/12** → (51) **C08L 11/00**
-
- C09C 1/00** → (51) **C09D 183/04**
-
- C09C 1/00** → (51) **D21H 19/38**
-
- C09C 1/04** → (51) **C09D 183/04**
-
- C09C 1/14** → (51) **C09D 183/04**
-
- C09C 1/24** → (51) **C09D 183/04**
-
- C09C 1/24** → (51) **D21H 19/38**
-
- C09C 1/34** → (51) **D21H 19/38**
-
- C09C 1/36** → (51) **C09D 183/04**
-
- C09C 1/36** → (51) **D21H 19/38**
-
- C09C 1/40** → (51) **D21H 19/38**

C09C 3/00 → (51) **D21H 19/38**

C09C 3/06 → (51) **C09D 183/04**

C09C 3/06 → (51) **D21H 19/38**

C09C 3/12 → (51) **D21H 19/38**

(51) **C09D 5/00** (11) **2 928 970 B1**
C09D 175/04

(52) **C09D 7/67; C09D 5/00; C09D 7/40; C09D 175/04; B82Y 30/00; C08K 9/06; C08K 13/06; Y10S 977/773; Y10T 428/24372; Y10T 428/2438; Y10T 428/24388; Y10T 428/24405; Y10T 428/24413; Y10T 428/24421**

(25) En (26) En
(21) 12889570.3 (22) 08.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2012/068637 08.12.2012
(87) WO 2014/088598 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201213708642
(54) • **STRUKTURELLE BESCHICHTUNGEN MIT ENTNETZUNGS- UND ENTEISUNGS-EIGENSCHAFTEN SOWIE BESCHICHTUNGSVORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STRUCTURAL COATINGS WITH DEWETTING AND ANTI-ICING PROPERTIES, AND COATING PRECURSORS FOR FABRICATING SAME**
• **REVÊTEMENTS STRUCTURAUX AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DÉMOUILLAGE ET ANTIGIVRAGE, ET PRÉCURSEURS DE REVÊTEMENT POUR LA FABRICATION DE CEUX-CI**

(73) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90064, US
GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, US
BARTL, Michael, Salt Lake City, Utah 84102, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 810 701 B1**
C09D 5/00

(25) En (26) En
(21) 19732526.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/035726 06.06.2019
(87) WO 2020/005492 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689408 P
(54) • **GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **PRIMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'APPRÊT**

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) DEHNICKE, Stefan, Wilmington, DE 19805, US
OSICHOW, Anna, Wilmington, DE 19805, US
BECKER, Gerd, Wilmington, DE 19805, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C09D 5/08** (11) **3 247 751 B1**
(52) **C09D 5/086; C09D 5/082**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16701594.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051350 22.01.2016
(87) WO 2016/116605 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 FR 1550505
(54) • **ANTIKORROSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ANTICORROSION COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING AN ATICORROSION LAYER ON A SURFACE OF A SUBSTRATE USING SAID COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTI-CORROSION ET PROCEDE POUR PREPARER UNE COUCHE ANTI-CORROSION SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT UTILISANT LADITE COMPOSITION**

(73) Socomore, Avenue Paul Duplaix, 56000 Vannes, FR
(72) CATEL, Sébastien, 56000 Vannes, FR
GENTY, Sébastien, 56000 Vannes, FR
HERVE, Grégoire, 75012 Paris, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C09D 5/26 → (51) **C09D 11/16**

C09D 7/40 → (51) **C09D 183/04**

C09D 7/40 → (51) **C23C 24/08**

C09D 7/61 → (51) **C23C 24/08**

C09D 7/65 → (51) **C23C 24/08**

C09D 11/00 → (51) **C08L 33/06**

(51) **C09D 11/16** (11) **3 904 468 B1**
C09D 5/26
C09D 11/16

(25) En (26) En
(21) 20305424.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOCHROMEN WASSERBASIERTEN GELTINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND THERMOCHROME WASSERBASIERTE GELTINTENZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS**
• **METHOD FOR PREPARING THERMOCHROMIC WATER-BASED GEL INK COMPOSITIONS, AND THERMOCHROMIC WATER-BASED GEL INK COMPOSITIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS THERMOCHROMIQUES D'ENCRE GEL À BASE D'EAU ET LEURS COMPOSITIONS THERMOCHROMIQUES D'ENCRE GEL À BASE D'EAU**

(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) BOURQUE, Alexander, 77144 Montevrain, FR
SAUVAGE, Aurore, 45220 Gy Les Nonains, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C09D 133/12** (11) **3 852 913 B1**
C08G 18/64 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08G 18/28**
C08G 65/26 **C08G 18/42**

(52) **C08G 18/6423; C08G 18/2815; C08G 18/283; C08G 18/2865;**

C08G 18/4244; C08G 18/7621; C08G 18/798; C08G 65/2609; C08G 65/2615; C08G 2650/24

(25) En (26) En
(21) 19758783.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/073125 29.08.2019
(87) WO 2020/057933 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195271
(54) • **AMINFUNKTIONALE VERBINDUNG MIT URETHANGRUPPE**
• **AN AMINE FUNCTIONAL COMPOUND HAVING A URETHANE GROUP**
• **COMPOSÉ FONCTIONNEL D'AMINE AYANT UN GROUPE URÉTHANE**

(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE
OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
GIEBELHAUS, Irina, 46483 Wesel, DE
LORENZ, Markus, 46483 Wesel, DE
TEUWSEN, Hans-Josef, 46483 Wesel, DE
BÖMER, Jörg, 46483 Wesel, DE
VOGEL, Anne, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 133/26 → (51) **C08L 33/04**

C09D 151/00 → (51) **C08F 251/00**

C09D 151/02 → (51) **C08F 251/00**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 630 900 B1**
C09D 163/00

(25) En (26) En
(21) 17911918.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2017/086906 02.06.2017
(87) WO 2018/218631 2018/49 06.12.2018
(54) • **WÄSSRIGE EPOXIDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **WATERBORNE EPOXY COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉPOXYDIQUE À L'EAU**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) YANG, Weijun, Shanghai 201203, CN
LI, Hu, Shanghai 201203, CN
CUI, Longlan, Shanghai 201203, CN
JIANG, Siyuan, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
CAI, Yu, Shanghai 201203, CN
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN
VAN DYK, Antony, Keith, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 163/08 → (51) **C08G 59/14**

(51) **C09D 167/00** (11) **3 898 857 B1**
C09D 167/00

(25) En (26) En
(21) 19816362.8 (22) 12.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084840 12.12.2019
(87) WO 2020/126802 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215061
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFBRINGEN EINER MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNG AUF EIN SUBSTRAT**
• **COMPOSITION FOR APPLYING A MULTILAYER COATING ON A SUBSTRATE**
• **COMPOSITION POUR L'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE SUR UN SUBSTRAT**
- (73) ACTEGA Rhenania GmbH, Rhenaniastraße 29-37, 41516 Grevenbroich, DE
(72) NOTHERS, Björn, 46483 Wesel, DE
KELLERS, Simon, 46483 Wesel, DE
PIEL, Ralf, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 175/04 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 290 488 B1**
C09C 1/24 **C09C 1/14**
C09C 1/04 **C09C 1/00**
C09C 1/36 **C01B 33/14**
G02B 1/14 **G02B 1/11**
C09C 3/06 **C01B 33/12**
C09D 7/40

- (52) **C09D 7/62; C01B 33/14; C09C 1/0096; C09C 1/043; C09C 1/14; C09C 1/24; C09C 1/3661; C09C 3/063; C09D 7/61; C09D 7/67; C09D 183/04; G02B 1/11; G02B 1/14; B05D 1/18; B05D 2201/00; C01P 2004/64; C01P 2004/84; C01P 2006/22; C01P 2006/60; C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 9/02; C08K 2003/2231; C08K 2003/2241; C08K 2201/003**

- (25) Ja (26) En
(21) 16786521.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063209 27.04.2016
(87) WO 2016/175245 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093700
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES ELEMENT**
• **COATING COMPOSITION AND OPTICAL MEMBER**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) KOYAMA, Yoshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
FURUKAWA, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
ASADA, Motoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **C09J 7/22** (11) **2 658 025 B1**
H01M 10/04 **H01M 6/00**
H01M 50/20
(52) **C09J 7/22; H01M 6/005; H01M 10/049; C09J 2203/33; C09J 2401/006; C09J 2433/00;**

- C09J 2433/006; C09J 2463/00; C09J 2463/006; C09J 2475/00; C09J 2475/006; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y10T 29/49114; Y10T 428/24521; Y10T 428/28; Y10T 428/2852; Y10T 428/287; Y10T 428/2891
(25) Ko (26) En
(21) 12739708.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2012/000672 27.01.2012
(87) WO 2012/102585 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 KR 20110008160
27.01.2012 KR 20120008488
(54) • **ELEKTRODENBAUGRUPPE**
• **ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung Jong, Daejeon 306-777, KR
JUNG, Byungkyu, Daejeon 305-340, KR
KU, Cha-Hun, Daejeon 305-340, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/25 → (51) **C08J 5/18**

C09J 7/29 → (51) **A61F 13/56**

C09J 7/30 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C09J 123/12** (11) **3 810 713 B1**
C08L 23/12 **C08L 23/14**
C08L 51/06 **C08K 3/32**
C08K 5/5333 **C08K 5/3435**
(52) **C09J 123/12; C08L 2201/02; C08L 2201/08; C08L 2314/06**
- (25) En (26) En
(21) 19734615.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/036901 13.06.2019
(87) WO 2019/241473 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684968 P
(54) • **FLAMMFESTER SCHMELZKLEBSTOFF**
• **FLAME RESISTANT HOTMELT ADHESIVE**
• **ADHESIF THERMOFUSIBLE ININFLAMMABLE**
- (73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) SERRA, Joaquim, 4350 - 127 Porto, PT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 3/10 → (51) **B29C 73/16**

C09K 3/14 → (51) **H01L 21/02**

C09K 5/04 → (51) **C04B 35/583**

C09K 5/06 → (51) **C04B 35/583**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 999 609 B1**
H01G 11/18 **H01G 11/82**
H01M 6/50 **H01M 10/6567**
H01G 11/14 **H01G 11/78**
H01G 11/80
(52) **H01G 11/18; C09K 5/10; H01G 11/82; H01M 6/5038; H01M 10/6567;**

- H01G 11/14; H01G 11/78; H01G 11/80; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20737050.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069744 13.07.2020
(87) WO 2021/009115 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 EP 19186771
(54) • **VERWENDUNG VON POLYMEREN ANORGANISCHEN NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN ALS WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN IN BATTERIE- ODER ANDEREN ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNGSSYSTEMEN**
• **USE OF POLYMERIC-INORGANIC NANOPARTICLE COMPOSITIONS AS HEAT TRANSFER FLUIDS IN BATTERY OR OTHER ELECTRICAL EQUIPMENT SYSTEMS**
• **UTILISATION DE COMPOSITIONS NANOPARTICULAIRES POLYMÈRES INORGANISCHES EN TANT QUE FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UNE BATTERIE OU D'AUTRES SYSTÈMES D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FISCHER, Ulrich, 63776 Mömbris, DE
NESS, Daniel, 63450 Hanau, DE
WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
HAGEMANN, Michael Gerhard, 201702 Shanghai, CN
SCHMITT, Günter, 64291 Darmstadt, DE
SCHRANTZ, Jennifer, DECEASED, DE
DAUTH, Katharina, 63073 Offenbach, DE
TURHAN, Can Metehan, 64807 Dieburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09K 5/14 → (51) **C08J 5/18**

C09K 8/64 → (51) **C09K 8/68**

- (51) **C09K 8/68** (11) **3 240 855 B1**
E21B 43/26 **C09K 8/64**
E21B 43/267; C09K 8/64; C09K 8/68
(25) En (26) En
(21) 15817850.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081020 22.12.2015
(87) WO 2016/107796 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 FR 1463515
31.12.2014 US 201462098630 P
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULATION IN DER ÖL- UND GAS-PRODUKTION**
• **FLUID COMPOSITION FOR STIMULATION IN THE FIELD OF OIL AND GAS PRODUCTION**
• **COMPOSITION DE FLUIDE UTILISABLE À DES FINS DE STIMULATION DANS LE DOMAINE DE LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 11/06 → (51) **C02F 1/52**

C09K 11/06 → (51) **C07D 251/24**

C09K 11/07 → (51) **C07D 403/14**

C09K 11/65 → (51) **C02F 1/52**

C09K 11/77 → (51) **G01T 1/10**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 839 009 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
C09K 19/04 **C09K 19/20**

(52) **C09K 19/3491; C09K 19/3098;**
C09K 2019/0466; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/124;
C09K 2019/2035; C09K 2019/3004;
C09K 2019/301; C09K 2019/3016;
C09K 2019/3422

(25) En (26) En
(21) 20215274.0 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT**
• **LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND
LIQUID-CRYSTAL DISPLAY
COMPRISING THE SAME**
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFI-
CHAGE À CRISTAUX LIQUIDES LE
COMPRENANT**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
Hofmeyer, Sebastian, 64293 DARMSTADT,
DE

(51) **C09K 19/34** (11) **3 898 892 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**

(52) **C09K 19/3491; C09K 19/12;**
C09K 19/30; C09K 19/3098;
C09K 19/34; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027

(25) En (26) En
(21) 19829143.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086015 18.12.2019
(87) WO 2020/127528 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214399
27.05.2019 EP 19176694

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM**
• **LIQUID-CRYSTAL MEDIUM**
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) TUFFIN, Rachel, Chandlers Ford SO53 4SY,
GB
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
REUTER, Marcus, 64295 Darmstadt, DE

C10C 3/14 → (51) **B01J 2/20**

(51) **C10G 1/00** (11) **3 921 387 B1**
C10G 3/00 **C10G 9/36**
C01B 3/32 **C10G 51/06**
C10G 69/06 **C10G 1/06**
C10G 49/00

(52) **C01B 3/323; B01J 27/22;**
C10G 1/002; C10G 3/46; C10G 3/49;
C10G 3/50; C10G 49/007; C10G 51/06;
C10G 69/06; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/06;
C01B 2203/1211; C10G 2300/1011;
C10G 2400/06; C10G 2400/08;
Y02P 20/52; Y02P 20/584; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20704395.1 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/025057 10.02.2020
(87) WO 2020/160850 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 DK PA201970087

(54) • **VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON
ERNEUERBAREN FLÜSSIGEN KOHLEN-
WASSERSTOFFEN**
• **PROCESS FOR UPGRADING RENEWABLE
LIQUID HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HYDRO-
CARBURES LIQUIDES RENOUVELABLES**

(73) Steeper Energy ApS, Frydenlundsvej 30,
Bygn. B, 1.tv, 2950 Vedbæk, DK

(72) IVERSEN, Steen B., 2950 Vedbæk, DK
GUERRERO, Julie Katherine Rodriguez,
Calgary, Alberta, T2Z 1J7, CA
ALMAO, Pedro Rafael Pereira, Calgary,
Alberta, T2G 1L7, CA
TIBERI, Monica Bartolini, Cochrane, Alberta,
T4C 2M2, CA
VACCARI, Marianna Isabel Trujillo, Calgary,
Alberta, T2W6G7, CA
CARBOGNANI, Lante Antonio, Calgary,
Alberta T3L 2S4, CA

C10G 1/00 → (51) **C10L 9/08**

C10G 1/06 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 3/00** (11) **2 970 775 B1**
B01J 23/14 **B01J 23/755**
C07D 301/02 **B01J 38/12**
B01J 38/02 **B01J 37/02**
B01J 29/90 **B01J 29/46**
B01J 23/888 **B01J 23/835**
B01J 23/652 **B01J 21/06**

(52) **B01J 21/066; B01J 23/14;**
B01J 23/6527; B01J 23/835;
B01J 23/888; B01J 29/46; B01J 29/90;
B01J 37/0201; B01J 37/0213;
B01J 38/02; B01J 38/12; C07D 301/02;
C10G 3/46; C10G 3/47; C10G 3/48;
C10G 3/49; C10G 3/50;
C10G 2300/1014; C10G 2400/30;
Y02P 20/50; Y02P 20/584; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 14728706.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027264 14.03.2014
(87) WO 2014/152370 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784417 P

(54) • **HERSTELLUNG VON AROMATEN AUS DI-
UND POLYOXYGENATEN**
• **PRODUCTION OF AROMATICS FROM DI-
AND POLY-OXYGENATES**

• **PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATI-
QUES À PARTIR DE COMPOSÉS DI- ET
POLY-OXYGÉNÉS**

(73) Virent, Inc., 3571 Anderson Street, Madison
WI 53704, US

(72) BECK, Taylor, Madison, WI 53703, US
BLANK, Brian, Monona, WI 53716, US
JONES, Casey, Madison, WI 53703, US
WOODS, Elizabeth, Middleton, WI 53562,
US
CORTRIGHT, Randy, Madison, WI 53726,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C10G 3/00** (11) **3 532 569 B1**
C10L 5/44 **F23G 5/00**
F23L 7/00 **C10L 5/36**
C10L 5/42 **C10L 5/46**

(52) **C10L 5/445; C10L 5/366; C10L 5/42;**
C10L 5/46; F23G 5/00; F23L 7/005;
C10L 2200/0259; C10L 2200/0469;
C10L 2250/06; C10L 2290/02;
C10L 2290/06; C10L 2290/08;
C10L 2290/143; C10L 2290/148;
C10L 2290/18; C10L 2290/28;
C10L 2290/54; C10L 2290/547;
F23G 2209/26; Y02E 50/10;
Y02E 50/30; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 17864641.0 (22) 01.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/030420 01.05.2017
(87) WO 2018/080593 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 PCT/US2016/059528
24.03.2017 US 201715469074

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PROTEINREICHEM ORGANISCHEM
BRENNSTOFF**
• **PROCESS FOR MAKING HIGH PROTEIN
ORGANIC FUELS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES
COMBUSTIBLES ORGANIQUES À HAUTE
TENEUR EN PROTÉINES**

(73) Akbev Group, LLC, 5429 Shuane Drive,
Juneau, Alaska 99801-9540, US

(72) LARSON, Geoffrey L., Juneau, Alaska
99801, US
SMITH, Brandon Michael, Chico, California
95929, US
HOLMES, Curtis, Juneau, Alaska 99801, US
WILSON, David D., Juneau, Alaska 99801,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 9/36 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 45/00** (11) **3 625 312 B1**
B01J 31/04 **B01J 23/755**
B01J 23/883

(52) **B01J 23/755; B01J 23/883;**
B01J 31/04; C10G 45/00; C10G 47/04;
C10G 49/04; B01J 2531/842;
B01J 2531/845; B01J 2531/847;
C10G 2300/1033

(25) En (26) En
(21) 18779468.0 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

- (86) IN 2018/050494 27.07.2018
- (87) WO 2019/077619 2019/17 25.04.2019
- (30) 18.10.2017 IN 201721037100
- (54) • **KATALYSATOR ZUR SCHWERÖLAUF-WERTUNG**
• **CATALYST FOR HEAVY OIL UPGRADATION**
• **CATALYSEUR POUR VALORISATION D'HUILE LOURDE**
- (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400020, IN
- (72) KOTTARI, Naresh, Bangalore 560067, IN
RAJA, Kanuparthi Naga, Bangalore 560067, IN
CHINTALAPATI, Siva Kesava Raju, Bangalore 560067, IN
PUDI, Satyanarayana Murty, Bangalore 560067, IN
SHARMA, Bhavesh, Bangalore 560067, IN
MANGALA, Ramkumar, Bangalore 560067, IN
VENKAT CHALAPATHI RAO, Peddy, Bangalore 560067, IN
VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettem, Bangalore 560067, IN
SRIGANESH, Gandham, Bangalore 560067, IN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C10G 49/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 51/06 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C10G 65/14** (11) **3 693 445 B1**
- (52) **C10G 65/14**; C10G 2300/42
- (25) En (26) En
- (21) 20154464.0 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 05.02.2019 US 201916267437
- (54) • **VERARBEITUNGSSCHEMA ZUR HERSTELLUNG VON BUNKERTREIBSTOFF MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT**
• **PROCESSING SCHEME FOR PRODUCTION OF LOW SULFUR BUNKER FUEL**
• **SCHÉMA DE TRAITEMENT POUR LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLE DE SOUTE À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) BABUSIAUX, Sophie, Princeton, NJ New Jersey NJ 08540, US
DUDDY, John E., Langhorne, PA Pennsylvania PA 19047, US
PEER, Eric D., Green Brook, NJ New Jersey NJ 08812, US

C10G 69/06 → (51) **C10G 1/00**

C10J 3/02 → (51) **C01B 3/24**

C10J 3/46 → (51) **B01J 23/04**

C10L 1/188 → (51) **C10L 1/19**

- (51) **C10L 1/19** (11) **3 921 394 B1**
C10L 10/08 **C10L 1/188**
- (52) **C10L 1/19**; **C10L 10/08**; C10L 1/1881; C10L 1/191; C10L 2270/023
- (25) En (26) En
- (21) 20704009.8 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/053047 06.02.2020
- (87) WO 2020/161265 2020/33 13.08.2020
- (30) 07.02.2019 US 201962802237 P
- (54) • **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SCHMIERADDITIVEN**
• **FUEL COMPOSITION WITH LUBRICITY ADDITIVES**
• **COMPOSITION DE CARBURANT AVEC ADDITIFS À POUVOIR LUBRIFIANT**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) JOIS, Yajnanarayana, Halmuthur, Houston, TX 77082-3101, US
RUSSO, Joseph, Michael, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 3/08 → (51) **C10L 9/08**

C10L 5/36 → (51) **C10G 3/00**

C10L 5/42 → (51) **C10G 3/00**

C10L 5/44 → (51) **C10G 3/00**

C10L 5/46 → (51) **C10G 3/00**

- (51) **C10L 9/08** (11) **3 830 227 B1**
C10G 1/00 **C10L 3/08**
C02F 11/04
- (52) **C10L 9/08**; **C02F 11/04**; **C10L 3/08**; **Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19758336.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070707 31.07.2019
- (87) WO 2020/021127 2020/05 30.01.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOÖL UND BIOGAS AUS BIOMASSE**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIO-OIL AND BIOGAS FROM BIOMASS**
• **PROCESSUS POUR LA PRODUCTION DE BIO-HUILE À PARTIR DE BIOMASSE**
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (72) MIGLIO, Roberta, 28100 NOVARA, IT
PAGLINO, Roberto, 28100 NOVARA, IT
TORRI, Cristian, 48121 RAVENNA, IT
KIWAN, Alisar, 44124 FERRARA, IT
FABBRI, Daniele, 47838 RICCIONE (RN), IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/19**

- (51) **C10M 159/22** (11) **3 645 684 B1**
C10M 159/22; C10M 2203/1025;
C10M 2207/028; C10M 2207/262;
C10M 2215/06; C10M 2215/28;
C10M 2219/046; C10M 2223/045;
C10M 2030/02; C10M 2030/42;
C10M 2030/52; C10M 2040/252
- (25) En (26) En
- (21) 18749523.9 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) IB 2018/054801 28.06.2018
- (87) WO 2019/003174 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527321 P
- (54) • **SCHIFFSDIESELSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**

- **MARINE DIESEL LUBRICANT OIL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR DIESEL MARIN**
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32 Vondelingenplaat, 3196 KD Rotterdam, NL
- (72) GILL, Mia, San Ramon, California 94583, US
VAN HOUTEN, Wilhelmus Petrus Antonie, 3196 KD Rotterdam, NL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C10M 159/22** (11) **3 645 685 B1**
C10M 159/22; C10M 2203/1025;
 C10M 2207/028; C10M 2207/262;
 C10M 2215/06; C10M 2215/28;
 C10M 2219/046; C10M 2223/045;
 C10M 2030/02; C10M 2030/52;
 C10M 2040/252

- (25) En (26) En
- (21) 18749524.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) IB 2018/054802 28.06.2018
- (87) WO 2019/003175 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527349 P
- (54) • **SCHIFFSDIESELSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG**
• **MARINE DIESEL LUBRICANT OIL COMPOSITIONS HAVING IMPROVED LOW TEMPERATURE PERFORMANCE**
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE DIESEL MARINE POSSÉDANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES À BASSE TEMPÉRATURE**
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32 Vondelingenplaat, 3196 KD Rotterdam, NL
- (72) GILL, Mia, San Ramon, CA 94583, US
VAN HOUTEN, Wilhelmus Petrus Antonie, 3196 KD Rotterdam, NL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C10M 173/02** (11) **2 705 128 B1**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 30/00 **C10N 40/22**
C10N 40/24 **C10N 40/20**
C10N 70/00

- (52) **C10M 173/02**; C10M 2201/062;
C10M 2201/087; C10M 2205/022;
C10M 2205/026; C10M 2205/028;
C10M 2207/021; C10M 2207/022;
C10M 2207/023; C10M 2207/125;
C10M 2207/126; C10M 2207/127;
C10M 2207/129; C10M 2207/289;
C10M 2207/40; C10M 2209/084;
C10M 2209/102; C10M 2209/103;
C10M 2209/104; C10M 2209/105;
C10M 2209/106; C10M 2209/12;
C10M 2215/04; C10M 2215/223;
C10M 2215/224; C10M 2217/024;
C10M 2217/044; C10M 2217/045;
C10M 2219/042; C10M 2219/104;
C10M 2221/04; C10M 2223/04;
C10M 2227/061; C10M 2010/04;
C10M 2020/069; C10M 2020/071;

C10N 2030/06; C10N 2030/12;
C10N 2030/24; C10N 2040/20;
C10N 2040/22; C10N 2040/24;
C10N 2040/242; C10N 2040/243;
C10N 2070/00; C10N 2070/02
(25) En (26) En
(21) 12719676.4 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058086 03.05.2012
(87) WO 2012/152639 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483271 P
(54) • *Metallbearbeitungsfluid*
• *Metal Working Fluid*
• *Fluide de travail de métal*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3,
60487 Frankfurt am Main, DE
(72) ZHAO, Yixing, Basking Ridge New Jersey
07920, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C11B 1/06 → (51) **B30B 9/12**

(51) **C11B 3/00** (11) **3 615 643 B1**
C11B 3/04 **C11B 3/06**
(52) **C11B 3/003; C11B 3/001; C11B 3/04;**
C11B 3/06
(25) En (26) En
(21) 18720952.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029058 24.04.2018
(87) WO 2018/200464 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489700 P
08.05.2017 EP 17169851
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN DE-*
GUMMIERUNG
• *PROCESS FOR ENZYMIC DEGUMMING*
• *PROCÉDÉ DE DÉGOMMAGE ENZYMA-*
TIQUE
(73) Bunge Oils, Inc., 1391 Timberlake Manor
Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) WALSH, David, Forryan, San Diego, CA
92121, US
BUENO, Analia, 6100 AA Echt, NL
MUNTENDAM, Remco, 6100 AA Echt, NL
GREGORY, Steve, 6100 AA Echt, NL
DAMVELD, Robbertus, Antonius, 6100 AA
Echt, NL
JUNG, Michael, Elliot, 6100 AA Echt, NL
MCCANN, Kathryn, 6100 AA Echt, NL
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

C11B 3/04 → (51) **C11B 3/00**

C11B 3/06 → (51) **C11B 3/00**

C11D 3/00 → (51) **C07D 487/22**

C11D 3/00 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/26 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/37 → (51) **C08L 33/24**

C11D 3/37 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 894 537 B1**
C11D 3/26 **C11D 3/00**
C11D 3/37
(52) **C11D 11/0017; C11D 3/0036;**
C11D 3/3707

(25) En (26) En
(21) 19828445.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/064576 05.12.2019
(87) WO 2020/123239 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779048 P
(54) • *REINIGUNGSVERSTÄRKER*
• *CLEANING BOOSTER*
• *RENFORÇATEUR DE NETTOYAGE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
TULCHINSKY, Michael L., Midland,
Michigan 48674, US
DONOVAN, Stephen, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C12M 1/24** (11) **2 927 312 B1**
C12M 1/32 **C07K 1/04**
C07K 1/02 **C07K 1/36**
C07K 1/22

(52) **C07K 1/02; C07K 1/047; C12M 23/08;**
C12M 23/12; C07K 1/22; C07K 1/36

(25) Ko (26) En
(21) 13858370.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/011022 29.11.2013
(87) WO 2014/084672 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 KR 20120138335
28.02.2013 KR 20130022324
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN*
HERSTELLUNG ZELLFREIER PROTEINE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON PROTEINEN DAMIT
• *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY*
PREPARING CELL-FREE PROTEINS AND
METHOD FOR PREPARING PROTEINS
USING THE SAME
• *APPAREIL DE PRÉPARATION AUTOMA-*
TIQUE DE PROTÉINES SANS CELLULE ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
PROTÉINES UTILISANT CELUI-CI
(73) Bioneer Corporation, 49-3, Moonpyung-
dong, Daeduck-gu Daejeon 306-220, KR
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR
KIM, Jong Kab, Daejeon 305-753, KR
HAN, Ji Won, Daejeon 306-260, KR
CHO, You Sang, Daejeon 301-773, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 305-752, KR
KIM, Ha Neul, Daejeon 306-260, KR
LEE, Yang Won, Daejeon 305-761, KR
KIM, Nam Il, Daejeon 305-758, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/34 → (51) **A23L 3/26**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 613 842 B1**
C12P 19/62 **A61K 31/7048**
A61P 33/14 **C12R 1/465**
(52) **A61K 31/7048; A61P 33/14;**
C12N 1/205; C12P 19/623;
C12R 2001/465
(25) Zh (26) En

(21) 18768702.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/078773 13.03.2018
(87) WO 2018/166427 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 CN 201710145887
(54) • *IVERMECTIN-B1B-PRODUZIERENDER*
STAMM UND VERWENDUNG DAVON
• *IVERMECTIN B1B PRODUCING STRAIN*
AND USE THEREOF
• *SOUCHE PRODUCTRICE D'IVERMECTINE*
B1B ET UTILISATION ASSOCIÉE
(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.46 Waisha Road Jiaojiang District,
Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) HUANG, Jun, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LI, Na, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LIN, Jiatan, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LI, Meihong, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHOU, Jun, Taizhou Zhejiang 318000, CN
CHANG, Zongming, Taizhou Zhejiang
318000, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/744**

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **G01N 33/569**

C12N 5/10 → (51) **C12P 19/28**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/866**

C12N 9/10 → (51) **C12P 7/04**

C12N 9/18 → (51) **A61P 35/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C07H 1/08**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 443 094 B1**
C12N 15/11 **C12N 15/09**
A61K 31/7105 **A61K 31/7115**
A61K 31/712 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/712; A61K 31/7105;**
A61K 31/7115; A61P 25/28;
C12N 15/113; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/3233;
C12N 2310/341; C12N 2310/345

(25) En (26) En
(21) 17783110.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027355 13.04.2017
(87) WO 2017/180835 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322146 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER*
C9ORF72-EXPRESSION
• *METHODS FOR REDUCING C9ORF72*
EXPRESSION
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'EX-*
PRESSION DE C9ORF72
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RE-
SEARCH, Stadelhoferstrasse 22, CH-8001
Zurich, CH

- (72) BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010, US
- RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
- CLEVELAND, Don, W., La Jolla, CA 92093-0670, US
- JIANG, Jie, La Jolla, CA 92093-0670, US
- ZHU, Qiang, La Jolla, CA 92093-0670, US
- LAGIER-TOURENE, Clotilde, Charlestown, MA 02129, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/712**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/113 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/36 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/08**

C12N 15/82 → (51) **G16B 20/00**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 371 316 B1**
A61K 39/29 **C12N 15/36**
- (52) **A61P 31/20; C12N 15/86;**
A61K 2039/5256; C07K 2319/00;
C12N 2730/10134; C12N 2760/10043
- (25) En (26) En
- (21) 16791573.5 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/076591 03.11.2016
- (87) WO 2017/076988 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 US 201562250639 P
- (54) • **IMPFSTOFFE GEGEN HEPATITIS B VIRUS**
• **VACCINES AGAINST HEPATITIS B VIRUS**
• **VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HEPATITE B**
- (73) Hookipa Biotech GmbH, Helmut-Qualtinger-Gasse 2, 1030 Wien, AT
- (72) MONATH, Thomas, Harvard, Massachusetts 01451, US
- COHEN, Katherine, 1070 Wien, AT
- BAUMGARTL-STRASSER, Vera, 3002 Purkersdorf, AT
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/866**

- (51) **C12N 15/866** (11) **3 693 466 B1**
C12N 7/00 **C07K 14/005**
C12N 15/86
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 2710/14122; C12N 2710/14144;
C12N 2710/14151; C12N 2750/14151
- (25) Zh (26) En
- (21) 19731865.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) CN 2019/080295 29.03.2019
- (87) WO 2020/133772 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 CN 201811618542
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND REKOMBINANTES BACMID ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS**

- **METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS, AND RECOMBINANT BACMID**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINÉ, ET BACMIDE RECOMBINÉ**
- (73) Innovation Academy For Precision Measurement Science And Technology, Chinese Academy Of Sciences, West No. 30 Xiaohongshan, Wuchang District, Wuhan, Hubei 430071, CN
- (72) WU, Yang, Hubei, China 430071, CN
- XU, Fuqiang, Hubei, China 430071, CN
- MEI, Ting, Hubei, China 430071, CN
- JIANG, Liangyu, Hubei, China 430071, CN
- HAN, Zengpeng, Hubei, China 430071, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **C12P 7/04** (11) **3 277 803 B1**
C12P 7/6409 **C12P 7/6436**
C12P 7/649 **C12N 9/10**

- (52) **C12N 9/1029; C12P 7/04;**
C12P 7/6409; C12P 7/6436;
C12P 7/649; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
- (21) 16713443.6 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/057167 31.03.2016
- (87) WO 2016/156548 2016/40 06.10.2016
- (30) 01.04.2015 EP 15162192
- (54) • **MIKROBIOLOGISCHE HERSTELLUNG VON KURZEN FETTSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **MICROBIOLOGICAL PRODUCTION OF SHORT FATTY ACIDS AND USES THEREOF**
- **PRODUCTION MICROBIOLOGIQUE D'ACIDES GRAS COURTS ET LEURS UTILISATIONS**

- (73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) GRININGER, Martin, 60316 Frankfurt, DE
- GAJEWSKI, Jan, 60316 Frankfurt, DE
- BOLES, Eckard, 64289 Darmstadt, DE
- PAVLOVIC, Renata, 04-02, Zedge 309973, SG
- (74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12P 7/10** (11) **2 369 004 B1**
C12R 1/72 **C12N 1/16**
C12N 1/36

- (52) **C12P 7/10; C12N 1/16;**
C12R 2001/72; Y02E 50/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 09834046.6 (22) 27.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
- (86) CN 2009/074249 27.09.2009
- (87) WO 2010/072093 2010/26 01.07.2010
- (30) 24.12.2008 CN 200810189465
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSE-ETHANOL**
- **METHOD FOR PRODUCING CELLULOSIC ETHANOL**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL CELLULOSIQUE**
- (73) Angel Yeast Co., Ltd., No. 168, Chengdong Road Yichang, Hubei 443003, CN
- (72) YU, Xuefeng, Yichang Hubei 443003, CN
- LI, Zhihong, Yichang Hubei 443003, CN

- YU, Minghua, Yichang Hubei 443003, CN
- YAO, Juan, Yichang Hubei 443003, CN
- LI, Zhijun, Yichang Hubei 443003, CN
- LIU, Daiwu, Yichang Hubei 443003, CN
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C12P 7/6409 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/6436 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/649 → (51) **C12P 7/04**

- (51) **C12P 19/28** (11) **3 575 404 B1**
A23L 33/00 **C12N 5/10**
- (52) **A23L 33/40; C12P 19/28;**
C12Y 204/99
- (25) En (26) En
- (21) 18174643.9 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (54) • **FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON SIALYLIERTEN SACCHARIDEN**
- **FERMENTATIVE PRODUCTION OF SIALYLATED SACCHARIDES**
- **PRODUCTION FERMENTATIVE DE SACCHARIDES SIALYLES**
- (73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
- WARTENBERG, Dirk, 53225 Bonn, DE

C12P 19/62 → (51) **C12N 1/20**

C12P 21/08 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/18**

C12Q 1/18 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 183 366 B1**
C12Q 1/37 **A61K 39/00**
C07K 16/40 **C12P 21/08**
- (52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574;**
C12Q 2600/158; G01N 2333/70503;
G01N 2333/8146
- (25) En (26) En
- (21) 15833890.5 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/045739 18.08.2015
- (87) WO 2016/028805 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 US 201462038721 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS SOLIDER MALIGNER TUMOREN**
- **SYSTEMS AND METHODS OF DETECTING SOLID TUMOR CANCER**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN CANCER À TUMEUR SOLIDE**
- (73) Adrastia Biotech Corporation, 1200 Woodborough Road, Lafayette, CA 94549, US
- (72) COURTNEY, Angela, Inglewood, CA 90305, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 404 116 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/574**

(52) **C12Q 1/6886; A61K 31/713; G01N 33/56972; G01N 33/57484; G16B 25/10; G16H 10/40; G16H 50/30; G16Z 99/00; C12Q 2600/158; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 18181943.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 15.03.2013 US 201361794535 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT T-ZELL AKTIVITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO T-CELL ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS LIÉS À L'ACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES T*

(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) ZHENG, Yan, Chicago, IL 60637, US

ZHA, Yuanyuan, Chicago, IL 60637, US

SPAAPEN, Robert M., Chicago, IL 60637, US

GAJEWSKI, Thomas F., Chicago, IL 60637, US

(74) Nottrott, Stephanie, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(60) 22194278.2

(62) 14763660.9 / 2 970 909

(51) **C12Q 1/688** (11) **3 512 960 B1**

(52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6818; C12Q 1/6823**

(25) En (26) En

(21) 17768768.8 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) EP 2017/073293 15.09.2017

(87) WO 2018/050828 2018/12 22.03.2018

(30) 15.09.2016 US 201662395325 P

16.12.2016 US 201662435595 P

25.07.2017 US 201762536871 P

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIPLEXIERTER ECHTZEIT-PCR*
• *METHODS FOR PERFORMING MULTIPLEXED REAL-TIME PCR*
• *PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE PCR EN TEMPS RÉEL MULTIPLEXÉE*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, US

GUPTA, Amar, Pleasanton, California 94588, US

SAIKI, Randall, Pleasanton, California 94588, US

TSAN, Alison, Pleasanton, California 94588, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/08**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/68 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 571 316 B1**

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 2600/166**

(25) En (26) En

(21) 18701582.1 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) IB 2018/050137 10.01.2018

(87) WO 2018/134700 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 GB 201700941

(54) • *VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON NUKLEINSÄUREPROBEN*
• *METHOD FOR NORMALIZING A NUCLEIC ACID SAMPLE*
• *PROCEDE POUR LA NORMALISATION D'ECHANTILLONS D'ACID NUCLEIQUE*

(73) Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), 1 Fusionopolis Way No.20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

(72) OSBORNE, Robert, Great Chesterford Saffron Walden CB10 1QG, GB

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/683** (11) **3 665 306 B1**

(52) **C12Q 1/683**

(25) En (26) En

(21) 18758742.3 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) IB 2018/056038 10.08.2018

(87) WO 2019/030718 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 US 201762544096 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RNA IDENTIFIZIERUNG DURCH RNASE H VERDAUUNG UND GRÖSSE TRENNUNG*
• *RNA IDENTITY METHOD USING RNASE H DIGESTION AND SIZE FRACTIONATING*
• *METHODE POUR L'IDENTIFICATION D'ARN PAR DIGESTION PAR LA RNASE H ET FRACTIONNEMENT EN FONCTION DE LA TAILLE*

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) KOODATHINGAL, Prakash, Rockville Maryland 20850, US

ZHANG, Ying, Rockville Maryland 20850, US

(74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12Q 1/6874 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/6876 → (51) **G16B 20/00**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 430 163 B1**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; Y02A 90/10**

(25) En (26) En

(21) 17713053.1 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) GB 2017/050712 15.03.2017

(87) WO 2017/158358 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 GB 201604398

07.06.2016 GB 201609944

15.12.2016 GB 201621384

(54) • *GENSIGNATUREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON KREBS*
• *GENE SIGNATURES FOR CANCER DETECTION AND TREATMENT*

• *SIGNATURES GÉNIQUES POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Almac Diagnostic Services Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB

(72) EL-HELALI, Aya, Craigavon BT63 5QD, GB MCGIVERN, Niamh, Craigavon BT63 5QD, GB

MCCAVIGAN, Andrena, Craigavon BT63 5QD, GB

PRICE, Bethanie, Craigavon BT63 5QD, GB

KNIGHT, Laura, Craigavon BT63 5QD, GB

MCCABE, Nuala, Craigavon BT63 5QD, GB

KENNEDY, Richard, Craigavon BT63 5QD, GB

HARKIN, Paul, Craigavon BT63 5QD, GB

GOURLEY, Charlie, Craigavon BT63 5QD, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6895 → (51) **G16B 20/00**

C12R 1/72 → (51) **C12P 7/10**

C21C 5/46 → (51) **F27D 3/15**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 1/00 → (51) **B22F 3/10**

(51) **C22C 1/02** (11) **3 814 541 B1**
C22C 14/00

(52) **C22C 14/00; C22C 1/02; C22F 1/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19744764.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) FR 2019/051541 24.06.2019

(87) WO 2020/002811 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 FR 1855713

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS EINER TITANHALTIGEN METALLVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INGOTS CONSISTING OF A METAL COMPOUND CONTAINING TITANIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LINGOTS EN COMPOSÉ MÉTALLIQUE À BASE DE TITANE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LOPES, Bruno, Vitorino, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

FERRER, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C22C 14/00 → (51) **C22C 1/02**

C22C 19/05 → (51) **C22C 38/00**

C22C 19/05 → (51) **F22B 37/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 445 885 B1**
C22C 38/02
C22C 38/08
C22C 38/04
C22C 38/12

C22C 38/18 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/30**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
E04C 5/00 **C21D 6/00**
C21D 8/06 **C21D 8/08**
E04B 1/00 **E04B 1/76**
E04B 5/32

(52) **C22C 38/00; C21D 6/004; C21D 8/065; C21D 8/08; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/30; C22C 38/38; C22C 38/58; C21D 2211/001; C21D 2211/005; E04B 1/0038; E04B 2001/7679; E04B 2005/324**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717456.2 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059305 19.04.2017
(87) WO 2017/182531 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653480

(54) • **VERSTÄRKUNG FÜR EINEN GÜRTELSTREIFEN FÜR EINE WÄRMEBRÜCKE FÜR GEBÄUDEKONSTRUKTION UND GÜRTELSTREIFEN FÜR EINE BAUKONSTRUKTION DAMIT**
• **REINFORCEMENT FOR A BREAKER STRIP FOR A THERMAL BRIDGE FOR BUILDING CONSTRUCTION, AND BREAKER STRIP FOR A THERMAL BRIDGE COMPRISING SAME**
• **ARMATURE DE RUPTEUR DE PONT THERMIQUE POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS, ET RUPTEUR DE PONT THERMIQUE LA COMPORTANT**

(73) UGITECH, Avenue Paul Girod, 73400 Ugine, FR
(72) MEYER, Nicolas, 73000 CHAMBERY, FR
BOURGIN, Christophe, 74410 ST-JORIOZ, FR
GAUTHIER, Angélique, 74210 SEYTHENEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C22C 38/00** (11) **3 604 597 B1**
B23K 20/04 **C21D 8/02**
C22C 19/05 **C22C 38/14**
C22C 38/58 **C22F 1/10**
C22F 1/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
B32B 15/01 **C21D 6/00**
C21D 9/46

(52) **B23K 20/04; B32B 15/011; B32B 15/015; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/02; C21D 8/0226; C21D 9/46; C22C 19/055; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/58; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008; C22F 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18776131.7 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012547 27.03.2018

(87) WO 2018/181381 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065854
31.08.2017 JP 2017166569

(54) • **PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CLAD STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAKAI Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
TACHIBANA Shunichi, Tokyo 100-0011, JP
KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
IGI Satoshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/30 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/30 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/52**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/52** (11) **3 660 178 B1**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/30 **C22C 38/38**
C22C 38/44 **C22C 38/58**

(52) **C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/30; C22C 38/38; C22C 38/44; C22C 38/52; C22C 38/58**

(25) Ko (26) En
(21) 17912348.4 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) KR 2017/009364 28.08.2017
(87) WO 2019/022283 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 KR 20170094759

(54) • **LEGIERUNG MIT MITTELHOHER ENTROPIE UND HERVORRAGENDEN KRYOGENEN EIGENSCHAFTEN**
• **MEDIUM-ENTROPY ALLOY HAVING EXCELLENT CRYOGENIC CHARACTERISTICS**
• **ALLIAGE À ENTROPIE MOYENNE AYANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES CRYOGÉNIQUES**

(73) Postech Academy-Industry Foundation, (Jigok-dong) 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Hyoung-Seop, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
MOON, Jong-Un, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
BAE, Jae-Wung, Daegu 41716, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/52**

C22F 1/00 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/10 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C23C 8/02** (11) **3 575 445 B1**
C25D 1/04 **C25D 7/06**
C23C 8/10 **C25D 1/00**
C25D 11/26 **C23C 8/40**
C23C 8/42

(52) **C25D 1/00; C23C 8/02; C23C 8/40; C23C 8/42; C25D 1/04; C25D 11/26; H01M 4/662; H01M 4/667; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17894555.6 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/039050 30.10.2017
(87) WO 2018/138989 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010982

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE UND KATHODE ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE**
• **METALLIC FOIL MANUFACTURING METHOD AND CATHODE FOR MANUFACTURING METALLIC FOIL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE ET CATHODE POUR FABRIQUER UNE FEUILLE MÉTALLIQUE**

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MATSUDA, Junichi, Tokyo 108-8224, JP
OKAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C23C 8/10 → (51) **C23C 8/02**

C23C 8/40 → (51) **C23C 8/02**

C23C 8/42 → (51) **C23C 8/02**

C23C 14/02 → (51) **H01M 4/04**

C23C 14/04 → (51) **H01M 4/04**

(51) **C23C 14/32** (11) **3 555 339 B1**
C23C 14/58 **C23C 28/00**

(52) **C23C 14/325; C23C 14/588**

(25) De (26) De
(21) 17804108.3 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/078769 09.11.2017
(87) WO 2018/114130 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225449
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES METALLISCHEN BAUTEILS MIT EINER VERSCHLEISSSCHUTZSCHICHT
• METHOD FOR COATING A METAL COMPONENT WITH AN ANTI-WEAR LAYER
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE ANTI-USURE SUR UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUENTHER, Marcus, 70839 Gerlingen, DE

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/32****C23C 16/04** → (51) **C23C 16/455**

- (51) **C23C 16/30** (11) **3 085 810 B1**
C23C 16/56 **H01L 21/02**
H01L 29/786
(52) **H01L 21/02568; C23C 16/305;**
C23C 16/306; C23C 16/56;
H01L 21/02381; H01L 21/0262;
H01L 29/78681; H01L 21/02664
(25) En (26) En
(21) 16166676.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151012 P
08.05.2015 KR 20150064899
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHICHTETE ÜBERGANGSMETALLCHALCOGENIDVERBINDUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER GESCHICHTETEN ÜBERGANGSMETALLCHALCOGENIDVERBINDUNGSSCHICHT
• COMPOSITION FOR LAYERED TRANSITION METAL CHALCOGENIDE COMPOUND LAYER AND METHOD OF FORMING LAYERED TRANSITION METAL CHALCOGENIDE COMPOUND LAYER
• COMPOSITION POUR COMPOSÉ EN COUCHES STRATIFIÉES DE CHALCOGÈNE DE MÉTAL DE TRANSITION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DES COUCHES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Haeryong, 16678 Gyeonggi-do, KR SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C23C 16/455** (11) **3 596 252 B1**
C23C 16/54(52) **C23C 16/45551; C23C 16/545;**
B65H 2301/51145

- (25) En (26) En
(21) 18712309.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/020090 28.02.2018
(87) WO 2018/169680 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458270
(54) • ABSCHIEDUNGSSYSTEM MIT BAHNFÜHRUNGEN MIT BEWEGLICHER POSITION
• DEPOSITION SYSTEM WITH MOVEABLE-POSITION WEB GUIDES

- SYSTÈME DE DÉPÔT AVEC GUIDES-BANDES À POSITION MOBILE
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SPATH, Todd Mathew, Rochester, NY 14650, US
ELLINGER, Carolyn Rae, Rochester, NY 14650, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **C23C 16/455** (11) **3 781 723 B1**
C23C 16/54 **C23C 16/04**(52) **C23C 16/045; C23C 16/45551;**
C23C 16/45578; C23C 16/545

- (25) En (26) En
(21) 19788023.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) FI 2019/050301 15.04.2019
(87) WO 2019/202211 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 FI 20185361
(54) • DÜSENKOPF UND VORRICHTUNG
• NOZZLE HEAD AND APPARATUS
• TÊTE DE BUSE ET APPAREIL
(73) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) SOININEN, Pekka, 02200 Espoo, FI SÖDERLUND, Mikko, 02200 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

C23C 16/455 → (51) **H01J 37/32****C23C 16/54** → (51) **C23C 16/455****C23C 16/56** → (51) **C23C 16/30****C23C 18/16** → (51) **C25D 5/18**

- (51) **C23C 24/08** (11) **3 187 280 B1**
B22F 1/052 **B22F 1/065**
B22F 1/10 **B22F 9/08**
C09D 7/40 **C09D 7/61**
C09D 7/65 **F16C 33/20**
(52) **C09D 7/65; B22F 1/052; B22F 1/065;**
B22F 1/10; B22F 9/082; C09D 7/61;
C09D 7/70; C23C 24/08;
B22F 2009/0848; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; F16C 33/201
(25) It (26) En
(21) 16204260.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159317
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMULIERUNG UND FORMULIERUNG
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FORMULATION AND FORMULATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORMULATION ET FORMULATION
(73) GUARNIFLON S.P.A., Via Torquato Tasso 12, 24060 Castelli Calepio, Bergamo, IT
(72) VILLANO, Massimo, I-24060 Castelli Calepio, Bergamo, IT
SIMONI, Giacomo, I-24060 Castelli Calepio, Bergamo, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/32**(51) **C25B 1/04** (11) **3 764 443 B1****H01M 4/90** **H01M 4/92**
C25B 9/73 **C25B 11/057**

- (52) **H01M 4/9016; C25B 1/04;**
C25B 9/73; C25B 11/057;
C25B 11/091; H01M 4/9075;
H01M 4/923; H01M 4/925;
H01M 4/921; H01M 4/926;
H01M 2008/1095; Y02E 60/36;
Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 19185574.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • KATALYSATOR FÜR DIE SAUERSTOFF-ENTWICKLUNGSREAKTION BEI DER WASSERELEKTROLYSE
• CATALYST FOR OXYGEN EVOLUTION REACTION IN THE ELECTROLYSIS OF WATER
• CATALYSEUR POUR LA RÉACTION DE DÉGAGEMENT D'OXYGÈNE LORS DE L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Kemmer, Martina, 63450 Hanau, DE Gebauer, Christian, 63450 Hanau, DE
(74) Haggennmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 15/08****C25B 9/19** → (51) **C25B 15/08****C25B 9/73** → (51) **C25B 1/04****C25B 9/77** → (51) **C25B 15/08****C25B 11/057** → (51) **C25B 1/04****C25B 11/091** → (51) **C25B 1/04**(51) **C25B 15/08** (11) **4 004 259 B1**
C25B 1/04 **C25B 9/19**(52) **C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/19;**
C25B 9/77; Y02E 60/36

- (25) De (26) De
(21) 20758201.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/073215 19.08.2020
(87) WO 2021/043578 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123858
(54) • KREUZFLUSSWASSERELEKTROLYSE
• CROSS-FLOW WATER ELECTROLYSIS
• ÉLECTROLYSE DE L'EAU À FLUX CROISÉ
(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
(72) KUHLMANN, Jens Wilhelm, 44328 Dortmund, DE
HOORMANN, Dirk, 59368 Werne a.d. Lippe, DE
KOLBE, Jörg, 44789 Bochum, DE
LÜKE, Lukas, 44141 Dortmund, DE
POLCYN, Gregor Damian, 44225 Dortmund, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (51) **C25C 3/10** (11) **3 099 844 B1**
C25C 3/16 **C25C 3/22**
C25C 3/12
- (52) **C25C 3/12; C25C 3/10; C25C 3/16;**
C25C 3/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15740994.7 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/000072 23.01.2015
(87) WO 2015/110904 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 FR 1400169
- (54) • **ELEKTROLYSETANK MIT EINER IN EI-
NEM RÜCKHALTEBEHÄLTER ENTHALTE-
NEN ANODENANORDNUNG**
• **ELECTROLYSIS TANK COMPRISING AN
ANODE ASSEMBLY CONTAINED IN A
CONTAINMENT ENCLOSURE**
• **CUVE D'ELECTROLYSE COMPORTANT
UN ENSEMBLE ANODIQUE CONTENU
DANS UNE ENCEINTE DE CONFINEMENT**
- (73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190 Avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, QC H3B 0E3, CA
- (72) MARTIN, Olivier, F-73300 Hermillon, FR
DUVAL, Christian, F-73490 La Ravoire, FR
RENAUDIER, Steeve, F-73140 Saint Michel
de Maurienne, FR
BARDET, Benoit, F-73300 Villargondran, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- C25C 3/12** → (51) **C25C 3/10**
-
- C25C 3/16** → (51) **C25C 3/10**
-
- C25C 3/22** → (51) **C25C 3/10**
-
- C25D 1/00** → (51) **C23C 8/02**
-
- C25D 1/04** → (51) **C23C 8/02**
-
- C25D 5/00** → (51) **C25D 5/18**
-
- C25D 5/12** → (51) **C25D 5/18**
-
- C25D 5/14** → (51) **C25D 5/18**
- (51) **C25D 5/18** (11) **3 529 398 B1**
C25D 5/14 **C23C 18/16**
H01R 13/03 **C25D 5/12**
C25D 5/00
- (52) **C23C 18/1653; C25D 5/12;**
C25D 5/14; C25D 5/18; C25D 5/605;
C25D 5/617
- (25) En (26) En
(21) 17787197.7 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/077156 24.10.2017
(87) WO 2018/077874 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195351
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER
ZINNSCHICHT AUF EIN METALLSUB-
STRAT UND VERWENDUNG EINER
STRUKTUR MIT EINER UNTERSCHICHT
AUS NICKEL-PHOSPHOR-LEGIERUNG
UND BESAGTER ZINNSCHICHT MIT DEM
BESAGTEN VERFAHREN**
• **A METHOD OF DEPOSITING A TIN LAYER
ON A METAL SUBSTRATE AND A USE OF**

- A STRUCTURE COMPRISING A NICKEL/
PHOSPHOROUS ALLOY UNDERLAYER
AND SAID TIN LAYER OBTAINED WITH
SAID METHOD**
- **PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE
D'ÉTAIN SUR UN SUBSTRAT MÉTAL-
LIQUE ET UTILISATION D'UNE STRUC-
TURE COMPRÉHENSANT UNE SOUS-
COUCHE D'ALLIAGE DE NICKEL/PHOS-
PHOREUX ET LADITE COUCHE D'ÉTAIN
SELON LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Eras-
musstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) NEOH, Din-Ghee, 10553 Berlin, DE
TAN, Chee-Chow, 10553 Berlin, DE
LIM, Jen Joo, 10553 Berlin, DE
RÜTHER, Robert, 10553 Berlin, DE
BARTHELMES, Jürgen, 10553 Berlin, DE
KURTZ, Olaf, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, In-
tellectual Property Erasmusstraße 20, 10553
Berlin, DE

C25D 7/06 → (51) **C23C 8/02****C25D 11/26** → (51) **C23C 8/02**

- (51) **D01G 15/24** (11) **3 662 098 B1**
D01G 15/92
- (52) **D01G 15/24; D01G 15/92**
- (25) De (26) De
(21) 18737580.3 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/067921 03.07.2018
(87) WO 2019/025107 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 DE 102017117661
- (54) • **DECKELSTABSYSTEM**
• **CARD FLAT**
• **CHAPEAUX DE CARDE**
- (73) Trütschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,
41199 Mönchengladbach, DE
- (72) DOVERN, Martin, 41363 Jüchen, DE
SOBOTKA, Andreas, 50859 Köln, DE

D01G 15/92 → (51) **D01G 15/24**

- (51) **D01H 1/02** (11) **3 581 687 B1**
B65H 63/06 **D01H 13/16**
D01H 13/32
- (52) **D01H 1/02; B65H 63/00; B65H 63/06;**
D01H 13/16; D01H 13/32;
B65H 2701/31
- (25) De (26) De
(21) 19178479.2 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 DE 102018113886
- (54) • **VERFAHREN BZW. VORRICHTUNG ZUR
BEEINFLUSSUNG DES BEWICKLUNGS-
ZUSTANDES VON RINGSPINNKOSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING
THE WINDING OF BOBBINS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE RÉGLER L'ENROULEMENT DES
BOBINES**
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (72) Mense, Martin, 73061 Ebersbach, DE
- (74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning
Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung
Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 13/16 → (51) **D01H 1/02****D01H 13/32** → (51) **D01H 1/02**

- (51) **D04B 35/00** (11) **3 447 178 B1**
D04B 37/02
- (52) **D04B 37/02; D10B 2501/043**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785716.6 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2017/010858 17.03.2017
(87) WO 2017/183374 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016085828
- (54) • **EINSTUFUNGSVERFAHREN UND EIN-
STUFUNGSSYSTEM FÜR MASCHEN-
WARE**
• **GRADING METHOD AND GRADING
SYSTEM FOR KNITTED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE GRADATION ET SYSTÈME
DE GRADATION POUR UN PRODUIT
TRICOTÉ**
- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
- (72) TERAJI, Koichi, Wakayama-shi Wakayama
641-0003, JP
TAKEDA, Koji, Wakayama-shi Wakayama
641-0003, JP
TAKATSUKA, Takenori, Wakayama-shi
Wakayama 641-0003, JP
AOKI, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama
641-0003, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE
-
- (51) **D04B 35/28** (11) **3 164 534 B1**
F16N 19/00 **F16N 39/06**
F16N 7/40
- (52) **F16N 39/06; D04B 35/28;**
F16N 19/006; F16N 7/40
- (25) De (26) De
(21) 15727626.2 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) EP 2015/062232 02.06.2015
(87) WO 2016/000896 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014109303
- (54) • **ALTÖLAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG
FÜR EINE RUNDSTRICKMASCHINE**
• **USED-OIL RECLAMATION DEVICE FOR A
CIRCULAR KNITTING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'HUILE
USAGÉE POUR MACHINE À TRICOTER
CIRCULAIRE**
- (73) SIPRA Patententwicklungs- und Betei-
lungsgesellschaft mbH, Emil-Mayer-
Strasse 10, 72461 Albstadt, DE
- (72) RAIC, Zoran, 72393 Burladingen, DE
BAUER, Wolfgang, 70806 Kornwestheim,
DE
HERRE, Michael, 72336 Balingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

D04B 37/02 → (51) **D04B 35/00**

- (51) **D05C 15/30** (11) **3 568 513 B1**
D05C 15/34
- (52) **D05C 15/30; D05C 15/34**
- (25) En (26) En
(21) 17826486.7 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(86) EP 2017/083480 19.12.2017
(87) WO 2018/130386 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151158
(54) • **VERFAHREN ZUM TUFTEN EINES GEWEBES**
• *METHOD OF TUFTING A FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE TUFTING D'UN TISSU*
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) DEBAES, Steven, 8930 Rekkem, BE
CALLEWAERT, Koen, 8700 Tielt, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

D05C 15/34 → (51) **D05C 15/30**

- (51) **D06B 3/34** (11) **3 831 997 B1**
(52) **D06B 3/12; D06B 3/04; D06B 3/345; D06B 3/18; D06B 23/18**
(25) Es (26) En
(21) 19745651.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) ES 2019/070423 18.06.2019
(87) WO 2020/025840 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 CN 201810853472
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILMATERIAL MIT OZON**
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING TEXTILE MATERIAL WITH OZONE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE TEXTILE À L'OZONE*
(73) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES
(72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna (Valencia), ES
LIU, Peiming, Shanghai 201411, CN
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

- (51) **D06F 29/00** (11) **3 559 331 B1**
D06F 58/10 **D06F 58/20**
D06F 58/02
(52) **D06F 29/00; D06F 58/10; D06F 58/20; D06F 58/02**
(25) En (26) En
(21) 17885933.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015072 20.12.2017
(87) WO 2018/124598 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000363
(54) • **KLEIDERTROCKNER**
• *CLOTHING DRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Do-haeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyung-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jun-hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **D06F 39/12** (11) **3 604 663 B1**
A47B 91/16 *F16M 7/00*
A47L 15/42 *A47B 91/00*
(52) **A47B 91/005; A47B 91/16; D06F 39/125; F16M 7/00; A47L 15/4253**
(25) Zh (26) En
(21) 18770242.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080137 23.03.2018
(87) WO 2018/171706 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178177
(54) • **FUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT**
• *FOOT FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PIED POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNEGER, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNEGER*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 58/10 → (51) **D06F 29/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 29/00**

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 004 450 B1**
(52) **D06F 58/24; D06F 58/45; D06F 2103/58**
(25) En (26) En
(21) 13724610.4 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/060811 24.05.2013
(87) WO 2014/187506 2014/48 27.11.2014
(54) • **WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB**
• *LAUNDRY DRYER AND METHOD OF OPERATING A LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BISON, Alberto, I-33080 Porcia (PN), IT
REID, Nicola, I-33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06H 7/04** (11) **3 743 554 B1**
(52) **D06H 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19707903.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014451 22.01.2019
(87) WO 2019/147530 2019/31 01.08.2019

- (30) 26.01.2018 US 201815881156
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN FASERIGEN WASSERLÖSLICHEN PRODUKTS**
• *PROCESS OF MAKING A MULTI-PLY FIBROUS WATER SOLUBLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FIBREUX MULTICOUCHE SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
REED, Anthony, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
NYANGIRO, Dinah, Achola, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

D06N 7/00 → (51) **B32B 5/14**

- (51) **D21H 17/37** (11) **3 647 492 B1**
C08F 2/00 **C08F 220/56**
D21H 21/18 **D21H 21/10**
(52) **D21H 21/10; C08F 2/00; C08F 220/56; D21H 17/37; D21H 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 18824886.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/017171 27.04.2018
(87) WO 2019/003625 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017125961
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF (METH)ACRYLAMID BASIERTEM POLYMERPAPIERHERSTELLUNGSADDITIV UND AUF (METH)ACRYLAMID BASIERTES POLYMERPAPIERHERSTELLUNGSADDITIV**
• *METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLAMIDE-BASED POLYMER PAPER-MAKING ADDITIVE AND (METH)ACRYLAMIDE-BASED POLYMER PAPER-MAKING ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADDITIF DE FABRICATION DE PAPIER POLYMÈRE À BASE DE (METH)ACRYLAMIDE ET ADDITIF DE FABRICATION DE PAPIER POLYMÈRE À BASE DE (METH)ACRYLAMIDE*
(73) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
(72) HORII, Tadaaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
SATO, Hirotsuka, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
KURIHARA, Takanori, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
FUJIWARA, Takahiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
INAOKA, Kazushige, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D21H 17/67 → (51) **C01F 11/18**

D21H 17/67 → (51) **D21H 19/38**

- D21H 17/69** → (51) **D21H 19/38**
-
- (51) **D21H 19/38** (11) **2 742 180 B1**
C09C 1/00 C09C 1/36
C09C 1/40 C09C 3/00
C09C 3/06 C09C 3/12
C09C 1/24 C09C 1/34
D21H 17/67 D21H 17/69
D21H 21/52
- (52) **C09C 1/3661; C09C 1/0081;**
C09C 1/0084; C09C 1/0087;
C09C 1/24; C09C 1/343; C09C 1/3684;
C09C 1/3692; C09C 1/407;
C09C 3/006; C09C 3/063; C09C 3/12;
D21H 17/67; D21H 17/69; D21H 19/38;
D21H 21/52; C01P 2004/62;
C01P 2004/80; Y10T 428/257
- (25) En (26) En
(21) 12822933.3 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050069 09.08.2012
(87) WO 2013/023018 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201113206214
(54) • **PIGMENT FÜR PAPIER UND PAPIERLA-**
MINAT
• **PIGMENT FOR PAPER AND PAPER**
LAMINATE
• **PIGMENT POUR PAPIER ET STRATIFIÉ À**
BASE DE PAPIER
- (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma
City, OK 73134, US
(72) BURNISTON, Neil, Caistor Lincs LN7 6RB,
GB
BURNISTON, Robert, Waltham Grimsby
DN37 0UW, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- D21H 19/38** → (51) **C01F 11/18**
-
- D21H 21/10** → (51) **D21H 17/37**
-
- D21H 21/18** → (51) **D21H 17/37**
-
- D21H 21/52** → (51) **C01F 11/18**
-
- D21H 21/52** → (51) **D21H 19/38**
-
- E01B 9/40** → (51) **E01B 9/48**
-
- (51) **E01B 9/48** (11) **3 488 049 B1**
E01B 9/62 E01B 9/40
(52) **E01B 9/62; E01B 9/40; E01B 9/483**
(25) En (26) En
(21) 17834920.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/037879 16.06.2017
(87) WO 2018/022214 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201615218571
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BE-**
FESTIGUNG EINER SCHIENE AN EINEM
SUBSTRAT UND SCHIENENBEFESTI-
GUNGSVERFAHREN
• **MECHANISM AND SYSTEM FOR**
FASTENING TRACK RAIL TO A
SUBSTRATE AND TRACK RAIL
FASTENING METHOD
• **MÉCANISME ET SYSTÈME POUR FIXER**
UNE VOIE FERRÉ À UN SUBSTRAT ET
PROCÉDÉ DE FIXATION DE RAIL DE
TRAJECTOIRE
- (73) Progress Rail Services Corporation, 1600
Progress Drive, Albertville, AL 35950, US

- (72) CONSTANTINE, Edward, Kansas City, MO
64114, US
OSLER, Wilbur, Mattituck, NY 11952, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- E01B 9/62** → (51) **E01B 9/48**
-
- E01C 19/23** → (51) **E01C 19/26**
-
- (51) **E01C 19/26** (11) **3 697 966 B1**
E01C 19/23 E01C 19/28
B62D 12/00 B62D 53/02
E02D 3/026 A01B 29/06
E02F 9/00 E02F 9/08
- (52) **E01C 19/26; B62D 12/00;**
B62D 53/021; E01C 19/231;
E01C 19/282; E02D 3/026;
E02F 9/0841
- (25) De (26) De
(21) 19734030.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2019/066644 24.06.2019
(87) WO 2020/007632 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116194
(54) • **KNICK/PENDEL-GELENK ZUR GELENKI-**
GEN VERBINDUNG EINES HINTERWA-
GENS MIT EINEM VORDERWAGEN EI-
NER BAUMASCHINE
• **ARTICULATED/SWIVEL JOINT FOR THE**
ARTICULATED CONNECTION BETWEEN A
REAR SECTION AND A FRONT SECTION
OF A CONSTRUCTION MACHINE
• **ARTICULATION À BOUCLIER POUR LA**
LIAISON ARTICULÉE D'UN ARRIÈRE-
TRAIN À UN AVANT-TRAIN D'UNE
MACHINE DE CONSTRUCTION
- (73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirs-
schenreuth, DE
(72) KÖSTLER, Gerd, 95643 Tirschenreuth, DE
REBER, Stefan, 92637 Weiden, DE
(74) Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE
-
- E01C 19/28** → (51) **E01C 19/26**
-
- E01D 15/24** → (51) **B64F 1/305**
-
- (51) **E01F 9/30** (11) **3 473 770 B1**
E01F 11/00 G05D 1/02
(52) **E01F 9/30; E01F 11/00; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17813319.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021858 13.06.2017
(87) WO 2017/217423 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120905
(54) • **MAGNETISCHER MARKER UND MAR-**
KERSYSTEM
• **MAGNETIC MARKER AND MARKER**
SYSTEM
• **MARQUEUR MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME**
DE MARQUEUR
- (73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-
machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-
8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-
8666, JP
AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666,
JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- E01F 11/00** → (51) **E01F 9/30**
-
- (51) **E01F 15/04** (11) **3 680 389 B1**
C08L 27/06 C08L 55/02
C08K 13/02 C08K 9/10
C08K 5/09 C08K 3/20
C08K 3/28 C08K 5/20
C08F 259/04 C08F 285/00
B29C 48/11 B29C 48/12
- (52) **B29C 48/12; B29C 48/11;**
C08F 259/04; C08F 285/00;
C08L 55/02; E01F 15/0453
- (25) Ko (26) En
(21) 19845686.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) KR 2019/013925 23.10.2019
(87) WO 2020/101201 2020/21 22.05.2020
(30) 23.07.2019 KR 20190088823
(54) • **LEITPLANKE AUS HARZ**
• **RESIN GUARDRAIL**
• **GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ EN RÉSINE**
- (73) Caris Co., Ltd., (Uijeongbu-dong, Sindo
Acratium) 7 floor, 24, Simin-ro, Uijeongbu-
si Gyeonggi-do 11649, KR
Yu, Cheol, 103-1401 12 Uijeong-ro 40beon-
gil, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11624, KR
(72) YU, Cheol, Uijeongbu-si Gyeonggi-do
11624, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **E01F 15/14** (11) **3 945 161 B1**
(52) **E01F 15/146**
(25) De (26) De
(21) 21154020.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020120039
(54) • **ANPRALLDÄMPFER MIT ENDABSTÜT-**
ZUNG
• **IMPACT ATTENUATOR WITH END**
SUPPORT
• **ABSORBEUR DE CHOC POURVU DE**
SUPPORT D'EXTRÉMITÉ
- (73) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH, Gutwerk-
strasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) URLBERGER, Karl, 63762 Grobostheim-
Ringheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE
-
- E02B 17/00** → (51) **B08B 7/00**
-
- (51) **E02D 1/02** (11) **3 655 591 B1**
G01N 3/10
(52) **E02D 1/022; G01N 3/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758916.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) FR 2018/051770 12.07.2018
(87) WO 2019/016448 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 FR 1756819
(54) • **STATISCHES PENETROMETER UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **STATIC PENETROMETER AND METHOD**
OF USE

- *PÉNÉTRMÈTRE STATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*
- (73) Equatech.R&D, 6 Rue De L'Euro Pae Actigone 4 Meythet, 74960 Annecy, FR
 (72) RIEGEL, Pierre, 74330 Poisy, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E02D 3/026 → (51) **E01C 19/26**

E02D 29/12 → (51) **H02G 9/10**

E02F 3/96 → (51) **E21C 49/04**

E02F 9/00 → (51) **E01C 19/26**

- (51) **E02F 9/08** (11) **3 717 708 B1**
E02F 9/20 **B60K 17/354**
B62D 53/02 **F16D 11/00**
B60K 5/02 **B60K 17/344**
B60K 23/08 **B62D 6/00**
B62D 12/00 **B62D 21/18**
F16D 48/06
- (52) **E02F 9/202; B60K 17/344; B60K 23/08; B62D 6/007; B62D 12/00; B62D 21/186; E02F 9/0841; B60K 5/02; B60K 2023/0833; B60Y 2200/415; B60Y 2200/417; F16D 48/06; F16D 2500/10431; F16D 2500/507; F16D 2500/70424**
- (25) En (26) En
 (21) 18808020.4 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
 (86) EP 2018/083092 30.11.2018
 (87) WO 2019/106130 2019/23 06.06.2019
 (30) 30.11.2017 IT 201700138280
 (54) • **REAKTIVES LENKSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM GELENKCHASSIS**
 • **REACTIVE STEERING SYSTEM FOR A WORK VEHICLE HAVING AN ARTICULATED CHASSIS**
 • **SYSTÈME DE DIRECTION RÉACTIF POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL PRÉSENTANT UN CHÂSSIS ARTICULÉ**
- (73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
 (72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell'Emilia, IT
 (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/08 → (51) **E01C 19/26**

- (51) **E02F 9/20** (11) **2 843 140 B1**
E02F 9/26 **G08B 25/04**
- (52) **E02F 9/2054; E02F 9/262; E02F 9/265; E02F 9/267; E02F 9/268**
- (25) Ja (26) En
 (21) 13782116.1 (22) 25.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
 (86) JP 2013/062227 25.04.2013
 (87) WO 2013/161946 2013/44 31.10.2013
 (30) 27.04.2012 JP 2012102849
 (54) • **BETRIEBSMASCHINENVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
 • **OPERATING MACHINE MANAGEMENT DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINE EN FONCTIONNEMENT**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

- (72) KUBOTA, Kazuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 ADACHI, Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 KAMIYA, Shohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 WATANABE, Yutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 SAZANAMI, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 SHOJI, Masashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 744 910 B1**
A01B 1/00 **A01G 23/00**
B66C 23/90 **E02F 9/26**
A01B 79/00
- (52) **E02F 9/26; E02F 9/20; A01B 79/005; A01G 23/00**
- (25) En (26) En
 (21) 20176982.5 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
 (30) 29.05.2019 US 201916424772
 (54) • **GERÄTEFÜHRUNGSANZEIGESYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE**
 • **IMPLEMENT GUIDANCE DISPLAY SYSTEM FOR WORK VEHICLES**
 • **SYSTÈME D'AFFICHAGE DE GUIDAGE D'ENGINEUR POUR VÉHICULES DE TRAVAIL**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Gonzáles, Juan Daniel, 68163 Mannheim, DE
 Martinez, Ignacio Alonso, 68163 Mannheim, DE
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 784 841 B1**
E02F 9/22 **F15B 1/02**
F15B 1/033 **F15B 21/08**
- (52) **E02F 9/2217; E02F 9/2075; F15B 1/024; F15B 1/033; F15B 21/087; F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/212; F15B 2211/6658; F15B 2211/88; Y02T 10/62**

- (25) En (26) En
 (21) 18721368.1 (22) 27.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
 (86) EP 2018/060985 27.04.2018
 (87) WO 2019/206434 2019/44 31.10.2019
 (54) • **HYDRAULISCHES HYBRIDSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDRAULISCHEN HYBRIDSYSTEMS**
 • **A HYDRAULIC HYBRID SYSTEM FOR A WORK MACHINE AND A METHOD OF CONTROLLING THE HYDRAULIC HYBRID SYSTEM**
 • **SYSTÈME HYDRAULIQUE HYBRIDE DESTINÉ À UN ENGINEUR DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE HYBRIDE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
 (72) PAUSE, Valentin, 54329 Konz, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/20 → (51) **E21C 49/04**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **2 799 630 B1**
B60R 1/00 **H04N 7/18**
E02F 9/20 **G06K 9/00**

- (52) **E02F 9/261; E02F 9/205; G06V 20/56; H04N 7/185; B60R 2300/80; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
 (21) 12861902.0 (22) 26.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
 (86) JP 2012/080517 26.11.2012
 (87) WO 2013/099491 2013/27 04.07.2013
 (30) 26.12.2011 JP 2011284095
 (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR SCHAUFEL**
 • **IMAGE DISPLAY DEVICE FOR SHOVEL**
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE POUR UNE PELLE**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) Li, Shipeng, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E03B 1/04 → (51) **E03F 5/04**

E03C 1/00 → (51) **E03F 5/04**

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/16**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 545 143 B1**
A47K 3/28 **E03B 1/04**
E03C 1/00
- (52) **E03B 1/041; E03B 1/042; E03B 2001/045; E03F 5/0408; Y02A 20/30**

- (25) En (26) En
 (21) 17874619.4 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
 (86) SE 2017/051157 22.11.2017
 (87) WO 2018/097788 2018/22 31.05.2018
 (30) 25.11.2016 SE 1651547
 (54) • **ABFLUSS FÜR EINE WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG**
 • **A DRAIN FOR A WATER RECYCLING DEVICE**
 • **DRAIN POUR DISPOSITIF DE RECYCLAGE D'EAU**
- (73) Orbital Systems AB, Hans Michelsengatan 10A, 211 20 Malmö, SE
 (72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, SE
 BODEN, Richard, 211 58 Malmö, SE
 SÖDERBERG, Tobias, 254 35 Helsingborg, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 1/00 → (51) C22C 38/00	
(51) E04B 1/14 (11) 3 004 477 B1	
(52) E04B 1/14	
(25) En (26) En	
(21) 14730470.3 (22) 28.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) EP 2014/061112 28.05.2014	
(87) WO 2014/191483 2014/49 04.12.2014	
(30) 31.05.2013 FI 20130153	
(54) • WAND AUS SANDWICH-PANELE • A SANDWICH PANEL WALL • MUR EN PANNEAUX SANDWICH	
(73) Rautaruukki OYJ, Suolakivenkatu 1, 00810 Helsinki, FI	
(72) TURPEENNIEMI, Pasi, 00810 Helsinki, FI HEIKKILÄ, Simo, 00810 Helsinki, FI KEMPPAINEN, Harri, 00810 Helsinki, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
E04B 1/61 → (51) E04C 2/292	
(51) E04B 1/74 (11) 3 880 900 B1	
E06B 7/02 F24F 5/00	
F24F 7/013	
(52) E04B 1/74 ; F24F 5/0075; F24F 7/013	
(25) NI (26) En	
(21) 19806065.9 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) NL 2019/050744 14.11.2019	
(87) WO 2020/101492 2020/21 22.05.2020	
(30) 15.11.2018 NL 2022003	
(54) • ISOLIERSYSTEM MIT THERMISCH ISO-LIERENDER TRENNUNG • INSULATION SYSTEM WITH A THERMALLY INSULATING SEPARATION • SYSTÈME D'ISOLATION AVEC UNE SÉPARATION THERMIQUEMENT ISOLANTE	
(73) Innovy, Zanderslootweg 5, 1851 AG Heiloo, NL Hagg, Franklin, Zanderslootweg 5, 1851 AG Heiloo, NL	
(72) HAGG, Franklin, 1851 AG Heiloo, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
E04B 1/76 → (51) C22C 38/00	
E04B 1/94 → (51) E04C 2/292	
E04B 1/94 → (51) E06B 5/16	
E04B 5/32 → (51) C22C 38/00	
E04B 9/02 → (51) E04B 9/30	
E04B 9/04 → (51) B28B 19/00	
E04B 9/04 → (51) E04B 9/30	
(51) E04B 9/30 (11) 3 504 382 B1	
E04B 9/02 E04B 9/04	
(52) E04B 9/303 ; E04B 2009/026; E04B 2009/0492	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17768172.3 (22) 17.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) FR 2017/052238 17.08.2017	
(87) WO 2018/037184 2018/09 01.03.2018	

(30) 24.08.2016 FR 1657910	
28.12.2016 FR 1663456	
(54) • BEFESTIGUNGSPROFIL MIT LUFT-DURCHLASS UND EINE ABGEHÄNGTE DECKENANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN PROFIL • FIXING PROFILE ALLOWING THE AIR PASSAGE AND ASSEMBLY OF CEILING COMPRISING SUCH A PROFILE • PROFILE D'ACCROCHE PERMETTANT LE PASSAGE D'AIR ET ENSEMBLE DE PLAFOND COMPRENANT UN TEL PROFILE	
(73) Scherrer, Jean-Marc, 19 Rue de l'Anémone, 68400 Riedisheim, FR Lang, Damien, 33 rue de Belfort, 67100 Strasbourg, FR	
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR Lang, Damien, 67100 Strasbourg, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	

E04C 2/04 → (51) **B28B 19/00**

(51) E04C 2/292 (11) 3 807 471 B1	
E04B 1/61 E04B 1/94	
(52) E04B 1/942 ; E04C 2/292 ; E04B 1/14; E04B 1/6125; E04C 2002/004	
(25) En (26) En	
(21) 19731903.1 (22) 11.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) EP 2019/065230 11.06.2019	
(87) WO 2019/238691 2019/51 19.12.2019	
(30) 14.06.2018 GB 201809795	
(54) • PANEEL FÜR EINE FEUERSCHUTZWAND • PANEL FOR A FIREWALL • PANNEAU POUR PARE-FEU	
(73) Kingspan Oy, Halmeenkatu 7, Kankaanpää 38740, FI	
(72) WILLBERG, Jim, 21600 Pargas, FI RANTAKYLA, Kari, 20540 Turku, FI WIKMAN, Joacim, 21620 Kuusisto, FI JOHANSEN, Erik, 0667 Oslo, NO	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	

E04C 5/00 → (51) **C22C 38/00**

E04C 5/20 → (51) **B28B 17/00**

E04D 11/00 → (51) **E04F 15/024**

E04D 13/00 → (51) **E04F 15/024**

(51) E04F 10/06 (11) 3 830 360 B1	
E06B 9/72	
(52) E06B 9/72 ; E04F 10/0666	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19745151.1 (22) 30.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(86) EP 2019/070461 30.07.2019	
(87) WO 2020/025600 2020/06 06.02.2020	
(30) 31.07.2018 FR 1857166	
(54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, ABDECKUNGSANSTEUERUNGSSYSTEM, VERSCHLUSSINSTALLATION ODER SONNENSCHUTZINSTALLATION MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER BATTERIE IN SOLCH EINEM AKTUATOR ODER SYSTEM • ELECTROMECHANICAL ACTUATOR, SCREEN DRIVING SYSTEM, CLOSING INSTALLATION OR SOLAR PROTECTION INSTALLATION COMPRISING SUCH A	

SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING A BATTERY IN SUCH AN ACTUATOR OR SYSTEM	
• ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉCRAN, INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE BATTERIE DANS UN TEL ACTIONNEUR OU SYSTÈME	
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR	
(72) ROBERT, Hélène, 74300 Magland, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	

(51) **E04F 13/08** (11) **3 870 772 B1**

E04F 13/12
(52) **E04F 13/0851**; **E04F 13/083**; **E04F 13/0841**; **E04F 13/086**; **E04F 13/12**

(25) De (26) De	
(21) 19797618.6 (22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(86) EP 2019/079277 25.10.2019	
(87) WO 2020/084143 2020/18 30.04.2020	
(30) 25.10.2018 DE 102018126669	
(54) • VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EINE WAND, ANORDNUNG DES VERKLEIDUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES VERKLEIDUNGSSYSTEMS • CLADDING SYSTEM FOR A WALL, ARRANGEMENT OF THE CLADDING SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING THE CLADDING SYSTEM • SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN MUR, AGENCEMENT DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT	
(73) 3A Composites GmbH, Kiefernweg 10, 49090 Osnabrück, DE	
(72) SPODAR, Vincent, 79798 Jestetten, DE EMAMI, Amin, 78224 Singen, DE TIKVES, Yasar, 78224 Singen, DE WETZSTEIN, Klaus, 78250 Büblingen, DE LÜDEKE, Tobias, 78462 Konstanz, DE	
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE	

E04F 13/08 → (51) **C04B 37/02**

E04F 13/12 → (51) **C04B 37/02**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **C04B 37/02**

E04F 13/16 → (51) **G05B 15/02**

E04F 15/00 → (51) **G05B 15/02**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 789 560 B1**

E04F 21/00 **E04F 21/18**
E04F 21/22
(52) **E04F 21/0092**; **E04F 15/02022**; **E04F 21/1877**; **E04F 21/22**

(25) En (26) En	
(21) 20193926.1 (22) 01.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(30) 09.09.2019 IT 201900015848	

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN VON FLIESEN*
• *DEVICE FOR LEVELING TILES*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE CARREAUX*
- (73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
(72) Bordin, Dennis, 31011 Asolo TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 867 463 B1**
E04F 19/06
- (52) **E04F 15/02011; E04F 15/02038; E04F 19/062; E04F 2201/0146; E04F 2201/0511**
- (25) De (26) De
(21) 20823723.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) DE 2020/101001 26.11.2020
(87) WO 2021/104578 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019008336
(54) • *RASTVERBINDUNGSANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *LOCKING CONNECTION ASSEMBLY AND MOUNTING METHOD*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT PAR ENCLIQUETAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) SCHOCH, Andreas, 35037 Marburg, DE
-
- (51) **E04F 15/024** (11) **3 234 279 B1**
E04D 11/00 **E04D 13/00**
E04F 15/02
- (52) **E04D 11/005; E04F 15/02183; E04F 15/02405; E04F 15/02452; E04F 2015/02122; E04F 2015/02127**
- (25) En (26) En
(21) 15867778.1 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064568 08.12.2015
(87) WO 2016/094453 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089400 P
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR DACH-PFLASTERSTEINE UND DESSEN VERLEGEVERFAHREN*
• *ROOF PAVER LOCKING SYSTEM AND METHOD OF DEPLOYING THEREOF*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PAVÉS DE TOIT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (73) Essig, Daniel, 12700 SW 33rd Dr., Davie, FL 33330, US
(72) Essig, Daniel, Davie, FL 33330, US
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
-
- E04F 15/10** → (51) **B32B 5/14**
-
- E04F 15/10** → (51) **G05B 15/02**
-
- E04F 19/06** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 21/00** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 21/18** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04F 21/22** → (51) **E04F 15/02**
-
- E04G 1/14** → (51) **E04G 5/00**

- E04G 1/15** → (51) **E04G 5/00**
-
- E04G 1/17** → (51) **E04G 5/00**
-
- E04G 1/24** → (51) **E04G 5/00**
-
- (51) **E04G 5/00** (11) **3 114 291 B1**
E04G 1/24 **E04G 1/15**
B65D 19/00 **B62B 3/00**
B65D 19/42 **E04G 1/14**
E04G 1/17 **E04G 11/48**
- (52) **E04G 5/004; B65D 19/00; E04G 1/14; E04G 1/15; E04G 1/17; E04G 11/48**
- (25) En (26) En
(21) 15758737.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) AU 2015/000116 03.03.2015
(87) WO 2015/131228 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 AU 2014900722
(54) • *BEHÄLTER UND RAHMENELEMENTE*
• *A CONTAINER AND FRAMEWORK ELEMENTS*
• *CONTENANT ET D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURE*
- (73) Form 700 Pty Ltd, 68-76 Drake Boulevard, Altona, VIC 3018, AU
(72) ROSATI, Emilio, Altona, Victoria 3018, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- E04G 11/48** → (51) **E04G 5/00**
-
- (51) **E04G 17/065** (11) **3 472 407 B1**
F16B 5/10 **F16B 21/02**
- (52) **E04G 17/0652; F16B 43/001; F16B 5/065**
- (25) En (26) En
(21) 17732064.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064791 16.06.2017
(87) WO 2017/216355 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16382280
(54) • *VERTIKALE SCHALUNG*
• *VERTICAL FORMWORK*
• *COFFRAGE VERTICAL*
- (73) Ulma C Y E, S. Coop., Paseo Otaduy 3, 20560 Oñati, ES
(72) COLINO VEGA, Manuel, 01015 Vitoria - Gasteiz, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- (51) **E04G 21/04** (11) **3 523 491 B1**
F16K 7/07 **B65D 90/56**
F16K 7/07; E04G 21/0418;
E04G 2021/049; Y10T 137/3631
- (25) En (26) En
(21) 17778392.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/051463 14.09.2017
(87) WO 2018/071125 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406040 P
(54) • *FLEXIBLE ABSPERRVENTIL FÜR ZEMENTSCHLAUCH*
• *FLEXIBLE CONCRETE HOSE SHUT-OFF VALVE*
• *VANNE D'ARRÊT DE TUYAU DE BÉTON SOUPLE*
- (73) Construction Forms Inc., 777 Maritime Drive, Port Washington, WI 53074, US

- (72) MCMICHAEL, Brett, Germantown, WI 53022, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **E04G 21/12** (11) **3 527 746 B1**
B21F 15/04
- (52) **E04G 21/123; B21F 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 19157471.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025864
(54) • *BINDEMASCHE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
- (73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) HAMANO, Terufumi, Tokyo, 103-8502, JP
KOSUGE, Makoto, Tokyo, 103-8502, JP
SUGIHARA, Shinpei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **E04G 21/16** (11) **2 870 307 B1**
E04G 5/00
- (52) **E04G 21/166; E04G 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 13816483.5 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) AU 2013/000749 09.07.2013
(87) WO 2014/008532 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 AU 2012902923
(54) • *LASTTRAGENDES PLATTFORMSHUTTLE*
• *LOAD CARRYING PLATFORM SHUTTLE*
• *NAVETTE À PLATEFORME DE TRANSPORT DE CHARGE*
- (73) GUMBOOTS NOMINEES PTY LIMITED, Unit 3 85 Bourke Road, Alexandria NSW 2015, AU
(72) MCKEON, Allan Sydney, Seven Hills, NSW 1730, AU
(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **E04H 4/00** (11) **3 411 543 B1**
E04H 4/00; E04H 4/0043
- (25) It (26) En
(21) 16831747.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2016/057817 20.12.2016
(87) WO 2017/134503 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 IT UB20160037
(54) • *MODULARES ELEMENT FÜR DEN BAU VON SCHWIMMBECKEN, TANKS UND TEICHEN*
• *MODULAR ELEMENT FOR THE CONSTRUCTION OF POOLS, TANKS AND PONDS*
• *ÉLÉMENT MODULAIRE POUR LA CONSTRUCTION DE PISCINES, RÉSERVOIRS ET BASSINS*
- (73) BIODESIGN S.P.A., Galleria San Babila 4/B, 20122 Milano (MI), IT
(72) MILANI, Alessandro, 35020 Masera' Di Padova (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **E04H 4/10** (11) **3 913 168 B1**
B29C 51/36 **B32B 3/28**
B65D 81/03 **B32B 3/12**
B32B 27/08

(52) **E04H 4/103; B32B 3/28; B32B 3/12;**
B32B 27/08; B32B 2307/304

(25) Fr (26) Fr
(21) 21173345.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005143

(54) • **ISOLIERPOLSTERFOLIE UND IHR PRÄ-
GEZYLINDER**
• **BUBBLE INSULATION FILM AND
EMBOSSING CYLINDER**
• **FILM BULLES D'ISOLATION ET SON
CYLINDRE D'EMBOSSAGE**

(73) CID Plastiques, 150 Rue de l'Oliveraie Zac
les Jasses, 34130 Valergues, FR

(72) CEBRON, Marina, 34670 Baillargues, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-
Lez, FR

(51) **E05B 37/02** (11) **3 926 129 B1**
E05B 71/00

(52) **E05B 37/025; E05B 67/003;**
E05B 71/00

(25) De (26) De
(21) 21179445.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 DE 102020115761

(54) • **KETTENSCHLOSS**
• **CHAIN LOCK**
• **SERRURE À CHAÎNE**

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Alten-
hofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein,
DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 492 677 B1**
E05B 63/00 **E05B 15/02**

(52) **E05B 47/0047; E05B 63/0056;**
E05B 15/0245

(25) De (26) De
(21) 18195480.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017128492

(54) • **TÜRÖFFNER MIT SELBSTHEMMUNG DES
AUFSCHRAUBSTÜCKS**
• **DOOR OPENER WITH SELF-BLOCKING
OF SCREW-ON PIECE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE À
BLOCAGE AUTOMATIQUE DES PIÈCES
BOULONNÉES**

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,
Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) HOLZER, Michael, 72461 Albstadt, DE

(74) FAILER, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 71/00 → (51) **E05B 37/02**

E05B 77/28 → (51) **E05B 77/30**

(51) **E05B 77/30** (11) **3 612 694 B1**
E05B 77/28 **E05B 81/16**

(52) **E05B 81/16; E05B 77/30; E05B 77/22;**
E05B 81/06; E05B 83/42

(25) En (26) En
(21) 18720350.0 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) IB 2018/000318 03.04.2018

(87) WO 2018/193299 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 CN 201710264757

(54) • **TÜRSCHLOSS FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE DOOR LATCH**
• **VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**

(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE

(72) YUKIN, Liu, Zhenjiang City Jiangsu
Province, CN

E05B 81/16 → (51) **E05B 77/30**

E05C 19/14 → (51) **B64D 29/06**

(51) **E05C 19/16** (11) **3 874 104 B1**
E05C 19/16

(25) It (26) En
(21) 19805394.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) IB 2019/059262 29.10.2019

(87) WO 2020/089787 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 IT 201800009965

(54) • **TÜR ODER FENSTER UND SCHLISS-
SYSTEM FÜR EINE TÜR ODER EIN
FENSTER**
• **DOOR OR WINDOW AND CLOSING
SYSTEM FOR DOOR OR WINDOW**
• **PORTE OU FENÊTRE ET SYSTÈME DE
FERMETURE POUR PORTE OU FENÊTRE**

(73) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi,
75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT

(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano
d'Ezzelino (Vicenza), IT

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **E05D 5/02** (11) **3 907 362 B1**
E05D 7/04 **E05D 5/06**
E05D 9/00

(52) **E05D 5/02; E05D 5/06; E05D 7/04;**
E05D 7/0423; E05D 9/00;
E05Y 2800/455; E05Y 2900/40

(25) En (26) En
(21) 20172789.8 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EXTRUDIERTEN TRANSVERSALEN
SCHARNIERBÜGELS ZUR KONSTRUK-
TION EINES TÜRSCHARNIERS**
• **METHOD FOR MAKING AN EXTRUDED
TRANSVERSAL HINGE BRACKET FOR
CONSTRUCTING A DOOR HINGE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
SUPPORT DE CHARNIÈRE TRANS-
VERSAL EXTRUDÉ POUR LA CONS-
TRUCTION D'UNE CHARNIÈRE DE PORTE**

(73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
Waregem, BE

(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05D 5/06 → (51) **E05D 5/02**

E05D 7/04 → (51) **E05D 5/02**

E05D 9/00 → (51) **E05D 5/02**

(51) **E05D 13/00** (11) **3 748 112 B1**
E06B 9/84

(52) **E05D 13/006; E06B 9/84;**
E05Y 2900/608

(25) De (26) De
(21) 20175158.3 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019208180

(54) • **ABSTURZSICHERUNG FÜR EIN HUBTOR,
INSBESONDERE MASCHINENSCHUTZ-
HUBTOR**

• **ANTI-FALL DEVICE FOR A LIFT GATE, IN
PARTICULAR FOR PROTECTING
MACHINERY**

• **PROTECTION CONTRE LES CHUTES
POUR UNE PORTE RELEVABLE, EN
PARTICULIER PORTE RELEVABLE DE
PROTECTION DE MACHINE**

(73) Brühl Safety GmbH, Waldstrasse 63b,
57250 Netphen, DE

(72) Fitz, Martin, 6890 Lustenau, AT

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **3 859 109 B1**
A47F 3/00 **E06B 3/46**
A47F 3/12

(52) **A47F 3/125; E05D 15/0647;**
E05D 15/0652; E06B 3/4663;
E05D 15/0656; E05Y 2800/672;
E05Y 2900/202

(25) It (26) En
(21) 21154442.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(30) 03.02.2020 IT 202000002086

(54) • **MUSEUMSVITRINE MIT EINEM FÜH-
RUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHIEBETÜR**
• **MUSEUM SHOWCASE WITH A GUIDE
SYSTEM FOR A SLIDING DOOR**
• **VITRINE DE MUSÉE DOTÉE D'UN
SYSTÈME DE GUIDAGE DE PORTE
COULISSANTE**

(73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090
Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(72) GOPPION, Alessandro, I-20144 Milano, IT

(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l.
Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano,
IT

(51) **E05D 15/26** (11) **3 574 173 B1**
E05F 1/10 **E05F 5/00**
E05D 15/58

(52) **E05F 5/00; E05D 15/264;**
E05D 15/58; E05F 1/105; E05D 15/262;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/244;
E05Y 2201/426; E05Y 2800/10;
E05Y 2800/24; E05Y 2900/20;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De

(21) 17825098.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) AT 2017/060343 21.12.2017

(87) WO 2018/136983 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 AT 500482017

- (54) • AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BE-
WEGBARES MÖBELTEIL
- EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE
FURNITURE PART
- DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR UNE
PARTIE DE MEUBLE MOBILE

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
GABL, Dominik, 6700 Bludenz, AT
RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte
GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Inns-
bruck, AT

E05D 15/26 → (51) **B65G 47/64**

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/58**

(51) **E05D 15/46** (11) **3 649 314 B1**

(52) **E05D 15/46**; E05D 3/122;
E05Y 2201/716; E05Y 2900/20

(25) De (26) De

(21) 18735244.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) EP 2018/067147 26.06.2018

(87) WO 2019/007760 2019/02 10.01.2019

(30) 03.07.2017 DE 102017114772

- (54) • KLAPPENBESCHLAG UND MÖBEL
- FLAP FITTING AND ITEM OF FURNITURE
- FERRURE D'ABATTANT ET MEUBLE

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE

(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE

TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
SCHAEL, Oliver, 32278 Kirchlegern, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05D 15/58** (11) **3 568 554 B1**

E05D 15/26

(52) **E05D 15/58**; **E05D 15/264**;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De

(21) 17825726.7 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(86) AT 2017/060347 22.12.2017

(87) WO 2018/129569 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 AT 500252017

- (54) • EINRICHTUNGSANORDNUNG
- FURNISHING
- MOBILIER

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte
GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Inns-
bruck, AT

E05D 15/58 → (51) **B65G 47/64**

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/26**

E05F 5/00 → (51) **E05D 15/26**

E06B 3/46 → (51) **E05D 15/06**

E06B 3/70 → (51) **E06B 5/16**

(51) **E06B 5/16** (11) **3 412 858 B1**

E06B 5/20 **E04B 1/94**
E06B 3/70

(52) **E06B 5/16**; **E06B 5/20**;
E06B 2003/7032

(25) En (26) En

(21) 18172569.8 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 07.06.2017 GB 201709054

- (54) • GEBÄUDESTRUKTUR MIT EINER ISO-
LIERPLATTE AUS MINERALWOLLE UND
METHODE ZUR HERSTELLUNG DERSEL-
BEN

- BUILDING STRUCTURE WITH A
MINERAL WOOL INSULATION PANEL
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME

- STRUCTURE DE BÂTIMENT AVEC UN
PANNEAU ISOLANT EN LAINE MINÉRALE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht
95, 4600 Visé, BE

(72) SEBENIK, Gorazd, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE

KESE, Miha, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
VEZOCNIK, Borut, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE

SMOLEJ, Jurij, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
VRBINC, Anze, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE

E06B 5/20 → (51) **E06B 5/16**

E06B 7/02 → (51) **E04B 1/74**

E06B 7/23 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E06B 9/13** (11) **3 954 856 B1**

E06B 9/174 **A62C 2/10**
E06B 9/13; **A62C 2/10**; **E06B 9/174**

(25) En (26) En

(21) 21189941.4 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022

(30) 10.08.2020 US 202063063707 P

- (54) • SELBSTDICHTENDER EINZIEHBARER
FEUERVORHANG AUS MEHREREN SEG-
MENTEN

- SELF-SEALING MULTI-SEGMENT

- RETRACTABLE FIRE CURTAIN

- STORE COUPE-FEU RÉTRACTABLE À
SEGMENTS MULTIPLES AUTO-OBTU-
RANT

(73) McKeon Rolling Steel Door Co., Inc., 44
Sawgrass Drive, Bellport, NY 11713, US

(72) Lambridis, Andrew C., Dix Hills, NY 11746,
US

Gomaa, Ashraf, Stony Brook, NY 11790, US
Escobar, Oscar A., Glendale, NY 11385, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/13**

(51) **E06B 9/24** (11) **3 794 206 B1**

G02B 26/08

(52) **B32B 7/12**; **B32B 17/06**; **E06B 9/42**;
E06B 9/68; **E06B 3/6722**;
E06B 2009/2464; E06B 2009/2643

(25) En (26) En

(21) 19769562.0 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) IB 2019/055766 05.07.2019

(87) WO 2020/008438 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201816028502

- (54) • ANGETRIEBENE VERDUNKELUNG MIT
VERBESSERTER AUFWICKELFESTIG-
KEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DERSELBEN

- ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE
WITH IMPROVED COIL STRENGTH,
METHODS OF MAKING THE SAME AND
METHOD OF OPERATING THE SAME

- STORE ÉLECTRIQUE AVEC UNE MEIL-
LEURE RÉSISTANCE À L'ENROULEMENT,
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326, US

(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, Michigan
48326, US

VANDAL, Robert, Auburn Hills, Michigan
48326, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

E06B 9/72 → (51) **E04F 10/06**

E06B 9/84 → (51) **E05D 13/00**

E21B 1/28 → (51) **E21B 31/00**

E21B 4/06 → (51) **E21B 31/00**

E21B 4/14 → (51) **E21B 31/00**

(51) **E21B 7/02** (11) **3 696 366 B1**

E21B 7/04 **E21B 7/20**

E21B 19/16

(52) **E21B 7/046**; **E21B 7/022**; **E21B 7/20**;
E21B 19/165

(25) De (26) De

(21) 20157353.2 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 15.02.2019 DE 102019001108

- (54) • SYSTEM MIT EINER ERDBOHRVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN
EINES BETRIEBS EINER ERDBOHRVOR-
RICHTUNG UND VERWENDUNG EINER
ERDBOHRVORRICHTUNG

- SYSTEM WITH A EARTH BORING
DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING
OPERATION OF AN EARTH BORING
DEVICE AND USE OF A EARTH BORING
DEVICE

- SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE
FORAGE DU SOL, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT
D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET
UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE
FORAGE DU SOL

- (73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Schmidt, Wolfgang, 57399 Kirchhundem, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 7/02 → (51) **E21B 44/00****E21B 7/04** → (51) **E21B 7/02****E21B 7/20** → (51) **E21B 7/02****E21B 7/24** → (51) **E21B 31/00**

- (51) **E21B 10/12** (11) **3 392 450 B1**
E21D 9/10 **E21B 10/16**
(52) **E21D 9/104; E21D 9/102**
(25) En (26) En
(21) 17166804.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG**
• **CUTTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉCOUPAGE**
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) GARCIA, Luis, 8740 Zeltweg, AT
STABER, Guenther, 8850 Murau, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 10/16 → (51) **E21B 10/12**

- (51) **E21B 15/00** (11) **3 663 505 B1**
E21B 15/02 **E21B 19/14**
E21B 19/15
(52) **E21B 15/00; E21B 15/02;**
E21B 19/14; E21B 19/155
(25) En (26) En
(21) 20154403.8 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.05.2013 NL 1040202
(54) • **BOHRSYSTEM FÜR BOHRLÖCHER**
• **WELLBORE DRILLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FORAGE DE PUITES DE FORAGE**
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
HESSELS, Hendrik, 3115 HH SCHIEDAM, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 18153638.4 / 3 358 122
14709436.1 / 2 994 598

E21B 15/02 → (51) **E21B 15/00**

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 819 458 B1**
(52) **E21B 17/0426**
(25) En (26) En
(21) 19208106.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • **VERSTÄRKTE BUCHSENKOPPLUNG FÜR SCHLAGBOHRGESTÄNGE**

- **STRENGTHENED PERCUSSIVE DRILL STRING FEMALE COUPLING**
• **COUPLAGE FEMELLE DE TRAIN DE FORAGE À PERCUSSION RENFORCÉ**
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE
NORMAN, Andreas, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/00**

- (51) **E21B 17/08** (11) **2 742 204 B1**
(52) **E21B 17/085; F16L 15/08;**
F16L 23/036
(25) En (26) En
(21) 12741157.7 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/045984 09.07.2012
(87) WO 2013/022541 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201161521268 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ROHREN AN EINEM BOHRLOCHSTANDORT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING TUBULARS OF A WELLSITE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RACCORDER DES TUBULAIRES D'UN EMPLACEMENT DE PUITES**
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) WEIR, James, William, Houston, TX 77084, US
SPRINGETT, Frank, Benjamin, TX 77379, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Waringham, Surrey CR6 9HJ, GB
(60) 18168919.1 / 3 375 972

E21B 17/20 → (51) **E21B 31/00****E21B 19/14** → (51) **E21B 15/00****E21B 19/15** → (51) **E21B 15/00****E21B 19/16** → (51) **E21B 7/02****E21B 28/00** → (51) **E21B 31/00**

- (51) **E21B 31/00** (11) **3 420 179 B1**
E21B 1/28 **E21B 4/06**
E21B 4/14 **E21B 7/24**
E21B 17/20 **E21B 28/00**
(52) **E21B 7/24; E21B 28/00**
(25) En (26) En
(21) 17837563.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/044956 01.08.2017
(87) WO 2018/026849 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662369878 P
(54) • **BOHRWERKZEUG MIT NICHT-SYNCHRONEN OSZILLATOREN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **DRILLING TOOL WITH NON-SYNCHRONOUS OSCILLATORS AND METHOD OF USING SAME**
• **OUTIL DE FORAGE À OSCILLATEURS NON SYNCHRONES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT**
(73) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Conroe, Texas 77303, US

- (72) ROSSING, Mike, Spring Texas 77379, US
CUDDAPAH, Avinash Hariprasad, Pearland Texas 77581, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **E21B 33/13** (11) **3 665 360 B1**
E21B 41/00 **E21B 43/1185**(52) **E21B 41/00; E21B 33/13;**
E21B 43/112; E21B 43/1185

- (25) En (26) En
(21) 17754996.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2017/046465 11.08.2017
(87) WO 2019/032116 2019/07 14.02.2019
(54) • **STOPFEN UND AUFLASSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OBEREN STOPFENS BEIM AUFLASSEN EINER ÖL- UND GASBOHRUNG**
• **PLUG AND ABANDONMENT SYSTEM FOR FORMING AN UPPER PLUG WHEN ABANDONING AN OIL AND GAS WELL**
• **SYSTÈME DE BOUCHAGE ET D'ABANDON PERMETTANT DE FORMER UN BOUCHON SUPÉRIEUR LORS DE L'ABANDON D'UN PUITES DE PÉTROLE ET DE GAZ**
(73) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
(72) SKEELS, Harold Brian, Kingwood, TX 77345, US
KARLSEN, Ole Eddie, Houston, TX 77094, US
MENDES, Luis Felipe de Barros, Fulshear, TX 77441, US
STEN-HALVORSEN, Vidar, N-3613 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 33/14** (11) **3 259 441 B1**
E21B 47/005 **E21B 47/085**(52) **E21B 33/14; E21B 47/005;**
E21B 47/085; G01V 1/46; G01V 1/50

- (25) En (26) En
(21) 16752979.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018270 17.02.2016
(87) WO 2016/134018 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117895 P
(54) • **INTEGRIERTE BOHRLOCHABSCHLÜSSE**
• **INTEGRATED WELL COMPLETIONS**
• **COMPLÉTIONS INTÉGRÉES DE PUITES**
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SHAPOSHNIKOV, Pavel, Katy, Texas 77494, US
LAW, Matthew, 207844, SG
TOVAR, Gioconda, Katy, Texas 77494, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/13****E21B 43/112** → (51) **E21B 33/13**

E21B 43/1185 → (51) E21B 33/13		(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) E21B 43/12 (11) 3 559 405 B1	(11) 3 559 405 B1		
(52) E21B 43/128			
(25) En (26) En			
(21) 17817162.5 (22) 29.11.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.10.2019			
(86) IB 2017/057503 29.11.2017			
(87) WO 2018/122647 2018/27 05.07.2018			
(30) 29.12.2016 US 201662440060 P			
(54) • <i>IN REIHE ANGEORDNETE BOHRLOCH-PUMPEN, EINSCHLIESSLICH VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GAS AUS GEFÖRDERTEN RESERVOIRFLÜSSIGKEITEN</i> • <i>WELLBORE PUMPS IN SERIES, INCLUDING DEVICE TO SEPARATE GAS FROM PRODUCED RESERVOIR FLUIDS</i> • <i>POMPES DE PUIITS DE FORAGE EN SÉRIE, COMPRENANT UN DISPOSITIF DESTINÉ À SÉPARER UN GAZ DE FLUIDES PROVENANT D'UN RÉSERVOIR</i>			
(73) Hansen Downhole Pump Solutions A.S., Hetlandsgate 9, 4344 Bryne, NO			
(72) HANSEN, Henning, 03150 Dolores, ES			
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB			
E21B 43/16 → (51) E21B 47/00			
E21B 43/26 → (51) C09K 8/68			
(51) E21B 44/00 (11) 3 617 442 B1	(11) 3 617 442 B1		
(52) E21B 47/00 E21B 7/02	E21B 7/02		
(52) E21B 44/00; E21B 7/022; E21B 47/00			
(25) En (26) En			
(21) 18192037.2 (22) 31.08.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.03.2020			
(54) • <i>GESTEINSBOHRVORRICHTUNG</i> • <i>ROCK DRILLING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE FORAGE DE ROCHE</i>			
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI			
(72) Hämäläinen, Pasi, 33311 Tampere, FI			
(72) Setälä, Timo, 33311 Tampere, FI			
(72) Pursimo, Juha, 33311 Tampere, FI			
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI			
(51) E21B 47/00 (11) 3 821 108 B1	(11) 3 821 108 B1		
(52) E21B 47/06 E21B 43/16;	E21B 43/16		
(52) E21B 47/00; E21B 43/16;			
(52) E21B 47/06; E21B 47/10			
(25) En (26) En			
(21) 19753422.5 (22) 15.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.05.2021			
(86) GB 2019/051969 15.07.2019			
(87) WO 2020/016559 2020/04 23.01.2020			
(30) 15.07.2018 GB 201811590			
(54) • <i>ROHRLEITUNGSZUSTANDSÜBERWACHUNG</i> • <i>TUBING CONDITION MONITORING</i> • <i>SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN TUBAGE</i>			
(73) Geomec Engineering Limited, The Broadgate Tower, 6th Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, GB			
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO			
(51) E21B 49/00 (11) 3 631 165 B1	(11) 3 631 165 B1		
(52) E21B 47/06 E21B 47/07	E21B 47/07		
(52) E21B 49/008; E21B 47/06;			
(52) E21B 47/07; E21B 49/006			
(25) En (26) En			
(21) 18739901.9 (22) 23.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.04.2020			
(86) GB 2018/051395 23.05.2018			
(87) WO 2018/215764 2018/48 29.11.2018			
(30) 24.05.2017 GB 201708293			
(54) • <i>VERBESSERUNG EINER ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINPRESSBOHRUNG</i> • <i>IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INJECTION WELLS</i> • <i>PERFECTIONNEMENTS À DES PUIITS D'INJECTION OU ASSOCIÉS À CEUX-CI</i>			
(73) Geomec Engineering Limited, The Broadgate Tower, 6th Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, GB			
(72) SANTARELLI, Frederic Joseph, 4068 Stavanger, NO			
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB			
(51) E21B 49/08 (11) 3 469 188 B1	(11) 3 469 188 B1		
(52) G01N 27/12 E21B 47/10	E21B 47/10		
(52) G01V 8/12; E21B 47/113;			
(52) E21B 49/08; G01V 7/00			
(25) En (26) En			
(21) 16916379.7 (22) 19.09.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.04.2019			
(86) US 2016/052472 19.09.2016			
(87) WO 2018/052451 2018/12 22.03.2018			
(54) • <i>OBERFLÄCHENMESSUNG VON REAKTIVEN BESTANDTEILEN IN FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>SURFACE SENSING OF REACTIVE COMPONENTS IN FLUIDS</i> • <i>DÉTECTION DE SURFACE DE CONSTITUANTS RÉACTIFS DANS DES FLUIDES</i>			
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US			
(72) PELLETIER, Michael T., Houston Texas 77095-4113, US			
(72) PERKINS, David L., The Woodlands Texas 77385, US			
(72) JONES, Christopher Michael, Katy Texas 77084, US			
(51) E21D 9/10 (11) 3 406 846 B1	(11) 3 406 846 B1		
(52) E21D 9/1093			
(25) De (26) De			
(21) 18173881.6 (22) 23.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.11.2018			
(30) 23.05.2017 DE 102017111213			
(54) • <i>BETRIEBSEINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER TUNNELBOHRVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUNNELS</i> • <i>OPERATING DEVICE FOR OPERATING A TUNNEL DRILLING DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A TUNNEL</i> • <i>DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PERÇAGE DE TUNNEL ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE D'UN TUNNEL</i>			
(73) Tunnel Service Group GmbH, An der Garnbleiche 4, 52349 Düren, DE			
(72) Justen, Ingo, 52388 Nörvenich, DE			
(72) Winkler, Christoph, 52072 Aachen, DE			
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwälte PartGmbH Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE			
E21D 9/10 → (51) E21B 10/12			
(51) F01D 5/06 (11) 3 647 540 B1	(11) 3 647 540 B1		
(52) F01D 25/28 B25B 23/00	B25B 23/00		
(52) F16D 1/06 F25B 23/00	F25B 23/00		
(52) B25B 27/14 F16D 1/08	F16D 1/08		
(52) F01D 5/066; B25B 23/0085;			
(52) B25B 27/14; F01D 25/285;			
(52) F16D 1/0805; F05D 2220/329;			
(52) F05D 2230/60; F05D 2230/68;			
(52) F05D 2230/70			
(25) En (26) En			
(21) 19192279.8 (22) 19.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.05.2020			
(30) 29.10.2018 US 201816173644			

- (54) • *TURBINENROTORVERRIEGELUNGSAN-ORDNUNG UND -VERFAHREN*
- *TURBINE ROTOR LOCKING ASSEMBLY AND METHOD*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-LAGE D'UN ROTOR DE TURBINE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
- JUH, Christopher M., Hobe Sound, FL Florida 33455, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 020 921 B1**
- F01D 9/04** **F02K 3/04**
- F04D 29/54**
- (52) **F01D 5/147; F01D 9/041; F02K 3/04; F04D 29/023; F04D 29/542;**
- F05D 2220/36; F05D 2300/43;
- Y02T 50/60

- (25) En (26) En
- (21) 15193502.0 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 06.11.2014 US 201462076172 P
- (54) • *STRUKTURELLE LEITSCHAUFELN FÜR GASTURBINENMOTOR, LEITSCHAUFELANORDNUNG UND GASTURBINEN-TRIEBWEK*
- *GAS TURBINE ENGINE STRUCTURAL GUIDE VANES, GUIDE VANE ASSEMBLY AND GAS TURBINE ENGINE*
- *AUBES STATORIQUE STRUCTURELLES DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ, ENSEMBLE D'AUBES STATORIQUES ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GANOE, William Richard, Vernon, CT 06066, US
- HYATT, Thomas B., Cromwell, CT 06416, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **F01D 9/04** (11) **2 623 721 B1**
- F01D 25/24** **F01D 25/26**
- (52) **F01D 25/246; F01D 9/042;**
- F01D 25/26;** F05D 2220/31

- (25) En (26) En
- (21) 13152583.4 (22) 24.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (30) 31.01.2012 US 201213362329
- (54) • *Dampfturbine mit einschaligem Gehäuse, Trommelrotor und individuellen Leitschlaufelringen*
- *Steam turbine with single shell casing, drum rotor, and individual nozzle rings*
- *Turbine à vapeur comportant un carter monocoque, un rotor à tambour et des anneaux de guidage individuels*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Baran, Robert Gerard, Schenectady, NY New York 12345, US
- Koza, Kenneth Michael, Schenectady, NY New York 12345, US
- Miller, Jr., Richard James, Schenectady, NY New York 12345, US

- Olson, James Edward, Schenectady, NY New York 12345, US
- Piechota, Robert James, Schenectady, OK Oklahoma 12345, US
- Roy, Kevin John Lewis, Schenectady, NY New York 12345, US
- Willett, Fred Thomas, Schenectady, NY New York 12345, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **F01D 9/04** (11) **2 971 674 B1**
- (52) **F01D 9/041;** F05D 2240/81;
- Y02T 50/60

- (25) En (26) En
- (21) 14775158.0 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/022540 10.03.2014
- (87) WO 2014/159212 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361782328 P
- (54) • *KÜHLUNG DER STATORSCHAUFELPLATTFORM EINES GASTURBINEN-MOTORS*
- *GAS TURBINE ENGINE STATOR VANE PLATFORM COOLING*
- *REFROIDISSEMENT DE PLATEFORME D'AILETTE STATORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHLUS, Wieslaw A., Wethersfield, Connecticut 06109, US
- THOMEN, Seth J., Colchester, Connecticut 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3288**

- (51) **F01D 11/02** (11) **3 789 588 B1**
- F16J 15/44**
- (52) **F01D 11/025; F16J 15/442**

- (25) En (26) En
- (21) 20184043.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 03.09.2019 US 201916558875
- (54) • *HYDROSTATISCHE DICHTUNG AUSGERICHTET MIT DER ROTORDREHRICHTUNG*
- *HYDROSTATIC SEAL ALIGNED WITH ROTOR ROTATION*
- *JOINT HYDROSTATIQUE ALIGNÉ AVEC LA ROTATION DU ROTOR*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
- WILSON, Ross, South Glastonbury, CT 06073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) **B32B 5/02**

F01D 21/00 → (51) **F04D 27/00**

F01D 25/04 → (51) **F16C 27/04**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 601 747 B1**
- F02C 7/06** **F02C 7/32**

- (52) **F02C 7/32; F01D 25/162;**
- F05D 2220/32; F05D 2240/50;
- F05D 2240/91; F05D 2260/4031
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18715203.8 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) FR 2018/050642 16.03.2018
- (87) WO 2018/178538 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 FR 1752530
- (54) • *ANBAUGERÄTEGETRIEBE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *ACCESSORY GEARBOX FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *RELAIS D'ACCESSOIRES POUR MOTEUR A TURBINE A GAZ*
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/26 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/06**

F01D 25/32 → (51) **F16C 27/04**

F01K 23/10 → (51) **F22B 37/20**

- (51) **F01M 5/00** (11) **3 746 644 B1**
- F01M 5/02** **F01M 11/00**
- F02B 63/04** **F02N 19/04**
- F02D 29/06**

- (52) **F01M 5/021; F01M 5/001;**
- F01M 11/0004; F02B 63/044;**
- F02N 19/04;** F02D 29/06;
- F16N 2210/20

- (25) En (26) En
- (21) 19705022.2 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) US 2019/015571 29.01.2019
- (87) WO 2019/152369 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 US 201815883427
- (54) • *ÖLERHITZER FÜR EINEN GENERATOR-SATZ*
- *OIL HEATER FOR A GENERATOR SET*
- *RÉCHAUFFEUR D'HUILE POUR UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR*

- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) WEBB, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- MARTIN, John J., Vallonia, Indiana 47281, US
- LUO, Jie, Fridley, Minnesota 55432, US
- KNEALING, Charles D., Andover, Minnesota 55304, US
- TIMANDE, Ramesh, Columbus, Indiana 47201, US
- MCKAY, Ryan W., Columbus, Indiana 47201, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F01M 5/02 → (51) **F01M 5/00**

F01M 11/00 → (51) **F01M 5/00**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 772 574 B1**
F01N 3/021 F01N 3/28

(52) **F01N 3/08; F01N 3/0211; F01N 3/2839; F01N 3/2875;**
F01N 2450/18; F01N 2450/20;
F01N 2450/30; F01N 2470/24;
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20185398.3 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019121411

(54) • **ABGASBEHANDLUNGSBAUGRUPPE**
• **EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY**
• **MODULE DE TRAITEMENT DES GAZ**
D'ÉCHAPPEMENT

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE

(72) Datz, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
Henzler, Markus, 72661 Grafenberg, DE
Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 615 777 B1**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/208;**
F01N 2610/03; F01N 2610/11;
F01N 2610/1406; F01N 2610/1433;
F01N 2610/1473; Y02A 50/20;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18729075.4 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/064065 29.05.2018
(87) WO 2018/219947 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111619

(54) • **REDUKTIONSMITTELINJEKTIONSSYS-
TEM**
• **REDUCTANT INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE RÉDUCTEUR**

(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue
Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR

(72) COLLURA, Salvatore, 68140 Luttenbach, FR
AMANN, Martin, FR-67640 Fegersheim, FR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 728 806 B1**
F01N 13/18 B60K 13/04
B60K 15/03

(52) **F01N 3/2066; B60K 15/03;**
F01N 13/18; B60K 2015/03111;
B60K 2015/03118; B60K 2015/03125;
B60K 2015/03138; B60K 2015/03243;
B60K 2015/0325; F01N 2610/02;
F01N 2610/03; F01N 2610/10;
F01N 2610/1406; F01N 2610/1433;
F01N 2610/1446; Y02A 50/20;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18827123.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086792 21.12.2018
(87) WO 2019/122430 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210458
(54) • **FAHRZEUGSAUGANLAGE FÜR FLÜSSIG-
KEITEN**
• **VEHICLE SUCTION SYSTEM FOR**
LIQUIDS
• **SYSTÈME D'ASPIRATION DE LIQUIDES**
POUR VÉHICULE

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And
Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130
Bruxelles, BE

(72) DHAUSSY, Franck, 60280 Margny-les-
Compiègne, FR
LECRIVAIN, Franck, 60127 Fresnoy la
Riviere, FR
LEONARD, Stéphane, 1090 Bruxelles, BE
DUEZ, Laurent, 1180 Uccle, BE

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

F02B 1/04 → (51) **B01D 1/00**

F02B 29/04 → (51) **F02M 21/06**

F02B 29/04 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F02B 63/04** (11) **3 916 211 B1**
(52) **F02B 63/048; F02B 63/044**

(25) Ja (26) En
(21) 19921113.7 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/012232 22.03.2019
(87) WO 2020/194406 2020/40 01.10.2020

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) SHIMOZONO, Kazuki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

F02B 63/04 → (51) **F01M 5/00**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 763 925 B1**
F02D 15/02 F02F 7/00
F02B 67/04

(52) **F02B 75/045; F02D 15/02;**
F02F 7/00; F02B 67/04

(25) Ja (26) En
(21) 18908307.4 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) IB 2018/000343 06.03.2018
(87) WO 2019/171098 2019/37 12.09.2019

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIA-
BLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS**
• **VARIABLE-COMPRESSION-RATIO**
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À**
TAUX DE COMPRESSION VARIABLE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR

(72) ICHIHARA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
FUJITA, Hidehiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
OOKUMA, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02C 3/10** (11) **3 543 504 B1**
F02C 6/20 F02C 9/58

(52) **F02C 3/10; F02C 6/206; F02C 9/58;**
F05D 2220/324; F05D 2220/325;
F05D 2270/021; F05D 2270/304

(25) En (26) En
(21) 18425019.9 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(54) • **REGELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
**FÜR DIE BEGRENZUNG VON ÜBER-
SCHWINGERN DER PROPELLERDREH-
ZAHL IN EINEM TURBOPROPELLER-
MOTOR**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR**
PROPELLER-SPEED OVERSHOOT
LIMITATION IN A TURBOPROPELLER
ENGINE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE LIMITATION DE DÉPASSEMENT DE
VITESSE D'HELICE DANS UN MOTEUR
DE TURBOPROPULSEUR

(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di
Torino, IT

(72) Forte, Pierpaolo, 10040 Rivalta DI Torino, IT
Ettorre, Stefano, 10040 Rivalta DI Torino, IT
Donini, Giuseppe, 10040 Rivalta DI Torino,
IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 6/12 → (51) **F04D 25/02**

F02C 6/20 → (51) **F02C 3/10**

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/172**

(51) **F02C 7/055** (11) **3 354 879 B1**
(52) **B64D 33/02; F02C 7/055;**
B64D 2033/022; B64D 2033/0293;
F05D 2250/10; F05D 2260/607;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 18153269.8 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 PL 42032617

(54) • **EINLASSSIEB FÜR FLUGZEUGTRIEB-
WERKE**
• **INLET SCREEN FOR AIRCRAFT ENGINES**
• **ÉCRAN D'ADMISSION POUR MOTEURS**
D'AÉRONEFS

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) IGLEWSKI, Tomasz, 02-256 Warsaw, PL
FILIPKOWSKI, Michal, 02-256 Warsaw, PL
PASIECZNY, Aleksander Piotr, 02-256
Warsaw, PL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 693 575 B1**
F01D 25/18 **F02C 7/28**
F02C 7/32
- (52) **F02C 7/06; F01D 25/183; F02C 7/28;**
F02C 7/32; F05D 2240/55
- (25) En (26) En
(21) 19213988.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201916269686
- (54) • **LECKARME DICHTUNG FÜR TURM-
WELLE**
• **LOW LEAKAGE SEAL FOR TOWER SHAFT**
• **JOINT À FAIBLE FUITE POUR ARBRE
D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) McGrath, Rachel A., Hartford, Connecticut
06103, US
Green, William N., East Hartford,
Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/28** → (51) **F02C 7/06**
-
- F02C 7/32** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/32** → (51) **F02C 7/06**
-
- F02C 9/58** → (51) **F02C 3/10**
-
- (51) **F02D 9/10** (11) **3 129 626 B1**
F02M 26/00
- (52) **F02D 9/1035; F02D 9/108;**
F02M 26/53; F02M 26/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15718545.5 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050894 07.04.2015
(87) WO 2015/155460 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 FR 1453082
- (54) • **VENTIL MIT EINEM NIET ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINES KABELKANALS**
• **VALVE COMPRISING A STUD FOR
SUPPORTING A CABLE RACEWAY**
• **VANNE À PLOT DE SOUTIEN D'UNE
GOULOTTE ÉLECTRIQUE**
- (73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur,
Propriété Intellectuelle 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
- (72) RIBERA, Frédéric, 78260 Achères, FR
GAUTIER, Sylvain, 95300 Ennery, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- F02D 15/02** → (51) **F02B 75/04**
-
- F02D 19/06** → (51) **F02M 21/06**
-
- F02D 19/10** → (51) **F02M 21/06**
-
- F02D 29/06** → (51) **F01M 5/00**
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **2 527 628 B1**
F02D 41/12
- (52) **F02D 41/0007; F02D 41/0052;**
F02D 41/12; Y02T 10/12; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 12159754.6 (22) 15.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 JP 2011117954
- (54) • **Steuervorrichtung für eine Brennkraft-
maschine**
• **Control device of an internal combustion
engine**
• **Dispositif de commande d'un moteur à
combustion interne**
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
- (72) Nishimura, Tohru, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- F02D 41/12** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02F 7/00** → (51) **F02B 75/04**
-
- F02K 1/82** → (51) **G10K 11/172**
-
- F02K 3/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- F02M 21/02** → (51) **F02M 21/06**
-
- (51) **F02M 21/06** (11) **3 877 642 B1**
F02D 19/06 **F02M 21/02**
F02B 29/04 **F02D 19/10**
- (52) **F02D 19/0668; F02D 19/0647;**
F02M 21/0221; F02M 21/06;
F02B 29/0443; F02D 19/105;
Y02T 10/12; Y02T 10/30
- (25) En (26) En
(21) 18800920.3 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2018/080758 09.11.2018
(87) WO 2020/094237 2020/20 14.05.2020
- (54) • **GASTURBINENKRAFTWERK UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINES GAS-
TURBINENKRAFTWERKS**
• **A GAS ENGINE POWER PLANT AND
METHOD OF OPERATING A GAS ENGINE
POWER PLANT**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE À MOTEUR À
GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION
D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À
MOTEUR À GAZ**
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI
- (72) HALONEN, Ville, 65380 Vaasa, FI
WIDJESKOG, Klaus, 65380 Vaasa, FI
HÖGNABBA, Tomas, 65380 Vaasa, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- F02M 26/00** → (51) **F02D 9/10**
-
- (51) **F02M 55/02** (11) **3 592 968 B1**
- (52) **F02M 55/025; F02M 2200/8046;**
F02M 2200/8061
- (25) De (26) De
(21) 18707683.1 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054457 23.02.2018
(87) WO 2018/162252 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104608
- (54) • **ROHRLEITUNGSABSCHNITT EINER
COMMON-RAIL-LEITUNG UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- **PIPEWORK SECTION OF A COMMON
RAIL LINE, AND METHOD FOR
PRODUCING IT**
• **TRONÇON D'UN TUBE DE RAMPE
COMMUNE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION CORRESPONDANT**
- (73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH,
Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
- (72) CASELLAS, Antonio, 53721 Siegburg, DE
SCHWARZ, Jack, 99867 Gotha, DE
SCHÜTZ, Wolfgang, 99955 Bad Tennstedt,
DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röblier Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- F02M 55/04** → (51) **F02M 59/44**
-
- F02M 59/34** → (51) **F02M 59/44**
-
- F02M 59/36** → (51) **F02M 59/44**
-
- (51) **F02M 59/44** (11) **3 715 618 B1**
F02M 59/34 **F02M 59/36**
F02M 55/04
- (52) **F02M 55/04; F02M 59/34;**
F02M 59/36; F02M 59/44
- (25) Ja (26) En
(21) 18882045.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042765 20.11.2018
(87) WO 2019/102982 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225530
- (54) • **METALLMEMBRANDÄMPFER**
• **METAL DIAPHRAGM DAMPER**
• **AMORTISSEUR À MEMBRANES MÉTAL-
LIQUES**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F02N 19/04** → (51) **F01M 5/00**
-
- F03B 3/04** → (51) **H02K 1/30**
-
- F03B 13/00** → (51) **H02K 1/30**
-
- (51) **F03B 13/06** (11) **3 768 966 B1**
H02J 15/00
- (52) **F03B 13/06; H02J 15/003;**
H02J 15/006; F05B 2260/42;
Y02E 10/20; Y02E 60/16
- (25) En (26) En
(21) 19716597.0 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) NO 2019/050061 21.03.2019
(87) WO 2019/182458 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NO 20180412
- (54) • **UNTERWASSER-ENERGIESPEICHERS-
SYSTEM**
• **UNDERWATER ENERGY STORAGE
SYSTEM**
• **SYSTEME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
SOUS-MARIN**
- (73) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7,
1639 Gamle Fredrikstad, NO
- (72) GUDESEN Hans Gude, 1639 Gamle
Fredrikstad, NO
NORDAL Per-Erik, 1387 Asker, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

F03B 13/08 → (51) **H02K 1/30**

F03B 13/18 → (51) **B63B 35/44**

F03B 17/06 → (51) **B63B 35/44**

(51) **F03D 1/02** (11) **3 464 882 B1**
F03D 13/25 **B63B 35/44**
B63B 1/10

(52) **F03D 13/25; B63B 1/107; F03D 1/02;**
B63B 2035/446; F05B 2240/2213;
F05B 2240/93; Y02E 10/72;
Y02E 10/727

(25) De (26) De
(21) 17725156.8 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) DE 2017/100353 28.04.2017

(87) WO 2017/206976 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 DE 102016110290

- (54) • **SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE MIT EINER MEHRZAHL VON ENERGIE-WANDLUNGSEINHEITEN**
- **FLOATING WIND TURBINE HAVING A PLURALITY OF ENERGY CONVERSION UNITS**
- **ÉOLIENNE FLOTTANTE MUNIE D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE CONVERSION D'ÉNERGIE**

(73) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230 Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction Towers, Singapore 188024, SG

(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE

(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 169 897 B1**

(52) **F03D 1/0633; F05B 2240/221;**
F05B 2240/30; F05B 2250/183;
F05B 2260/96; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 15738376.1 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) EP 2015/066391 17.07.2015

(87) WO 2016/009037 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 DE 102014213929

- (54) • **WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT, ROTORBLATTHINTERKANTE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES, UND WINDENERGIEANLAGE**
- **WIND-TURBINE ROTOR BLADE, ROTOR BLADE TRAILING EDGE, METHOD FOR PRODUCING A WIND-TURBINE ROTOR BLADE, AND WIND TURBINE**
- **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, BORD DE FUITE DE PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) KAMRUZZAMAN, Mohammad, Southampton SO19 7DG, GB

(74) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 535 490 B1**

(52) **F03D 1/0675; Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 17807725.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/078691 09.11.2017

(87) WO 2018/114123 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 DE 102016225895

- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL**
 - **METHOD OF APPLYING A PROTECTIVE LAYER TO A WIND TURBINE ROTOR BLADE**
 - **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE PROTECTION SUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) KRATMANN, Kasper Koops, 8700 Horsens, DK
- STEGE, Jason, 7330 Brande, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 721 077 B1**

(52) **F03D 1/0658; Y02E 10/72;**
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18821699.8 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) DK 2018/050334 07.12.2018

(87) WO 2019/110071 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201762596260 P

11.01.2018 DK PA201870017

- (54) • **EINSATZ UND ROHLING FÜR EINEN TURBINENSCHAUFELFUSS**
- **INSERT AND BLANK FOR A WIND TURBINE BLADE ROOT**
- **INSERT ET ÉBAUCHE POUR RACINE DE PALE D'ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) SMITH, Jonathan, Burrigde SO31 1BL, GB
SMITH, James, Ryde PO33 3LQ, GB
ERNST, Robert, 8000 Århus C, DK
FOLSOM, Mark, Longmont 80501, US

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

(51) **F03D 7/00** (11) **3 225 837 B1**
F03D 17/00 **F03D 7/02**

(52) **F03D 17/00; F03D 7/00;**
F03D 7/0204; F05B 2240/221;
F05B 2270/321; F05B 2270/802;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 16163022.3 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONTINUIERLICHEN KALIBRIERUNG EINER WINDRICHTUNGSMESSUNG**
- **METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTINUOUS CALIBRATION OF A WIND DIRECTION MEASUREMENT**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE EN CONTINU D'UNE MESURE DE DIRECTION DE VENT**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Nielsen, Torben, 8472 Sporup, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **4 012 171 B1**

(52) **F03D 7/0224; F05B 2260/76;**
F05B 2270/332; F05B 2270/808;
Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 20212514.2 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

- (54) • **VERFAHREN ZUM VERSTELLEN MINDESTENS EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE SYSTEM UND WINDENERGIEANLAGE ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS**
 - **METHOD FOR ADJUSTING AT LEAST ONE ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE AND SYSTEM AND WIND TURBINE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
 - **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AU MOINS UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE AINSI QUE SYSTÈME ET ÉOLIENNE DESTINÉS À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) SCHAPER, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
WERNICKE, Lukas, 24118 Kiel, DE
WEGNER, Kai-Uwe, 26409 Wittmund, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **H02K 1/30**

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/25 → (51) **F03D 1/02**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 702 614 B1**

(52) **F03D 13/40; F05B 2260/02;**
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19159396.1 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

- (54) • **HALTERUNG UND TRANSPORTRAHMEN FÜR EINE NABE EINER WINDTURBINE**
 - **BRACKET AND TRANSPORT FRAME FOR A HUB OF A WIND TURBINE**
 - **SUPPORT ET CHÂSSIS DE TRANSPORT POUR UN MOYEU D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Zareba, Witold, 7100 Vejlø, DK
Poulsen, Henning, 6900 Skjern, DK
Jensen, Anders Hoejrns, 7400 Herning, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

F03D 15/20 → (51) **H02K 1/30**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/00**

F03D 80/00 → (51) B63B 35/44	
(51) F03D 80/10 (11) 3 650 688 B1 G02B 6/42 G02B 27/30	
(52) G02B 6/0008; F03D 80/10; G02B 6/3624; G02B 27/30; Y02B 10/30; Y02E 10/72	
(25) Es (26) En	
(21) 18828886.4 (22) 29.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) ES 2018/070470 29.06.2018	
(87) WO 2019/008205 2019/02 10.01.2019	
(30) 07.07.2017 ES 201730909	
(54) • BAKENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINE MIT DIESER VOR- RICHTUNG • BEACON ILLUMINATION DEVICE AND WIND TURBINE COMPRISING SAID DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE BALISAGE ET ÉOLIENNE COMPRENANT CE DISPO- SITIF	
(73) ADWEN Offshore, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 208, 48170 Zamudio, ES	
(72) LÓPEZ EZQUERRO, Javier, 31600 Burlada (Navarra), ES	
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene- wable Energy GmbH & Co KG Schliersee- straße 28, 81539 München, DE	
F03D 80/70 → (51) F16C 17/03	
F03D 80/70 → (51) F16C 19/18	
F03G 7/06 → (51) H05K 7/14	
(51) F04B 1/04 (11) 3 748 155 B1 F04B 1/053 F04B 1/06 F04B 7/00 F04B 49/06	
(52) F04B 1/0452; F04B 1/053; F04B 1/06; F04B 7/0076; F04B 49/065	
(25) En (26) En	
(21) 20178359.4 (22) 04.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 04.06.2019 EP 19178292	
(54) • HYDRAULISCHE MASCHINEN UND SYS- TEME • HYDRAULIC MACHINES AND SYSTEMS • MACHINES ET SYSTÈMES HYDRAULI- QUES	
(73) Danfoss Scotland Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB	
(72) Marshall, Paul, Loanhead, Lothian EH20 9TB, GB Lagarde, Jeremie, Loanhead, Lothian EH20 9TB, GB Stein, Uwe, Loanhead, Lothian EH20 9TB, GB Rampen, William, Loanhead, Lothian EH20 9TB, GB	
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB	
F04B 1/053 → (51) F04B 1/04	
F04B 1/06 → (51) F04B 1/04	
F04B 7/00 → (51) F04B 1/04	

F04B 9/14 → (51) B01D 61/08	
(51) F04B 17/03 (11) 3 770 429 B1 F04B 53/16 F04C 2/10 F04C 11/00 F04C 15/00 H02K 3/52 H02K 11/30 H02K 5/22	
(52) F04B 53/16; F04B 17/03; F04C 2/102; F04C 11/008; F04C 15/008; H02K 3/522; H02K 5/225; H02K 11/30; F04C 2240/30; F04C 2240/803; H02K 2203/09	
(25) Zh (26) En	
(21) 19811115.5 (22) 27.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) CN 2019/088616 27.05.2019	
(87) WO 2019/228311 2019/49 05.12.2019	
(30) 28.05.2018 CN 201810519275	
(54) • ELEKTRISCHE ÖLPUMPE • ELECTRIC OIL PUMP • POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE	
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN	
(72) YIN, Bingjiu, Zhejiang 310018, CN YE, Wei, Zhejiang 310018, CN SUN, Yongfeng, Zhejiang 310018, CN ZHANG, Kai, Zhejiang 310018, CN QIAN, Fangxu, Zhejiang 310018, CN HUANG, Liyang, Zhejiang 310018, CN	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
F04B 17/03 (11) 3 921 541 B1 F04B 35/04 F04B 49/06 F04B 19/00	
(52) F04B 35/04; F04B 17/03; F04B 19/003; F04B 49/06; F04B 49/065; F04B 2201/0201; F04B 2201/0206	
(25) De (26) De	
(21) 20705144.2 (22) 05.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(86) EP 2020/052913 05.02.2020	
(87) WO 2020/161210 2020/33 13.08.2020	
(30) 05.02.2019 EP 19155631	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LI- NEARMOTORVERDICHTERS SOWIE LI- NEARMOTORVERDICHTER • LINEAR MOTOR COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING A LINEAR MOTOR COMPRESSOR • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR DE MOTEUR LINÉAIRE ET COMPRESSEUR DE MOTEUR LINÉAIRE	
(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burck- hardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH	
(72) VALÄR, Adrian, Luzi, 8408 Winterthur, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
F04B 19/00 → (51) F04B 17/03	
(51) F04B 25/00 (11) 3 857 067 B1 F04B 35/04 F04C 23/00 F04C 23/02 F04C 28/02 F04C 29/00 F04C 29/04	
(52) F04C 23/001; F04B 25/00; F04B 35/04; F04B 35/06; F04C 18/16; F04C 28/02; F04C 29/04;	

F04C 29/0007; F04C 2240/40; F04C 2240/402; F04C 2270/195	
(25) NI (26) En	
(21) 19780416.4 (22) 24.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) IB 2019/058064 24.09.2019	
(87) WO 2020/065506 2020/14 02.04.2020	
(30) 25.09.2018 BE 201805657 25.09.2018 BE 201805658 01.04.2019 BE 201905205	
(54) • MEHRSTUFIGER VERDICHTERVORRICHTUNG MIT ÖLEINSPRITZUNG UND VER- FAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOL- CHEN VERDICHTERS • OIL-INJECTED MULTISTAGE COMPRESSOR DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR DEVICE • DISPOSITIF DE COMPRESSEUR À MULTI-ÉTAGES AVEC INJECTION D'HUILE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN TEL COMPRESSEUR	
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(72) BROUCKE, Stijn, 2610 Wilrijk, BE DE SCHAMPHELAIRE, Pieter, 2610 Wilrijk, BE	
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
F04B 35/04 → (51) F04B 17/03	
F04B 35/04 → (51) F04B 25/00	
F04B 49/00 → (51) F16D 31/02	
F04B 49/06 → (51) F04B 1/04	
F04B 49/06 → (51) F04B 17/03	
F04B 53/16 → (51) F04B 17/03	
F04C 2/10 → (51) F04B 17/03	
F04C 11/00 → (51) F04B 17/03	
F04C 15/00 → (51) F04B 17/03	
F04C 15/06 → (51) F04C 18/02	
(51) F04C 18/02 (11) 3 486 488 B1 F04C 29/02 F04C 29/12 F04C 29/00 F04C 18/344	
(52) F25B 43/02; F04C 18/0215; F04C 18/3443; F04C 29/0092; F04C 29/026; F04C 29/12; F25B 1/04; F04C 2250/102	
(25) Ko (26) En	
(21) 17827888.3 (22) 07.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) KR 2017/007339 07.07.2017	
(87) WO 2018/012816 2018/03 18.01.2018	
(30) 15.07.2016 DE 102016113057	
(54) • KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND TRENNVORFAHREN FÜR KONTROLL- MASSENDURCHFLUSS • COMPRESSION DEVICE AND CONTROL MASS FLOW SEPARATION METHOD • DISPOSITIF DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FLUX MASSIQUE DE COMMANDE	

- (73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
- (72) KOZALLA, Philipp, 50935 Koeln, DE
HECKT, Roman, 52078 Aachen, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 492 746 B1**
F04C 15/06 **F04C 28/18**
(52) **F04C 18/0215; F04C 15/06;**
F04C 18/02; F04C 18/0246;
F04C 28/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 17834251.5 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) JP 2017/026710 24.07.2017
- (87) WO 2018/021245 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 JP 2016150614
- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NORO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04C 18/344 → (51) **F04C 18/02**
F04C 23/00 → (51) **F04B 25/00**
F04C 23/02 → (51) **F04B 25/00**
F04C 28/02 → (51) **F04B 25/00**
F04C 28/18 → (51) **F04C 18/02**
F04C 29/00 → (51) **F04B 25/00**
F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**
F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**
F04C 29/04 → (51) **F04B 25/00**
F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 13/04** (11) **3 592 977 B1**
F04D 13/043
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18706447.2 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/053453 12.02.2018
- (87) WO 2018/162175 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 FR 1751848
- (54) • *ANWENDUNG EINER TURBOPUMPE IN EINEM FLÜSSIGKEITSKREISLAUF, INSBESONDERE IN EINEM GESCHLOSSENEN KREISLAUF, INSBESONDERE EINEM RANKINE KREISLAUF*
• *APPLICATION OF A TURBOPUMP TO A FLUID CIRCUIT, PARTICULARLY TO A CLOSED CIRCUIT PARTICULARLY OF THE RANKINE CYCLE TYPE*

- *APPLICATION D'UNE TURBOPOMPE À UN CIRCUIT FLUIDIQUE, NOTAMMENT À UND CIRCUIT FERMÉ EN PARTICULIER DE TYPE À CYCLE DE RANKINE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Enogia, 19 Avenue Paul Héroult, 13015 Marseille, FR
- (72) PAGNIER, Philippe, 38370 Saint Clair du Rhone, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04D 17/02 → (51) **A47L 5/24**
F04D 17/12 → (51) **A47L 5/24**
F04D 19/02 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **F04D 25/02** (11) **3 647 601 B1**
F04D 27/02 **F02C 6/12**
F04D 29/42 **F04D 29/46**
- (52) **F04D 25/024; F02C 6/12;**
F04D 29/464; F05D 2220/40;
F05D 2250/51
- (25) En (26) En
- (21) 18204229.1 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • *VERSTELLMCHANISMUS FÜR EINEN EINLASSSTRÖMUNGSABSCHNITT EINES VERDICHTERRADES EINES TURBOLADERS*
• *ADJUSTMENT MECHANISM FOR AN INLET FLOW SECTION OF A COMPRESSOR WHEEL OF A TURBOCHARGER*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'UNE SECTION D'ÉCOULEMENT D'ENTRÉE D'UNE ROUE DE COMPRESSEUR D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) KÜNSTNER, Marko, 38368 Rennau, DE
HASA, Petr, 66451 Slapanice, CZ
KLADENSKÝ, Tomas, 60200 Brno, CZ
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

F04D 25/06 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **F04D 27/00** (11) **3 751 146 B1**
F01D 21/00 **G06N 3/08**
G05B 23/02 **F04D 29/32**
- (52) **F04D 27/001; F04D 29/324;**
G05B 23/0254; G06N 3/0454;
G06N 3/08; F05D 2260/80;
F05D 2260/81; F05D 2270/709;
F05D 2270/71
- (25) En (26) En
- (21) 20178983.1 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 13.06.2019 GB 201908494
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING ALGORITHM*

- *PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Hall, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hillel, Malcolm, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Conduit, Bryce, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dickens, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Taylor, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miller, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (60) 22194323.6

(51) **F04D 27/00** (11) **3 751 147 B1**
F01D 21/00 **F04D 29/32**
G05B 23/02 **G06N 3/08**

- (52) **F04D 27/001; F01D 21/003;**
F04D 29/324; G05B 23/0254;
G06N 3/0454; G06N 3/08;
F05D 2260/80; F05D 2260/81;
F05D 2270/709; F05D 2270/71
- (25) En (26) En
- (21) 20178984.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 13.06.2019 GB 201908496
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES KOMPRESSORS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING COMPRESSOR OPERABILITY*
• *PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EXPLOITABILITÉ D'UN COMPRESSEUR*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Hillel, Malcolm, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Conduit, Bryce, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dickens, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Taylor, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miller, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hall, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (60) 22194329.3

(51) **F04D 27/02** (11) **3 543 538 B1**
(52) **F04D 27/0253; F02B 37/225;**
F05D 2220/40; F05D 2250/51;
F05D 2260/821; F05D 2270/44

- (25) En (26) En
- (21) 19153438.7 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 19.03.2018 US 201815925713
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRIMMEINSTELLMECHANISMUS FÜR EINEN RADIALVERDICHTER*

- *METHOD FOR CONTROLLING A TRIM-ADJUSTMENT MECHANISM FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE COMPENSATION D'UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) MOHTAR, Hani, Torrance, CA California 90504, US
 POHORELSKY, Ludek, Torrance, CA California 90504, US
 DAVIES, Peter, Torrance, CA California 90504, US
 PEES, Stephane, Torrance, CA California 90504, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 27/00**

- (51) **F04D 29/38** (11) **2 960 525 B1**
F04D 29/54 **F04D 29/66**
F24F 1/00 **F04D 29/32**
F04D 19/00 **F04D 29/70**

- (52) **F04D 29/386; F04D 29/545;**
F04D 29/703; F05D 2240/304;
F05D 2250/713

- (25) Ja (26) En
 (21) 13875684.6 (22) 22.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
 (86) JP 2013/054451 22.02.2013
 (87) WO 2014/128908 2014/35 28.08.2014
 (54) • *PROPELLERLÜFTER UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
 • *PROPELLER FAN AND AIR CONDITIONER EQUIPPED WITH SAME*
 • *VENTILATEUR À HÉLICE ET CLIMATISEUR LE COMPORTANT*

- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (72) IWASE, Taku, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 KISHITANI, Tetsushi, Tokyo 105-0022, JP
 FUKASAWA, Atsuhiko, Tokyo 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/02**

F04D 29/46 → (51) **F04D 25/02**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/38**

F15B 1/02 → (51) **E02F 9/20**

F15B 1/033 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **F15B 1/26** (11) **3 761 146 B1**
F15B 13/02 **F15B 21/041**
F15B 21/044 **F16H 61/00**
F16K 11/10 **F16K 15/04**
F16N 39/00 **G05D 16/10**

- (52) **F16K 11/105; F15B 1/26;**
F15B 13/027; F15B 21/041;
F15B 21/044; F16K 15/042;
F16N 39/00; G05D 16/10;

- F15B 2211/20546; F15B 2211/20576;
 F15B 2211/30505; F15B 2211/41563;
 F15B 2211/428; F15B 2211/50536;
 F15B 2211/5157; F15B 2211/528;
 F15B 2211/55; F15B 2211/611;
 F15B 2211/615; F16H 61/0021;
 F16H 61/0028; F16H 2061/0037

- (25) En (26) En
 (21) 20184120.2 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021
 (30) 05.07.2019 IT 201900010986

- (54) • *TANKHYDRAULIKANORDNUNG FÜR EIN GELÄNDEFahrZEUG*
 • *TANK HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR AN OFF-ROAD VEHICLE*
 • *AGENCEMENT HYDRAULIQUE DE RÉSERVOIR POUR VÉHICULE TOUT-TERRAIN*

- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

- (72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT

- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F15B 1/26 → (51) **F15B 21/04**

F15B 7/00 → (51) **F15B 21/04**

F15B 13/02 → (51) **F15B 1/26**

- (51) **F15B 21/04** (11) **3 674 565 B1**
F15B 7/00 **F15B 21/044**
F15B 21/0423 **F15B 21/041**
F15B 1/26 **B01D 19/00**
F15B 21/00 **F04B 23/02**
F04B 53/06

- (52) **F15B 7/006; B01D 19/0036;**
F04B 23/028; F04B 53/06; F15B 1/265;
F15B 21/044; F04B 1/20; F04B 1/324;
F15B 7/008; F15B 21/005;
F15B 21/041; F15B 21/0423;
F15B 2201/4155; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20561;
F15B 2211/27; F15B 2211/50518;
F15B 2211/5157; F15B 2211/5159;
F15B 2211/611; F15B 2211/613;
F15B 2211/615; F15B 2211/62;
F15B 2211/625; F15B 2211/6651;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7058

- (25) Ja (26) En
 (21) 18848326.7 (22) 08.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
 (86) JP 2018/029753 08.08.2018
 (87) WO 2019/039286 2019/09 28.02.2019

- (30) 25.08.2017 JP 2017162232

- (54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
 • *HYDRAULIC DRIVE UNIT*
 • *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) MIBU, Koki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 KONDO, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 SUZUKI, Akihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 21/041 → (51) **F15B 1/26**

F15B 21/041 → (51) **F15B 21/04**

F15B 21/0423 → (51) **F15B 21/04**

F15B 21/044 → (51) **F15B 1/26**

F15B 21/044 → (51) **F15B 21/04**

F15B 21/08 → (51) **E02F 9/20**

F16B 1/00 → (51) **F16B 39/18**

F16B 5/10 → (51) **E04G 17/065**

F16B 7/10 → (51) **F16M 11/10**

F16B 12/12 → (51) **B65D 6/24**

F16B 21/02 → (51) **E04G 17/065**

F16B 33/02 → (51) **F16B 39/18**

- (51) **F16B 39/18** (11) **3 688 323 B1**
F16B 1/00 **F16B 33/02**

- (52) **F16B 39/18; F16B 1/0071;**
F16B 33/02

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18780070.1 (22) 26.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
 (86) EP 2018/076043 26.09.2018

- (87) WO 2019/063578 2019/14 04.04.2019
 (30) 26.09.2017 FR 1758873

- (54) • *MUTTERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE DAVON*
 • *NUT LOCKING DEVICE AND ASSEMBLY FOR MOUNTING SAME*
 • *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ÉCROU ET ENSEMBLE DE MONTAGE ASSOCIÉ*

- (73) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR

- (72) BOLEIS, Gildas, 22410 Lantic, FR
 PHILIPPE, Alan, 22400 Lamaballe, FR

- PETIT, Pierre, 78750 Andrésy, FR
 BROUCKE, Martial, 60240 Delincourt, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16B 39/18** (11) **3 688 324 B1**
F16B 1/00 **F16B 33/02**

- (52) **F16B 39/18; F16B 1/0071;**
F16B 33/02

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18780077.6 (22) 26.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
 (86) EP 2018/076184 26.09.2018

- (87) WO 2019/063646 2019/14 04.04.2019
 (30) 26.09.2017 FR 1758879

- (54) • *MUTTERSICHERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEEINHEIT*
 • *NUT-LOCKING DEVICE AND ASSOCIATED ASSEMBLY UNIT*
 • *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ÉCROU ET ENSEMBLE DE MONTAGE ASSOCIÉ*

- (73) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR

- (72) BOLEIS, Gildas, 22410 Lantic, FR
 PHILIPPE, Alan, 22400 Lamaballe, FR

- PETIT, Pierre, 78750 Andrésy, FR
 BROUCKE, Martial, 60240 Delincourt, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16B 45/02** (11) **3 816 465 B1**
(52) **F16B 45/023; F16B 45/029;**
F16B 45/024; F16B 45/028
(25) En (26) En
(21) 19205874.1 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • **ISOLIERENDER KARABINERHAKEN UND**
ISOLIERENDES GATE FÜR KARABINER-
HAKEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **INSULATING CARABINER HOOK AND**
INSULATING GATE FOR CARABINER
HOOK AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• **ISOLATION DE CROCHET DE MOUS-**
QUETON ET GRILLE D'ISOLATION POUR
CROCHET DE MOUSQUETON ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Yoke Industrial Corp., No. 39, Gongyequ
33rd Road Xitun District, Taichung City 407,
TW
(72) HUNG, Wei-Chieh, 407 Taichung City, TW
WANG, Chia-Hsien, 509 Shengang
Township, Changhua County, TW
CHENG, Ya-Chun, 530 Ershui Township,
Changhua County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F16C 3/03 → (51) **F16D 3/06**

- (51) **F16C 17/03** (11) **3 739 225 B1**
F16C 27/02 F16C 33/10
F03D 80/70 F16C 33/08
(52) **F16C 17/03; F03D 80/70;**
F16C 27/02; F16C 33/108;
F05B 2240/50; F16C 33/08;
F16C 2300/14; F16C 2360/31;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19174876.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **LAGERANORDNUNG FÜR EINE WIND-**
TURBINE SOWIE WINDTURBINE
• **BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND**
TURBINE AND WIND TURBINE
• **AGENCEMENT DE PALIER D'UNE**
ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, DK
Soerensen, Morten, 8700 Horsens, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

F16C 17/04 → (51) **F16J 15/34**

F16C 19/06 → (51) **F16C 27/04**

- (51) **F16C 19/18** (11) **3 851 688 B1**
F16C 19/54 F16C 19/56
F16C 33/58 B23Q 1/70
F16C 33/62 F16C 35/12
(52) **F16C 19/182; F16C 19/541;**
F16C 19/546; F16C 33/583;
F16C 33/62; F16C 35/12;
F16C 2240/40; F16C 2322/39
(25) Ja (26) En
(21) 19860656.8 (22) 13.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/036178 13.09.2019
(87) WO 2020/054858 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171787
(54) • **SPINDELVORRICHTUNG**
• **SPINDLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BROCHE**
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ABE, Naruaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16C 19/18** (11) **3 870 869 B1**
F16C 33/34 F03D 80/70
F16C 19/38 F16C 33/60
F16C 33/36
(52) **F03D 80/70; F16C 19/381;**
F16C 33/34; F16C 33/60;
F05B 2240/50; F16C 33/366;
F16C 2240/50; F16C 2300/14;
F16C 2360/31; Y02E 10/72

- (25) De (26) De
(21) 19794499.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078888 23.10.2019
(87) WO 2020/083990 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018218275
(54) • **WÄLZLAGERANORDNUNG UND WIND-**
KRAFTANLAGE
• **ROLLING BEARING ARRANGEMENT AND**
WIND TURBINE
• **ENSEMBLE DE PALIERS À ROULEMENT**
ET ÉOLIENNE
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH,
Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) BUSEMANN, Nico, 59065 Hamm, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 19/38 → (51) **F16C 19/18**

F16C 19/54 → (51) **F16C 19/18**

F16C 19/56 → (51) **F16C 19/18**

- (51) **F16C 23/08** (11) **3 660 343 B1**
F16C 33/36 F16C 33/46
F16C 33/58 F16C 33/60
F16C 43/06
(52) **F16C 23/086; F16C 33/36;**
F16C 33/4605; F16C 33/585;
F16C 33/605; F16C 43/06;
F16C 2206/04; F16C 2360/31
(25) Ja (26) En
(21) 18838014.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/027964 25.07.2018
(87) WO 2019/022161 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146664
(54) • **ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTEN-**
DES ROLLENLAGER
• **DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER**
BEARING

- **ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNE-**
MENT AUTOMATIQUE À DOUBLE
RANGÉE
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-
8678, JP
INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie 511-
8678, JP
YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-
8678, JP
HORI, Michio, Kuwana-shi Mie 511-8678,
JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/03**

- (51) **F16C 27/04** (11) **3 628 879 B1**
F16C 33/66 F16F 15/023
F16N 31/00 F01D 25/04
F01D 25/16 F16C 19/06
F16C 33/58 F01D 25/32
(52) **F01D 25/164; F01D 25/04;**
F16C 27/045; F16C 33/6685;
F16F 15/0237; F16N 31/00;
F01D 25/32; F05D 2260/602;
F05D 2260/609; F05D 2260/96;
F16C 19/06; F16C 33/586;
F16C 2360/23; F16N 2210/14
(25) En (26) En
(21) 19193754.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816146719
(54) • **ABLAUFANORDNUNG FÜR EINEN**
PRESSFILMDÄMPFER
• **DRAIN ARRANGEMENT FOR A SQUEEZE**
FILM DAMPER
• **AGENCEMENT DE VIDANGE POUR UN**
AMORTISSEUR À FILM D'HUILE
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225, US
(72) Lighty, Kerry, Plainfield, IN 46168, US
Farnum, David, Indianapolis, IN 46260, US
Feinstein, Daniel, Zionsville, IN 46077, US
Swift, Joseph, Indianapolis, IN 46227, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/10 → (51) **F16J 15/34**

F16C 33/12 → (51) **F16C 33/74**

F16C 33/20 → (51) **C23C 24/08**

F16C 33/34 → (51) **F16C 19/18**

F16C 33/36 → (51) **F16C 19/18**

F16C 33/36 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/46 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/18**

F16C 33/58 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/58 → (51) **F16C 27/04**

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/18**

<i>F16C 33/60</i>	→ (51) <i>F16C 23/08</i>
<i>F16C 33/66</i>	→ (51) <i>F16C 27/04</i>
(51) F16C 33/74 (11) 3 546 775 B1 B22F 5/00 F16J 15/18 F16C 33/12	
(52) F16C 33/128; B22F 5/00; F16C 33/74; F16J 15/18; F16C 2226/52	
(25) Ja (26) En	
(21) 17874254.0 (22) 16.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) JP 2017/041257 16.11.2017	
(87) WO 2018/097024 2018/22 31.05.2018	
(30) 24.11.2016 JP 2016228111	
(54) • <i>GESINTERTES LAGER</i> • <i>SINTERED BEARING</i> • <i>PALIER FRITTE</i>	
(73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3- chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950- 8640, JP Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP	
(72) MARUYAMA, Tsuneo, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP ISHII, Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950- 8640, JP FUJII, Nobukazu, Arida-shi Wakayama 649- 0304, JP SUENAGA, Takayuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
<i>F16C 43/06</i>	→ (51) <i>F16C 23/08</i>
<i>F16D 1/06</i>	→ (51) <i>F01D 5/06</i>
<i>F16D 1/08</i>	→ (51) <i>F01D 5/06</i>
(51) F16D 3/06 (11) 3 807 549 B1 B01D 46/00 F16C 3/03 F16D 3/38 F16D 3/84	
(52) F16D 3/387; F16D 3/06; F16D 3/843; F16D 2003/846	
(25) En (26) En	
(21) 19813673.1 (22) 31.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) TR 2019/050409 31.05.2019	
(87) WO 2020/009676 2020/02 09.01.2020	
(30) 13.06.2018 TR 201808475	
(54) • <i>BIDIREKTIONALER FILTERLUFTUMWÄL- ZUNGSDECKEL FÜR KARDANWELLEN</i> • <i>BI-DIRECTIONAL FILTERING AIR CIRCUL- ATION COVER FOR CARDAN SHAFTS</i> • <i>CACHE DE CIRCULATION D'AIR À FILTRAGE BIDIRECTIONNEL POUR JOINTS DE CARDAN</i>	
(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR	
(72) SEN, Onur, Yunusemre/Manisa, TR ÖZÇELİK, Esra, Yunusemre/Manisa, TR	
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR	
<i>F16D 3/38</i>	→ (51) <i>F16D 3/06</i>
<i>F16D 3/84</i>	→ (51) <i>F16D 3/06</i>

<i>F16D 11/00</i>	→ (51) <i>E02F 9/08</i>
<i>F16D 23/12</i>	→ (51) <i>F16D 25/06</i>
(51) F16D 25/06 (11) 3 818 278 B1 F16D 25/08 F16D 23/12	
(52) F16D 23/12; F16D 25/06; F16D 25/08; F16D 2023/123	
(25) En (26) En	
(21) 19739527.0 (22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) EP 2019/067416 28.06.2019	
(87) WO 2020/002643 2020/01 02.01.2020	
(30) 28.06.2018 KR 20180074775	
(54) • <i>KUPPLUNGSAKTUATOR</i> • <i>CLUTCH ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE</i>	
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR Valeo Pyeong Hwa Co., Ltd., 306-70 Jangdong Dalseogu, Daegu 704-190, KR	
(72) MAUREL, Hervé, 95892 CERGY PONTOISE, FR COLIN, Sébastien, 95892 CERGY PONTOISE, FR JO, Jooyong, 95892 CERGY PONTOISE, FR JANG, Jinho, 95892 CERGY PONTOISE, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
<i>F16D 25/08</i>	→ (51) <i>F16D 25/06</i>
(51) F16D 31/02 (11) 3 669 096 B1 F16H 61/433 F04B 49/00 F16H 61/423	
(52) F04B 49/002; F03C 1/0686; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 49/00; F04B 53/22; F16H 61/423; F16H 61/433	
(25) En (26) En	
(21) 18846281.6 (22) 16.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) US 2018/000157 16.08.2018	
(87) WO 2019/035891 2019/08 21.02.2019	
(30) 18.08.2017 IN 201711029390	
(54) • <i>STEUERSYSTEME FÜR HYDRAULISCHE AXIALVERDRÄNGUNGSMASCHINEN</i> • <i>CONTROL SYSTEMS FOR HYDRAULIC AXIAL DISPLACEMENT MACHINES</i> • <i>SYSTÈMES DE COMMANDE POUR MACHINES HYDRAULIQUES À DÉPLACE- MENT AXIAL</i>	
(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) LYMAN, Richard, Randel, Chaska, MN 55318, US KHARPAS, Anil, Balasaheb, Chikhali 411062, IN PATIL, Avinash, Dadaso, Hadapsar 411028, IN MALI, Sanjay, Dhondappa, Kharadi 411014, IN CRESWICK, Matthew, Edward, Shakopee, MN 55379, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent- anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	
<i>F16D 48/06</i>	→ (51) <i>E02F 9/08</i>
<i>F16D 55/22</i>	→ (51) <i>F16D 59/02</i>

<i>F16D 55/32</i>	→ (51) <i>B64C 25/36</i>
(51) F16D 55/36 (11) 3 712 456 B1 F16D 65/18 F16D 65/853	
(52) F16D 55/36; F16D 65/186; F16D 65/853; F16D 2055/0058; F16D 2065/784	
(25) En (26) En	
(21) 19214970.6 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(30) 22.03.2019 US 201916362061	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDU- ZIERUNG DER OXIDATION VON REIB- SCHEIBEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING OXIDATION OF FRICTION DISKS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDU- CTION D'OXYDATION DE DISQUES DE FRICTION</i>	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, US FILBURN, Thomas P., Granby, CT 06035, US CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, US DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, US MAY, William P., Tipp City, OH 45371, US SHE, Ying, East Hartford, 06118, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F16D 59/02 (11) 3 464 926 B1 F16D 55/22 F16D 65/14	
(52) F16D 55/224; F16D 59/02; F16D 65/18; F16D 2125/28	
(25) En (26) En	
(21) 16903376.8 (22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) CA 2016/050638 03.06.2016	
(87) WO 2017/205956 2017/49 07.12.2017	
(54) • <i>SELBSTVERSTÄRKENDE SICHERHEITS- BREMSE</i> • <i>SELF-AMPLIFYING SAFETY BRAKE</i> • <i>FREIN DE SÉCURITÉ AUTO-AMPLIFICA- TEUR</i>	
(73) Drillform Technical Services Ltd., 7920 - 56 Street SE, Calgary, AB T2C 4S9, CA	
(72) SCEKIC, Vladimir, New Westminster, British Columbia V3L 1W6, CA GNASIENCO, Radu, Coquitlam, British Columbia V3K 1S8, CA TURNBULL, Russell, Burnaby, British Columbia V3N 1T5, CA BATALHA, Kevin, Vancouver, British Columbia V6E 4P1, CA	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) F16D 65/00 (11) 3 797 229 B1 F16D 65/0031	
(25) De (26) De	
(21) 19711524.9 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) EP 2019/055790 07.03.2019	
(87) WO 2019/223914 2019/48 28.11.2019	

- (30) 22.05.2018 DE 102018112261
(54) • **BREMSSTAUBPARTIKELFILTER SOWIE SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT EINEM BREMSSTAUBPARTIKELFILTER**
• **BRAKE DUST PARTICLE FILTER AND DISC BRAKE ASSEMBLY COMPRISING A BRAKE DUST PARTICLE FILTER**
• **FILTRE À PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN AINSI QUE SYSTÈME DE FREIN À DISQUE MUNI D'UN FILTRE À PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, DE
THÉBAULT, Eric, 71640 Ludwigsburg, DE
CORBA, Jan, 93466 Chamerau, DE
WELLER, Benedikt, 71711 Kleinbottwar, DE
BECK, Andreas, 74366 Kirchheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **F16D 65/097** (11) **3 652 459 B1**
(52) **F16D 65/0979; F16D 55/228;**
F16D 2125/06
(25) It (26) En
(21) 18749559.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055106 11.07.2018
(87) WO 2019/012443 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700079579
(54) • **BREMSSATTEL UND MINDESTENS EINE BELAGANORDNUNG**
• **BRAKE CALIPER AND AT LEAST ONE PAD ASSEMBLY**
• **ÉTRIER DE FREIN ET AU MOINS UN ENSEMBLE PLAQUETTE**
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
(72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno (Bergamo), IT
MAMBRETTI, Mauro, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/14 → (51) **F16D 59/02**

- (51) **F16D 65/18** (11) **3 614 010 B1**
H02K 7/102 **H02K 7/116**
H02K 7/00
(52) **F16D 65/186; H02K 7/006;**
H02K 7/1028; H02K 7/116
(25) En (26) En
(21) 19191697.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018157198
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG**
• **VEHICLE-MOUNTED APPARATUS**
• **APPAREIL MONTÉ SUR UN VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOKOYAMA, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16D 65/18 → (51) **B64C 25/36**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/36**

F16D 65/847 → (51) **B64C 25/36**

F16D 65/853 → (51) **F16D 55/36**

- (51) **F16D 69/02** (11) **3 647 390 B1**
(52) **F16D 69/027; F16D 2200/0043**
(25) Ja (26) En
(21) 18823035.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/023051 18.06.2018
(87) WO 2019/003969 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125099
(54) • **GESINTERTES REIBUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESINTERTES REIBUNGSMATERIAL**
• **SINTERED FRICTION MATERIAL AND PRODUCTION METHOD FOR SINTERED FRICTION MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE GARNITURE FRITTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 103-8534, JP
ONODERA Katsuhiko, Tokyo 103-8534, JP
UENO Atsushi, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/06 → (51) **B60G 15/12**

F16F 9/32 → (51) **B60G 15/12**

F16F 9/43 → (51) **B60G 15/12**

F16F 9/56 → (51) **B60G 15/12**

F16F 15/023 → (51) **F16C 27/04**

F16G 13/16 → (51) **H02G 3/04**

F16H 3/00 → (51) **B60K 6/36**

F16H 3/00 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **F16H 3/093** (11) **3 726 095 B1**
F16H 3/097 **F16H 3/10**
F16H 3/00
(52) **F16H 3/097; F16H 3/006;**
F16H 3/093; F16H 3/10;
F16H 2003/0818; F16H 2003/0931;
F16H 2200/0043
(25) En (26) En
(21) 19209843.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387961
(54) • **MEHRGANGGETRIEBE**
• **MULTISPEED TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION À VITESSE MULTIPLE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US
FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US
FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 3/097 → (51) **F16H 3/093**

F16H 3/10 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **F16H 15/50** (11) **2 513 513 B1**

F16H 37/02 **F16H 61/664**

F16H 59/36 **F16H 59/14**

F16H 63/50

- (52) **F16H 15/503; F16H 37/021;**
F16H 63/502; F16H 2037/023;
F16H 2037/028; F16H 2059/148;
F16H 2059/366
(25) En (26) En
(21) 10841494.7 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060021 13.12.2010
(87) WO 2011/081866 2011/27 07.07.2011
(30) 14.12.2009 US 286133 P
(54) • **KOMBINIERTER ANTRIEBSSTRANG**
• **COMBINED DRIVELINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION COMBINÉ**
(73) Orbital Traction, Ltd., 8760 Westpark Drive, Houston, TX 77063, US
(72) BUJOLD, Michael J., Royal Oak, Michigan 48073, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

F16H 19/04 → (51) **H01L 21/677**

F16H 37/02 → (51) **F16H 15/50**

F16H 37/04 → (51) **B60K 6/36**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 499 092 B1**

A01D 41/14 **F16H 57/02**

- (52) **F16H 57/045; A01D 41/142;**
F16H 57/0416; F16H 57/0423;
F16H 57/0457; F16H 57/0495;
F16H 2057/02056

- (25) En (26) En
(21) 18203259.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843606
(54) • **NIEDRIGPROFILGETRIEBE MIT SEKUN-DÄRSUMPF**
• **LOW PROFILE GEARBOX WITH SECONDARY SUMP**
• **BOÎTE DE VITESSES À PROFIL BAS COMPORTANT UN CARTER SECONDAIRE**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Farley, Mr. Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US
Garland, Dan, Solon, IA 52333, US
Karuppannan, Thamiselvan, Davenport, Iowa 52807, US
Laufenberg, Nicholas J., Glen Ellyn, IL 60137, US
Smith, Nathaniel, Lancaster, PA 17602, US
Flannery, Matthew, Stevens, PA 17578, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 57/04 → (51) **F16H 61/00**

F16H 59/14 → (51) **F16H 15/50**

<i>F16H 59/36</i>	→ (51) <i>F16H 15/50</i>
(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 3 612 754 B1
<i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 63/34</i>
<i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 61/12</i>
(52) <i>F16H 61/0021</i> ; <i>F16H 61/0206</i> ; <i>F16H 63/3483</i> ; <i>F16H 57/04</i> ; <i>F16H 57/0473</i> ; <i>F16H 61/0031</i> ; <i>F16H 63/3491</i> ; <i>F16H 2061/0037</i> ; <i>F16H 2061/1232</i> ; <i>F16H 2061/1244</i> ; <i>F16H 2061/1292</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18720550.5	(22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) EP 2018/059931	18.04.2018
(87) WO 2018/192989	2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 NL 2018732	
13.03.2018 NL 2020576	
(54) • <i>HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUGGETRIEBE</i> • <i>A HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE AND A VEHICLE TRANSMISSION</i> • <i>SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR VÉHI- CULE ET TRANSMISSION DE VÉHICULE</i>	
(73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV, Ondernemerslaan 5429, 3800 Sint-Truiden, BE	
(72) VAN DRUTEN, Roell Marie, 3800 Sint- Truiden, BE	
SMID, Peter Mark, 3800 Sint-Truiden, BE	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
<i>F16H 61/00</i>	→ (51) <i>F15B 1/26</i>
<i>F16H 61/02</i>	→ (51) <i>F16H 61/00</i>
<i>F16H 61/12</i>	→ (51) <i>F16H 61/00</i>
<i>F16H 61/423</i>	→ (51) <i>F16D 31/02</i>
<i>F16H 61/433</i>	→ (51) <i>F16D 31/02</i>
<i>F16H 61/664</i>	→ (51) <i>F16H 15/50</i>
<i>F16H 63/34</i>	→ (51) <i>F16H 61/00</i>
<i>F16H 63/50</i>	→ (51) <i>F16H 15/50</i>
(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) 3 333 464 B1
<i>F16J 15/06</i>	<i>F16J 15/10</i>
(52) <i>F16J 15/025</i> ; <i>F16J 15/061</i> ; <i>F16J 15/062</i> ; <i>F16J 15/106</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17205163.3	(22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 09.12.2016 JP 2016238957	
(54) • <i>DICHTUNGSSTRUKTUR</i> • <i>SEALING STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ</i>	
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170- 0004, JP	
(72) ISHIGAMI, Shintaro, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP	
UCHINO, Takashi, Toshima-ku, Tokyo 170- 0004, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>F16J 15/02</i>	→ (51) <i>B62D 1/20</i>

<i>F16J 15/06</i>	→ (51) <i>B25B 27/10</i>
<i>F16J 15/06</i>	→ (51) <i>B64C 1/14</i>
<i>F16J 15/06</i>	→ (51) <i>F16J 15/02</i>
<i>F16J 15/10</i>	→ (51) <i>F16J 15/02</i>
<i>F16J 15/16</i>	→ (51) <i>B25B 27/10</i>
<i>F16J 15/18</i>	→ (51) <i>F16C 33/74</i>
(51) <i>F16J 15/3288</i>	(11) 3 845 783 B1
<i>F01D 11/00</i>	
(52) <i>F16J 15/3288</i> ; <i>F01D 11/001</i> ; <i>F01D 11/16</i> ; <i>F05D 2240/56</i> ; <i>F05D 2300/505</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20217848.9	(22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(30) 03.01.2020 US 202016734062	
(54) • <i>BÜRSTENDICHTUNG MIT FORMGE- DÄCHTNISLEGIERUNG</i> • <i>BRUSH SEAL WITH SHAPE MEMORY ALLOY</i> • <i>JOINT À BROSSE COMPRENANT UN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME</i>	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden, MA Massachusetts 01036, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 625 486 B1
(52) <i>F16J 15/3444</i> ; <i>F16J 15/3452</i> ; <i>F16J 15/346</i> ; <i>F16J 15/3492</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18801704.0	(22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) US 2018/032774	15.05.2018
(87) WO 2018/213313	2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506196 P	
13.12.2017 US 201762598239 P	
(54) • <i>TROCKENGASDICHTUNG MIT ELEKTRO- NISCH GESTEUERTER TRÄGERLAST</i> • <i>DRY GAS SEAL WITH ELECTRONICALLY CONTROLLED CARRIER LOAD</i> • <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À GAZ SEC MUNI D'UNE CHARGE DE SUPPORT</i> <i>COMMANDÉE ÉLECTRONIQUEMENT</i>	
(73) John Crane UK Ltd., Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB	
(72) ROUILLON, Raphael, Slough Berkshire SL1 4LU, GB	
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 627 011 B1
<i>F16C 17/04</i>	<i>F16C 33/10</i>
(52) <i>F16C 33/103</i> ; <i>F16C 17/04</i> ; <i>F16J 15/3412</i> ; <i>F16J 15/3424</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18803055.5	(22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) JP 2018/018624	15.05.2018
(87) WO 2018/212144	2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 JP 2017099502	
(54) • <i>GLEITKOMPONENTE</i> • <i>SLIDING COMPONENT</i> • <i>COMPOSANT COULISSANT</i>	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba- Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP	
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP	
TANISHIMA, Ayano, Tokyo 105-8587, JP	
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP	
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP	
HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, JP	
NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP	
MAETANI, Yuki, Tokyo 105-8587, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
<i>F16J 15/44</i>	→ (51) <i>F01D 11/02</i>
<i>F16K 5/06</i>	→ (51) <i>F16K 37/00</i>
<i>F16K 7/07</i>	→ (51) <i>E04G 21/04</i>
<i>F16K 11/00</i>	→ (51) <i>C02F 1/42</i>
<i>F16K 11/00</i>	→ (51) <i>F16K 11/16</i>
<i>F16K 11/044</i>	→ (51) <i>F16K 31/00</i>
(51) <i>F16K 11/065</i>	(11) 3 754 234 B1
<i>F16K 31/122</i>	
(52) <i>F16K 11/065</i> ; <i>F16K 31/122</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20179178.7	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 20.06.2019 JP 2019114502	
(54) • <i>KANALSCHALTERVENTIL</i> • <i>CHANNEL SWITCHING VALVE</i> • <i>SOUPAPE DE COMMUTATION DE CANAL</i>	
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7- chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
(72) KIBUNE, Hitoshi, Tokyo, 1580082, JP	
MORITA, Noriyuki, Tokyo, 1580082, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
<i>F16K 11/10</i>	→ (51) <i>F15B 1/26</i>
(51) <i>F16K 11/16</i>	(11) 3 931 474 B1
<i>F16K 31/524</i>	<i>F16K 27/02</i>
<i>F16K 11/00</i>	<i>E03C 1/04</i>
(52) <i>F16K 11/163</i> ; <i>E03C 1/0404</i> ; <i>F16K 19/006</i> ; <i>F16K 27/0263</i> ; <i>F16K 31/52416</i> ; <i>F16K 31/5245</i> ; <i>E03C 2001/0415</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20704457.9	(22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) EP 2020/052708	04.02.2020
(87) WO 2020/173672	2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104773	
(54) • <i>ARMATUR MIT AUSZIEHBAREM SCHLAUCH</i> • <i>FAUCET WITH EXTENDABLE HOSE</i> • <i>ROBINET AVEC TUYAU EXTENSIBLE</i>	
(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE	
(72) HOPFAUF, Harry, 59494 Soest, DE	
STEINHOFF, Stefan, 59846 Sundern, DE	
<i>F16K 15/04</i>	→ (51) <i>F15B 1/26</i>
<i>F16K 27/02</i>	→ (51) <i>F16K 11/16</i>

F16K 27/02	→ (51) F16K 31/00
F16K 27/06	→ (51) F16K 37/00
(51) F16K 31/00	(11) 3 523 559 B1
F16K 11/044	F16K 27/02
(52) F16K 31/002; F16K 11/044; F16K 27/0263	
(25) De	(26) De
(21) 17781122.1	(22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) EP 2017/075748	10.10.2017
(87) WO 2018/069280	2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219630	
(54) • VENTILEINRICHTUNG • VALVE DEVICE • DISPOSITIF DE SOUPAPE	
(73) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-35, 70794 Filderstadt, DE	
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE	
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
F16K 31/02	→ (51) A61M 16/06
F16K 31/04	→ (51) F16K 37/00
F16K 31/122	→ (51) F16K 11/065
F16K 31/524	→ (51) F16K 11/16
(51) F16K 37/00	(11) 3 643 955 B1
F16K 5/06	F16K 27/06
G01F 1/66	G01F 15/00
F16K 31/04	
(52) F16K 5/06; F16K 27/067; F16K 31/042; F16K 37/005; G01F 1/662; G01F 15/005	
(25) De	(26) De
(21) 18202847.2	(22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(54) • ABSPERRARMATUR ZUM EINBAU IN EIN LEITUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIUM, INSBESONDERE IN EINE GEBÄUDEINSTALLATION • SHUT-OFF VALVE FOR INSTALLATION IN A CONDUIT SYSTEM FOR A MEDIUM, ESPECIALLY IN A BUILDING INSTALLATION • ROBINETTERIE D'ARRÊT DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE POUR UN FLUIDE, EN PARTICULIER DANS UNE INSTALLATION DE BÂTIMENT	
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE	
(72) Christoph, Sven, 91085 Weisendorf / Neuenbürg, DE	
Möckel, Tino, 90765 Fürth, DE	
Taschl, Martin, 2070 Mitterretzbach, AT	
Pennekamp, Oliver, 45731 Waltrop, DE	
(74) Glaser, Horst, REHAU Industries SE & Co. KG Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE	
(51) F16K 37/00	(11) 4 004 416 B1
F16K 37/0083	
(25) De	(26) De
(21) 21730153.0	(22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) EP 2021/064246	27.05.2021
(87) WO 2021/244945	2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 DE 102020114879	
(54) • PRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER SICHERHEITSVENTILS FÜR EINEN SICHERHEITSFALL • TESTING THE FUNCTIONALITY OF A SAFETY VALVE FOR AN EMERGENCY SITUATION • VÉRIFICATION DE L'APTITUDE AU FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR UN CAS D'URGENCE	
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE	
(72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühltal, DE	
(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE	
(60) 22191806.3	
(51) F16L 3/12	(11) 3 967 915 B1
F16L 3/1203	
(25) Es	(26) En
(21) 20739736.5	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) ES 2020/070407	22.06.2020
(87) WO 2020/260738	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 ES 201930593	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRES AN EINER WAND • SECURING DEVICE FOR SECURING A TUBE TO A WALL • DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN TUBE SUR UN MUR	
(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES	
(72) FERNÁNDEZ LÓPEZ, Marta, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES	
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4 ^a 2 ^a , 08021 Barcelona, ES	
F16L 11/04	→ (51) B32B 7/12
F16L 11/08	→ (51) F16L 11/12
(51) F16L 11/12	(11) 3 743 647 B1
F16L 11/08	G09F 3/00
G09F 3/20	
(52) F16L 11/124; F16L 11/12; G09F 3/0295; G09F 3/205	
(25) En	(26) En
(21) 18826257.0	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) EP 2018/084934	14.12.2018
(87) WO 2019/145088	2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018000613	
(54) • GARTENSCHLAUCH MIT ETIKETT • GARDEN HOSE WITH LABEL • TUYAU FLEXIBLE D'ARROSAGE AVEC ÉTIQUETTE	
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart, DE	
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	
(51) F16L 15/00	(11) 3 774 171 B1
B23P 19/06	E21B 17/042

(52) E21B 17/042; B23P 19/065; F16L 15/004	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19720999.2	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) FR 2019/050828	09.04.2019
(87) WO 2019/197772	2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 FR 1853137	
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT DER KOPPLUNG ZWEIER ROHRFORMIGER KOMponentEN • METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF THE COUPLING OF TWO TUBULAR COMPONENTS • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX COMPOSANTS TUBULAIRES	
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR	
(72) SCHES Céline, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
BOURLART, Denis, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) F16L 19/02	(11) 3 421 856 B1
F16L 19/0206; F16L 19/0225	
(25) De	(26) De
(21) 17178823.5	(22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(54) • ROHRVERBINDUNG • PIPE CONNECTION • RACCORD DE TUYAUTERIE	
(73) SERTO Holding AG, Langfeldstrasse 117, 8500 Frauenfeld, CH	
(72) Heusser, Michael, 8580 Sommeri, CH	
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH	
(60) 22194658.5	
(51) F16L 37/24	(11) 3 862 610 B1
F16L 37/248	F16L 37/32
F16L 37/34	F16L 37/35
F16L 37/36	
(52) F16L 37/248; F16L 37/35; F16L 37/36	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21155412.6	(22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(30) 07.02.2020 FR 2001215	
(54) • FLUIDKUPPLUNG • FLUID COUPLING • RACCORD FLUIDIQUE	
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR	
(72) TIBERGHIEU, Alain-Christophe, 74320 Sevrier, FR	
DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isère, FR	
MICHEL, François, 73200 Albertville, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
F16L 37/248	→ (51) F16L 37/24
F16L 37/32	→ (51) F16L 37/24
F16L 37/34	→ (51) F16L 37/24

F16L 37/35	→ (51) F16L 37/24
F16L 37/36	→ (51) F16L 37/24
(51) F16L 41/06 (11) 3 851 725 B1 B25B 5/12 B25B 5/14 B25B 5/16 F16L 3/10	
(52) F16L 41/06; B25B 5/12; B25B 5/147; B25B 5/16; F16L 3/1041; F16L 3/1075	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21150734.8 (22) 08.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(30) 14.01.2020 FR 2000333	
(54) • SHELLE MIT EINEM DURCHMESSER-VERSTELLSYSTEM DERART EINGERICHTET, UM EINE ÄNDERUNG IM DURCHMESSER DER SHELLE ZU ERLAUBEN • CLAMP COMPRISING A DIAMETER ADJUSTMENT SYSTEM CONFIGURED FOR ALLOWING A CHANGE IN DIAMETER OF THE CLAMP • COLLIER COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DIAMÈTRE CONFIGURÉ POUR AUTORISER UN CHANGEMENT DE DIAMÈTRE DU COLLIER	
(73) Etablissements Saint Germain Et Straub, Avenue de Normandie Z.A. du Vimeu Industriel, 80210 Feuquieres-en-Vimeu, FR	
(72) HELLE, Jacky, 80130 FRIVILLE ESCARBOTIN, FR	
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plaseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
F16L 51/00	→ (51) F16L 51/02
(51) F16L 51/02 (11) 3 667 148 B1 F16L 51/00	
(52) F16L 51/025; F16L 51/00	
(25) De (26) De	
(21) 19163711.5 (22) 19.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 13.12.2018 EP 18212137	
(54) • LÄNGENKOMPENSATOR • LENGTH COMPENSATOR • COMPENSATEUR DE LONGUEUR	
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH	
(72) Schmid, Lenz, 79798 Jestetten, DE Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch, DE Reiz, Robert, 79780 Stühlingen, DE Breyer, Markus, 78315 Radolfzell, DE	
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH	
F16L 55/13	→ (51) B65D 39/12
(51) F16L 55/134 (11) 3 268 655 B1 G01M 3/02 G01M 3/04 G01M 3/20 G01M 3/26 G01M 3/28	
(52) F16L 55/134; F16K 7/10; G01M 3/022; F16L 2201/30	
(25) En (26) En	
(21) 16762440.2 (22) 09.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) US 2016/021586 09.03.2016	
(87) WO 2016/145095 2016/37 15.09.2016	
(30) 09.03.2015 US 201514642417	

(54) • BALLONKATHETERVORRICHTUNG FÜR LECKDETEKTION BEI EINER VERBRENNUNGSMOTORKOMPONENTE UND HOCHDRUCK-LECKDETEKTION • BALLOON CATHETER APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPONENT LEAK DETECTION AND HIGH PRESSURE LEAK DETECTION • APPAREIL DE CATHÉTER À BALLONNET POUR DÉTECTION DE FUITE DE COMPOSANT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DÉTECTION DE FUITE À HAUTE PRESSION	
(73) Redline Detection, LLC, 828 W. Taft Avenue, Orange, CA 92865, US	
(72) PARKER, Zachary M., Newport Coast, California 92657, US PIERONI, Kenneth A., Yorba Linda, California 92887, US	
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE	
(51) F16L 55/163 (11) 3 997 375 B1 F16L 55/163	
(25) De (26) De	
(21) 21733734.4 (22) 09.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) EP 2021/065475 09.06.2021	
(87) WO 2022/048805 2022/10 10.03.2022	
(30) 01.09.2020 DE 102020122833	
(54) • DICHTUNGSINNENMANSCHETTE ZUM EINSETZEN IN ROHRE • INNER SEALING SLEEVE FOR INSERTING INTO PIPES • MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ INTERNE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS DES TUYAUX	
(73) Amex Sanivar AG, Neustraße 19, 4623 Neudorf, CH	
(72) HELFGEN, Darwin, 40470 Düsseldorf, DE VOLLENBROICH, Maximilian, 40239 Düsseldorf, DE	
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE	
F16M 11/04	→ (51) G01C 15/00
(51) F16M 11/10 (11) 3 798 050 B1 B60N 2/28 F16B 7/10 F16M 11/28	
(52) B60N 2/2824; F16B 7/105; F16M 11/10; F16M 11/28	
(25) En (26) En	
(21) 20196670.2 (22) 17.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 17.09.2019 US 201962901544 P	
(54) • AUTOKINDERSITZ UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG • INFANT CAR SEAT AND RELEASE ACTUATOR • SIÈGE AUTO POUR NOURRISSONS ET ACTIONNEUR DE LIBÉRATION	
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH	
(72) MA, Andrew, Downingtown, PA 19335, US MASON, Kyle S., Lititz, PA 17543, US	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
F16M 11/12	→ (51) G01C 15/00
F16M 11/24	→ (51) G01C 15/00

F16M 11/28	→ (51) F16M 11/10
F16N 7/40	→ (51) D04B 35/28
F16N 19/00	→ (51) D04B 35/28
F16N 31/00	→ (51) F16C 27/04
F16N 39/00	→ (51) F15B 1/26
F16N 39/06	→ (51) D04B 35/28
F17C 1/02	→ (51) F17C 1/06
(51) F17C 1/06 (11) 3 596 382 B1 F17C 1/16 F17C 1/02	
(52) F17C 1/06; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0639; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; Y02E 60/32	
(25) En (26) En	
(21) 18731570.0 (22) 17.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) US 2018/033100 17.05.2018	
(87) WO 2018/217529 2018/48 29.11.2018	
(30) 24.05.2017 US 201762510328 P	
(54) • GEWINDEBUCHSE FÜR DRUCKBEHÄLTTER • THREADED BOSS FOR PRESSURE VESSEL • BOSSAGE FILETÉ POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION	
(73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO	
(72) MOUTRAY, Brad, James, Sioux Falls, SD 57108, US	
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB	
(51) F17C 1/16 (11) 3 887 711 B1 F17C 1/16; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2203/0675; F17C 2205/0305; F17C 2209/2109; F17C 2209/2118; F17C 2209/2127; F17C 2209/219; F17C 2209/221; F17C 2209/227; F17C 2209/234; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/011; F17C 2260/036; F17C 2270/0171; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184; Y02E 60/32	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19808827.0 (22) 27.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/082764 27.11.2019	
(87) WO 2020/109398 2020/23 04.06.2020	
(30) 30.11.2018 FR 1872197	
(54) • INNENGEHÄUSE FÜR EINEN DRUCKFLÜSSIGKEITSVORRATSBEHÄLTTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	

- *INTERNAL ENCLOSURE FOR PRESURIZED FLUID STORAGE TANK FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *ENVELOPPE INTERNE POUR RESERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE SOUS PRESION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES
FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret,
69007 Lyon, FR
- (72) WAHL, Jeremy, 1130 Bruxelles, BE
CRIEL, Bjorn, 1130 Bruxelles, BE
DE KEYZER, Pierre, 1130 Bruxelles, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/06**

- (51) **F17C 9/02** (11) **3 495 712 B1**
F28F 1/42
- (52) **F17C 9/02; F28F 1/42;**
F17C 2201/0119; F17C 2201/0128;
F17C 2201/054; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;
F17C 2227/0311; F17C 2227/0313;
F17C 2227/0318; F17C 2227/039;
F17C 2227/0393; F17C 2227/0397;
F17C 2260/032; F17C 2260/04;
F17C 2265/05
- (25) Es (26) En
(21) 16911537.5 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) ES 2016/070589 02.08.2016
(87) WO 2018/024921 2018/06 08.02.2018
- (54) • *WIEDERVERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *REGASIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REGAZÉIFICATION DU*
GAZ
- (73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, El Cortalet A -
Bajos, L'Aldosa AD400, AD
Hanganu, Dan Alexandru, Calle Monistrol 10
Urb. Montserrat Park, 08294 El Bruc (Bar-
celona), ES
WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Avda
del Jovell 10, Sispony AD400, AD
- (72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400
Sispony, AD
HANGANU, Dan Alexandru, AD400 Sispony,
ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **F17C 13/02** (11) **3 851 732 B1**
- (52) **F17C 13/025;** F17C 2201/0109;
F17C 2201/032; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2205/0188;
F17C 2205/0308; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0338; F17C 2221/011;
F17C 2221/014; F17C 2221/017;
F17C 2221/03; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2225/036; F17C 2250/032;
F17C 2250/036; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2250/0473; F17C 2250/0478;
F17C 2250/0491; F17C 2250/0495;
F17C 2250/075; F17C 2250/077;
F17C 2260/026; F17C 2270/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21150011.1 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 FR 2000287

- (54) • *GASBEHÄLTER MIT ANZEIGE DER DURCHSATZMENGE UND DES ENTSPRECHENDEN FÜLLSTANDS*
- *CONTAINER FOR GAS WITH DISPLAY OF FLOW RATE AND CORRESPONDING AUTONOMY*
- *RÉCIPIENT DE GAZ AVEC AFFICHAGE DU DÉBIT ET DE L'AUTONOMIE CORRESPONDANTE*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BELLINGERI, Federica, 94250 Gentilly, FR
CAMPAGNAC, Adrien, 75007 Paris, FR
MARY, Alexis, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/02 → (51) **A62C 35/02**

- (51) **F21K 9/00** (11) **3 298 321 B1**
G01S 17/89 **G01S 7/481**
F21Y 105/12
- (52) **G01S 7/4815; F21K 9/00;**
G01S 17/894; F21Y 2105/12
- (25) En (26) En
(21) 16729792.8 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060998 17.05.2016
(87) WO 2016/184844 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15305739
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHFÖRMIGEN FERNFELDBELEUCHTUNG MIT LEDS*
- *DEVICE AND METHOD FOR UNIFORM FAR-FIELD ILLUMINATION WITH LEDS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE EN CHAMP LOINTAIN UNIFORME AU MOYEN DE LED*
- (73) Terabee S.A.S., 90 Rue Fabre, 01630 Saint-
Genis Pouilly, FR
- (72) RUFFO, Massimiliano, 1224 Chêne-Bouge-
rie, CH
KOVERMANN, Jan W., 74520 Valleiry, FR
- (74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA P.O.
Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

F21K 9/00 → (51) **H05B 45/00****F21K 9/64** → (51) **B08B 7/00****F21K 9/64** → (51) **F21L 4/00****F21K 9/65** → (51) **F21L 4/00**

- (51) **F21L 4/00** (11) **3 353 465 B1**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
F21V 9/45 **F21V 14/00**
F21V 14/02 **F21V 14/08**
F21K 9/64 **F21K 9/65**
F21Y 115/30
- (52) **F21K 9/64; F21K 9/65; F21L 4/005;**
F21V 5/006; F21V 7/0091; F21V 9/45;
F21V 14/003; F21V 14/025;
F21V 14/085; F21Y 2115/30
- (25) De (26) De
(21) 16784387.9 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) DE 2016/100423 12.09.2016
(87) WO 2017/050315 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115863

- (54) • *TASCHENLAMPE MIT EINER LICHTQUELLE*
- *FLASHLIGHT HAVING A LIGHT SOURCE*
- *LAMPE DE POCHE COMPRENANT UNE SOURCE LUMINEUSE*
- (73) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse
5-7, 42699 Solingen, DE
- (72) KLOPPENBURG, Gerolf, 30159 Hannover,
DE
WOLF, Alexander, 30900 Wedemark, DE
GOTTWALD, Philipp Robert, 30167 Hanno-
ver, DE
LIPPERT, René Bastian, 30167 Hannover,
DE
- (74) Schart, Thomas, Patentanwälte Vomberg &
Schart Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

(51) **F21S 9/02** (11) **2 798 267 B1**
G01R 31/40 **G01R 31/44**
H05B 45/10 **H05B 45/38**
H05B 47/17 **H02J 9/06**

- (52) **G01R 31/44; H02J 9/065;**
H05B 45/10; H05B 45/38; H05B 47/17;
F21S 9/022; G01R 31/40; H05B 45/12;
H05B 45/18; H05B 47/105;
H05B 47/19; H05B 47/195
- (25) En (26) En
(21) 12858507.2 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) US 2012/068987 11.12.2012
(87) WO 2013/090277 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569588 P
08.05.2012 US 201213466312
- (54) • *DIMMSTEUERUNG FÜR NOTBELEUCHTUNGSSYSTEME*
- *DIMMING CONTROL FOR EMERGENCY LIGHTING SYSTEMS*
- *COMMANDE DE GRADATION D'INTENSITÉ LUMINEUSE POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS*
- (73) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park
Avenue, Sycamore, IL 60178, US
- (72) TRAINOR, John J., Raleigh, North Carolina
27609, US
MCBRYDE, James A., Raleigh, North
Carolina 27616, US
POWERS, Randall L., Raleigh, North
Carolina 27613, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/237**

(51) **F21S 43/237** (11) **3 839 329 B1**
F21S 43/245 **F21S 43/14**
F21S 45/70

- (52) **F21S 43/237; F21S 43/14;**
F21S 43/245; F21S 45/70
- (25) It (26) En
(21) 19219036.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *AUTOMOTIVE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *AUTOMOTIVE LIGHTING APPLIANCE*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con
Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria
Reale (TO), IT
- (72) MONTI, Desiree, 33028 Tolmezzo (UD), IT
FRIJIA, Maria Chiara, 33028 Tolmezzo (UD),
IT
LEONE, Fabio, 33028 Tolmezzo (UD), IT

ANTONIPIERI, Michele, 33028 Tolmezzo (UD), IT
PETRIS, Daniele, 33028 Tolmezzo (UD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/237**
F21S 45/70 → (51) **F21S 43/237**
F21V 5/00 → (51) **F21L 4/00**
F21V 7/00 → (51) **F21L 4/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 415 813 B1**
G02F 1/1335
(52) **G02B 6/0043; G02B 6/005; G02F 1/133609; G02F 1/133615; G02B 6/0051; G02B 6/0053; G02B 6/0055; G02F 1/133614**

(25) En (26) En
(21) 18177432.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076521
(54) • **OPTISCHES ELEMENT UND ANZEIGE-VORRICHTUNG DAMIT**
• **OPTICAL MEMBER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Hwang, Seon Yong, Gyeonggi-do 1012-1603, KR
Park, Jin Ho, Gyeonggi-do 809-801, KR
Kang, Tae Gil, Gyeonggi-do 132-2102, KR
Kim, Hyuk Hwan, Gyeonggi-do 131-1101, KR
Lee, Sang Won, Seoul 309-901, KR
Choi, Jae Jin, Gyeonggi-do 103-1401, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F21V 9/14 → (51) **G02B 27/28**
F21V 9/30 → (51) **B08B 7/00**
F21V 9/32 → (51) **B08B 7/00**
F21V 9/45 → (51) **F21L 4/00**
F21V 14/00 → (51) **F21L 4/00**
F21V 14/02 → (51) **F21L 4/00**
F21V 14/08 → (51) **F21L 4/00**
F21V 15/01 → (51) **H05B 45/00**
F21V 21/30 → (51) **H05B 45/00**
F21W 111/027 → (51) **H05B 45/00**
F21W 111/047 → (51) **H05B 45/00**
F21W 111/08 → (51) **H05B 45/00**
F21W 121/00 → (51) **H05B 45/00**
F21W 121/04 → (51) **H05B 45/00**
F21W 131/401 → (51) **H05B 45/00**
F21Y 103/10 → (51) **H05B 45/00**

F21Y 105/10 → (51) **H05B 45/00**
F21Y 105/12 → (51) **F21K 9/00**
F21Y 115/10 → (51) **H05B 45/00**
F21Y 115/30 → (51) **F21L 4/00**

(51) **F22B 1/16** (11) **3 451 204 B1**
F22B 37/20 **F22B 35/18**
F22B 35/00
(52) **F22B 37/206; F22B 1/16; F22B 35/004; F22B 35/18; G06F 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17855357.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/025132 10.07.2017
(87) WO 2018/061398 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193085
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SELBSTERREGTER SCHWINGUNG**
• **SELF-EXCITED VIBRATION EVALUATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VIBRATION AUTO-EXCITÉE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) NISHIDA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
IWASAKI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
HIROTA, Kazuo, Tokyo 108-8215, JP
KAWAKAMI, Ryoichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F22B 35/00 → (51) **F22B 1/16**
F22B 35/18 → (51) **F22B 1/16**

(51) **F22B 37/00** (11) **3 380 787 B1**
F22B 37/04 **C22C 19/05**
(52) **F22B 37/002; B22F 3/24; C22C 1/0433; C22C 19/05; F22B 37/04; B22F 2003/244; B22F 2207/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15845497.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2015/053193 24.11.2015
(87) WO 2017/089658 2017/22 01.06.2017
(54) • **DAMPFERZEUGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN**
• **STEAM GENERATOR, AND CORRESPONDING METHODS OF MANUFACTURE AND USES**
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**

(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRUSSIEUX, Charles, 50120 Cherbourg en Cotentin, FR
GUILLODO, Michael, 71190 Broye, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F22B 37/04 → (51) **F22B 37/00**

(51) **F22B 37/20** (11) **3 084 297 B1**
F22G 3/00 **F01K 23/10**
(52) **F01K 23/106; F22B 37/205; F22G 3/008; Y02E 20/16**

(25) En (26) En
(21) 14824828.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078467 18.12.2014
(87) WO 2015/091799 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198291
(54) • **KOMBIKRAFTWERK**
• **COMBINED CYCLE POWER PLANT**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) RUCHTI, Christoph, CH-8610 Uster, CH
SELBY, Glenn T., West Simsbury, CT 06092, US

(74) ARNOLD, Raimond, 79787 Lauchringen, DE
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F22B 37/20 → (51) **F22B 1/16**

F22G 3/00 → (51) **F22B 37/20**

F23G 5/00 → (51) **C10G 3/00**

F23L 7/00 → (51) **C10G 3/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 604 926 B1**
(52) **F23R 3/002; F23R 2900/03044; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 19189596.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201816053296
(54) • **HITZESCHILDKACHEL ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **HEAT SHIELD PANEL FOR USE IN A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR**
• **PANNEAU DE BOUCLIER THERMIQUE POUR UTILISATION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24C 7/08 → (51) **H01H 19/02**

(51) **F24D 13/02** (11) **3 822 544 B1**
H05B 3/32
(52) **H05B 3/06; F24D 13/024; F24D 13/028; F24D 2200/08; Y02B 30/00**

(25) NI (26) En
(21) 20207465.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 BE 201905781
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN INFRAROTHEIZSYSTEM**
• **MOUNTING DEVICE FOR AN INFRARED HEATING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE À INFRA-ROUGE**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) RUCHTI, Christoph, CH-8610 Uster, CH
SELBY, Glenn T., West Simsbury, CT 06092, US

(74) ARNOLD, Raimond, 79787 Lauchringen, DE
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (73) SPECTRA BV, Kampstraat 35, 3640 Kinrooi, BE
(72) Kollenburg, Jordi, 3640 Kinrooi, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **F24D 19/10** (11) **2 400 229 B1**
F25B 30/02 **F25B 13/00**
(52) **F24D 19/1039; F25B 30/02;**
F25B 13/00; F25B 2339/047;
F25B 2400/13; F25B 2600/0253;
F25B 2600/112; F25B 2600/2509;
F25B 2600/2513; F25B 2700/2106;
Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 11005144.8 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 24.06.2010 DE 102010024986
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
WÄRMEPUMPENEINHEIT UND WÄR-
MEPUMPENEINHEIT**
• **METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP
UNIT AND HEAT PUMP UNIT**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE
D'UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET
UNITÉ DE POMPE À CHALEUR**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel
Strasse, 37603 Holzminden, DE
(72) SCHAUMLÖFFEL, Michael, 37671 Hörter,
DE
SMOLLICH, Steffen, 37603 Holzminden, DE
SCHIEFELBEIN, Kai, Dr., 37671 Hörter, DE
BRUGMANN, Johannes, Dr., 37671 Hörter,
DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 857 131 B1**
(52) **F24D 19/1015;** F24D 2220/0235;
F24D 2220/042
(25) It (26) En
(21) 19769235.3 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) IB 2019/056203 19.07.2019
(87) WO 2020/065417 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 IT 201800009019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEU-
RUNG EINER FLUIDVEKTORTEMPERA-
TUR ZUM HEIZEN EINES GEBÄUDES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A FLUID VECTOR
TEMPERATURE IN ORDER TO HEAT A
BUILDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
D'UNE TEMPÉRATURE DE FLUIDE
VECTEUR AFIN DE CHAUFFER UN BÂTI-
MENT**
(73) Alperia Green Future S.r.l., Via Dodiciville, 8,
39100 Bolzano, IT
(72) BARBONI, Luca, 60015 Falconara Marittima
- AN, IT
FARELLA, Giorgia, 35131 Padova, IT
BARTUCCI, Giovanni, 37038 Soave - VR, IT
FONTI, Alessandro, 63815 Monte San Pie-
trangelo - FM, IT
COCCHIONI, Francesco, 62032 Camerino -
MC, IT
BELLINI, Alessandro, 37030 Montecchia di
Crosara - VR, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

F24F 1/00 → (51) **F04D 29/38****F24F 1/00** → (51) **F25B 49/00**

- (51) **F24F 1/0014** (11) **3 887 729 B1**
F24F 1/0033 **F24F 5/00**
(52) **F24F 1/0014;** F24F 1/0033;
F24F 1/005; F24F 5/0096; F24F 11/79
(25) It (26) En
(21) 19831896.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060332 29.11.2019
(87) WO 2020/110085 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 IT 201800010686
(54) • **GEBLÄSEKONVEKTOR**
• **FAN COIL**
• **VENTILO-CONVECTEUR**
(73) AERMEC S.p.A., Via Roma 996, 37040 Be-
vilacqua (VR), IT
(72) RIELLO, Giordano, 37040 Bevilacqua (VR),
IT
CAVALLO, Pierpaolo, 37040 Bevilacqua
(VR), IT
FACCIO, Franco, 37040 Bevilacqua (VR), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 1/0033 → (51) **F24F 1/0014**

- (51) **F24F 1/0047** (11) **3 130 860 B1**
F24F 13/14 **F24F 13/20**
F24F 13/08 **F24F 13/06**
(52) **F24F 13/20;** F24F 1/0047;
F24F 13/08; F24F 13/14;
F24F 2013/0616
(25) Ja (26) En
(21) 14888581.7 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2014/060294 09.04.2014
(87) WO 2015/155855 2015/41 15.10.2015
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24F 1/20 → (51) **F24F 11/30****F24F 1/28** → (51) **F25B 41/00****F24F 1/30** → (51) **F25B 41/00****F24F 5/00** → (51) **E04B 1/74****F24F 5/00** → (51) **F24F 1/0014**

- (51) **F24F 6/12** (11) **3 540 320 B1**
F24F 13/24
(52) **F24F 6/12;** F24F 13/24
(25) Zh (26) En
(21) 18832154.1 (22) 02.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2018/094079 02.07.2018
(87) WO 2019/011146 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201720833108 U
(54) • **MECHANISMUS ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON WASSERTROPFGERÄUSCHEN UND
ZERSTÄUBER**
• **WATER-DRIPPING NOISE ELIMINATION
MECHANISM AND ATOMIZER**
• **MÉCANISME DE SUPPRESSION DE
BRUIT D'ÉGOUTTEMENT D'EAU ET
ATOMISEUR**
(73) Shenzhen NearbyExpress Technology
Development Company Limited, 9 Floor,
Block A, Galaxy World No. 1 Yabao Road
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518131, CN
(72) ZU, Guanghui, Shenzhen Guangdong
518131, CN
XIN, Changbo, Shenzhen Guangdong
518131, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

F24F 7/013 → (51) **E04B 1/74**

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 598 013 B1**
F25B 49/02 **F24F 11/49**
F24F 11/64 **F24F 11/84**
F24F 11/0/10
(52) **F24F 11/64;** F24F 11/00; F24F 11/49;
F24F 11/84; F25B 49/02; F24F 2110/10
(25) Zh (26) En
(21) 17925459.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/115322 08.12.2017
(87) WO 2019/052035 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201710846781
18.09.2017 CN 201710848877
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
MULTISPLIT-KLIMAAANLAGE, MULTIS-
PLIT-KLIMAAANLAGENSYSYSTEM UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM**
• **METHOD FOR CONTROLLING MULTI-
SPLIT AIR CONDITIONER, MULTI-SPLIT
AIR CONDITIONER SYSTEM, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATI-
SEUR MULTI-BLOC, SYSTÈME DE
CLIMATISATION MULTI-BLOC ET
SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
PAR ORDINATEUR**
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311,
CN
LI, Hongwei, Foshan Guangdong 528311,
CN
XIONG, Meibing, Foshan Guangdong
528311, CN
JIANG, Yunpeng, Foshan Guangdong
528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/00 → (51) **F25B 49/00**

- (51) **F24F 11/30** (11) **2 916 080 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/70**
F24F 1/20
- (52) **F24F 11/30; F24F 1/20; F24F 11/62;**
F24F 11/70; F24F 11/59; F24F 11/65
- (25) En (26) En
(21) 15153761.0 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045107
- (54) • *Klimaanlage*
• *Air-conditioning apparatus*
• *Appareil de climatisation d'air*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) Kato, Yoshiki, Tokyo, 100-8310, JP
Aoki, Masanori, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24F 11/74** (11) **3 394 696 B1**
F24F 11/74
- (25) En (26) En
(21) 15825719.6 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2015/067046 21.12.2015
- (87) WO 2017/111896 2017/26 29.06.2017
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN EINES HLK-SYSTEMS*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR BALANCING AN HVAC SYSTEM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE SYSTÈME CVC*
- (73) Dwyer Instruments, Inc., 102 Indiana
Highway 212, Michigan City, IN 46360, US
- (72) MOSS, Robert Austin, Saint Joseph, MI
49085, US
GUADA, Alejandro Ignacio Baez, Chicago, IL
60647, US
FOSTER, Justin, Michigan City, IN 46360,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F24F 11/84 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/06 → (51) **F24F 1/0047**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/0047**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/0047**

- (51) **F24F 13/20** (11) **2 990 735 B1**
F24F 11/30; F24F 13/20;
F24F 11/52
- (25) Zh (26) En
(21) 14787575.1 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) CN 2014/076220 25.04.2014
(87) WO 2014/173319 2014/44 30.10.2014

- (30) 27.04.2013 CN 201310153727
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLIMATISEUR*
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
No.6 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
- (72) MENG, Zhi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
CHEN, Shaolin, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
WANG, Xianlin, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
LUO, Hai, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SUN, Shuaihui, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero &
Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid,
ES

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0047**

F24F 13/22 → (51) **F28D 1/053**

F24F 13/24 → (51) **F24F 6/12**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F25B 1/00 → (51) **F25C 1/00**

- (51) **F25B 1/10** (11) **3 295 093 B1**
F25B 5/02 **F25B 9/00**
F25B 41/00
- (52) **F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 9/008;**
F25B 41/00; F25B 2341/0012;
F25B 2341/0015; F25B 2400/075;
F25B 2400/13
- (25) En (26) En
(21) 15721712.6 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060455 12.05.2015
(87) WO 2016/180482 2016/46 17.11.2016
- (54) • *EJEKTORKÄLTEKREISLAUF*
• *EJECTOR REFRIGERATION CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SUCH A CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION À ÉJECTION*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06034, US
- (72) SIEGERT, Jan, 55246 Mainz-Kostheim, DE
GASSEN, Heinz, 50999 Köln, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 41/00**

F25B 5/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 5/02 → (51) **F25C 1/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 13/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 13/00 → (51) **H05K 7/20**

F25B 21/02 → (51) **B08B 17/00**

F25B 21/04 → (51) **B60N 2/28**

F25B 23/00 → (51) **F01D 5/06**

- (51) **F25B 25/00** (11) **3 748 257 B1**
F25B 25/005; F25B 2339/047;
F25B 2400/12; F25B 2500/22
- (25) De (26) De
(21) 20171754.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114744
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG EINES LINKSDREHENDEN THERMODYNAMISCHEN KREISPROZESSES MITTELS EINES ENTZÜNDLICHEN ARBEITSFLUIDS MIT DER VERWENDUNG VON FLUIDADSORPTION*
• *DEVICE FOR THE SAFE PERFORMANCE OF A LEFT-ROTATING THERMODYNAMIC CIRCULAR PROCESS BY MEANS OF A FLAMMABLE WORKING FLUID WITH THE USE OF FLUIDADSORPTION*
• *DISPOSITIF POUR LA PERFORMANCE SÛRE D'UN PROCÉDÉ CIRCULAIRE THERMODYNAMIQUE À ROTATION À GAUCHE AU MOYEN D'UN FLUIDE DE TRAVAIL INFLAMMABLE AVEC ADSORPTION DE FLUIDE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE
- (72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Lever-
kusen, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 30/02 → (51) **F24D 19/10**

F25B 31/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 39/02 → (51) **F25B 41/00**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 295 096 B1**
F25B 1/10 **F25B 5/00**
- (52) **F25B 1/10; F25B 5/00; F25B 41/00;**
F25B 2341/0012; F25B 2341/0015;
F25B 2700/195; F25B 2700/197;
F25B 2700/2109; F25B 2700/21163;
F25B 2700/21175
- (25) En (26) En
(21) 15721711.8 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060453 12.05.2015
(87) WO 2016/180481 2016/46 17.11.2016
- (54) • *EJEKTORKÄLTEKREISLAUF*
• *EJECTOR REFRIGERATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION D'ÉJECTEUR*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06034, US
- (72) HELLMANN, Sascha, 55246 Mainz-Kost-
heim, DE
KREN, Christoph, 55246 Mainz-Kostheim,
DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F25B 41/00** (11) **3 690 358 B1**
F24F 1/30 **F25B 13/00**
F25B 39/02 **F24F 1/28**

(52) **F24F 1/30; F24F 1/28; F24F 1/68; F25B 13/00; F25B 39/028; F25B 41/40; F25B 41/42; F25B 2313/02323; F25B 2313/0253; F25B 2400/0409**

(25) Ja (26) En
(21) 17926002.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) JP 2017/034443 25.09.2017
(87) WO 2019/058540 2019/13 28.03.2019

(54) • **KÄLTEMITTELVERTEILER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **REFRIGERANT DISTRIBUTOR AND AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

F25B 41/00 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 49/00** (11) **3 332 182 B1**
F24F 11/00 **F24F 1/00**

(52) **F24F 3/0442; F24F 3/06; F24F 11/00; F24F 11/30; F25B 25/005; F24F 2110/10; F25B 2339/047; F25B 2400/06; F25B 2700/21171; Y02B 30/70**

(25) En (26) En
(21) 16833872.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045552 04.08.2016
(87) WO 2017/024133 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200772 P

(54) • **KÜHLERANLAGE**
• **CHILLER PLANT**
• **INSTALLATION DE REFRIGÉREUR**

(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) CLINE, Lee R., West Salem, MN 54669, US
MURPHY, John A., Onalaska, WI 54650, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **3 732 411 B1**
F25B 31/00

(52) **F25B 49/022; F25B 31/006; F25B 31/008; H02K 7/083; H02K 7/09; H02K 11/25; H02K 11/35; F25B 2400/05; F25B 2400/13; F25B 2600/0253; F25B 2600/2519; F25B 2700/21156; F25B 2700/21157; Y02B 30/70**

(25) En (26) En
(21) 18834309.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067844 28.12.2018
(87) WO 2019/133802 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611822 P
27.12.2018 US 201816234444

(54) • **KAPAZITÄTSSTEUERUNGSTECHNIK MIT MOTORTEMPERATURÜBERSTEUERUNG**
• **CAPACITY CONTROL TECHNIQUE WITH MOTOR TEMPERATURE OVERRIDE**
• **TECHNIQUE DE COMMANDE DE CAPACITÉ AVEC SURPASSEMENT DE TEMPÉRATURE DE MOTEUR**

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) CRANE, Curtis Christian, York, Pennsylvania 17406, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F25C 1/00** (11) **3 742 085 B1**
F25B 1/00 **F25C 1/145**

(52) **F25B 49/022; F25C 1/00; F25C 1/145; F25C 1/147; F25B 5/02; F25B 13/00; F25B 2500/19; F25B 2600/0253; F25B 2700/06; F25B 2700/1933; F25C 2301/002; F25C 2500/08; Y02B 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 19738285.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/000770 11.01.2019
(87) WO 2019/139146 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018003929

(54) • **EISERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VERDAMPFUNGSTEMPERATUR DAFÜR**
• **ICE MAKING SYSTEM AND CONTROL METHOD OF EVAPORATION TEMPERATURE USED THEREIN**
• **SYSTÈME DE FABRICATION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION UTILISÉE DANS LEDIT SYSTÈME**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KONDYOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UENO, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YASUDA, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAYAMA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

SAKAE, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25C 1/145 → (51) **F25C 1/00**

F25D 11/02 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 21/02** (11) **3 502 598 B1**
F25D 21/14

(52) **F25D 21/025; F25D 21/14**
(25) En (26) En
(21) 17208636.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) 26.06.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTAUEN EINER KÜHLUNGSVORRICHTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DEFROSTING A REFRIGERATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉGIVRAGE D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARI, Zafer Ugur, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **3 608 614 B1**

(52) **F25D 23/028; E05B 65/0042; E05C 7/02; F25D 23/025**

(25) En (26) En
(21) 19199535.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 23.12.2013 KR 20130161508
23.12.2013 KR 20130160908

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Lee, Jihyun, 153-802 Seoul, KR
Kang, Jinwon, 153-802 Seoul, KR
Lee, Hangbok, 153-802 Seoul, KR
Park, Kyutae, 153-802 Seoul, KR
Seo, Woonkyu, 153-802 Seoul, KR
Lee, Daesung, 153-802 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 22186271.7
(62) 18152309.3 / 3 333 518
14197344.6 / 2 886 982

(51) **F25D 23/02** (11) **3 671 080 B1**

(52) **F25C 5/22; F25D 23/028; F25D 23/085; F25D 2331/806; Y02B 40/00**

(25) En (26) En
(21) 19208874.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816221997

(54) • **VAKUUMISOLIERTE TÜRSTRUKTUR FÜR EIN GERÄT MIT EINER SPENDERSTRUKTUR**

• **VACUUM INSULATED DOOR STRUCTURE FOR AN APPLIANCE INCORPORATING A DISPENSER STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE PORTE ISOLÉE SOUS VIDE POUR UN APPAREIL COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISTRIBUTEUR**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Allard, Paul B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Galea, Sarah, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Miller, Dustin M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mruthyunjaya, Vikas C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 904 796 B1**
(52) **F25D 23/028**; F25D 2201/10;
F25D 2400/18; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21180812.6 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101998
27.05.2020 KR 20200063401
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Taechoul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yang, Byoungkwan, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- (62) 20800542.1 / 3 799 616
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 904 797 B1**
(52) **F25D 23/028**; F25D 2201/10;
F25D 2400/18; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21180820.9 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101998
27.05.2020 KR 20200063401
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Taechoul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yang, Byoungkwan, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- (62) 20800542.1 / 3 799 616
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 25/02**
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 29/00**
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 674 640 B1**
F25D 23/02
(52) **F25D 23/025**; **F25D 25/027**;
F25D 2323/023
- (25) En (26) En
(21) 20157591.7 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 11.11.2011 KR 20110117326
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) GWAK, Younghoon, 641-711 Gyeong-
sangnam-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (62) 12007486.9 / 2 594 879
-
- F25D 27/00** → (51) **F25D 29/00**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **2 511 634 B1**
F25D 11/02 **F25D 23/02**
F25D 29/00; F25D 2400/361;
F25D 2500/06; F25D 2700/06
- (25) En (26) En
(21) 12161196.6 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(30) 12.04.2011 KR 20110033810
06.01.2012 US 201261583625 P
- (54) • **Kühlschrank mit Display-Gerät**
• **Refrigerator with display device**
• **Réfrigérateur doté d'un dispositif d'affi-
chage**
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20,
Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-
721, KR
- (72) Cheon, Kangwoon, Changwon-si 642-711,
KR
Kang, Daejong, Changwon-si 642-711, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (60) 22194183.4
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **3 686 531 B1**
F25D 27/00 **F25D 23/02**
(52) **F25D 23/02**; **F25D 27/005**;
F25D 2323/023; F25D 2700/04;
H05B 47/105; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20157702.0 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 25.08.2015 KR 20150119526
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Sangoh, 08592 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (60) 22172299.4 / 4 075 084
(62) 16797709.9 / 3 168 557
-
- (51) **F27B 9/20** (11) **3 903 057 B1**
F27D 25/00
(52) **F27B 9/201**; **F27D 25/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845707.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) FR 2019/053126 17.12.2019
(87) WO 2020/136321 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 FR 1874133
- (54) • **HUBBALKENOFEN ZUM KONTINUIERLI-
CHEN ENTLADEN UND ZERKLEINERN
VON ZUNDER**
• **WALKING BEAM FURNACE FOR
CONTINUOUSLY DISCHARGING AND
SHREDDING SCALE**
• **FOUR À LONGERONS MOBILES
PERMETTANT DE BROYER ET D'ÉVA-
CUER EN CONTINUE LA CALAMINE**
- (73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté,
94700 Maisons Alfort, FR
- (72) MATERNOVA, Michel, 94700 Maisons-
Alfort, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **F27B 9/24** (11) **3 830 507 B1**
F27B 9/30
(52) **F27B 9/2407**; **F27B 9/30**
- (25) De (26) De
(21) 19748502.2 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070183 26.07.2019
(87) WO 2020/025478 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212703
21.11.2018 DE 102018219927
- (54) • **VERWENDUNG VON ZUNDERBARRIE-
REN IN EINEM ROLLENHERDOFEN**
• **USE OF SCALE BARRIERS IN A ROLLER
HEARTH FURNACE**
• **UTILISATION DE BARRIÈRES ANTI-
TARTRE DANS UN FOUR À SOLE À
ROULEAUX**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) KINTSCHER, Björn, 42489 Wülfrath, DE
HOEN, Karl, 53567 Asbach, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE
-
- F27B 9/30** → (51) **F27B 9/24**
-
- (51) **F27D 3/15** (11) **3 859 257 B1**
C21C 5/46
(52) **F27D 3/1536**; **C21C 5/4653**
- (25) De (26) De
(21) 21153763.4 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 102020102105
- (54) • **VERSCHLUSSSTOPFEN FÜR KONVER-
TERABSTICHLÖCHER**
• **STOPPER FOR CONVERTER TAP HOLES**
• **BOUCHONS DE FERMETURE POUR
TROUS DE COULÉE DE CONVERTISSEUR**

- (73) Stilkering, Veronica, Lesmonastrasse 42 C, 28717 Bremen, DE
(72) Stilkering, Veronica, 28717 Bremen, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

F27D 25/00 → (51) **F27B 9/20**

- (51) **F28D 1/00** (11) **3 775 745 B1**
G06F 1/20 **H01M 10/643**
(52) **G06F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 19702774.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/013281 11.01.2019
(87) WO 2019/194880 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944029
(54) • **THERMISCHE HOCHLEISTUNGS-SCHNITTSTELLEN FÜR ZYLINDRISCHE ODER ANDERE GEKRÜMMTE WÄRMEQUELLEN ODER KÜHLKÖRPER**
• **HIGH-PERFORMANCE THERMAL INTERFACES FOR CYLINDRICAL OR OTHER CURVED HEAT SOURCES OR HEAT SINKS**
• **INTERFACES THERMIQUES À HAUTE PERFORMANCE DESTINÉES À DES SOURCES DE CHALEUR OU DISSIPATEURS THERMIQUES CYLINDRIQUES OU AUTREMENT COURBÉS**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) GOODEN, Dominic R., Redondo Beach, California 90278, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 524 910 B1**
F28F 1/12
(52) **F28F 1/128; F28D 1/05366;**
F28D 2021/0035; F28F 2009/0297;
F28F 2225/06
(25) De (26) De
(21) 19156417.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018102950
(54) • **HEIZKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **HEATING BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME**
• **RADIATEUR AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Caradon Stelrad B.V., Welvaartstraat 14, bus 6, 2200 Herentals, BE
(72) Berthet, Sylvain, 3190 Boortmeerbeek, BE
Grauls, Roger, 3971 Heppen, BE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwälte PartGmbH Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 561 430 B1**
F28F 1/32 **F28F 17/00**
F24F 13/22 **F28D 21/00**
(52) **F28D 1/05383; F24F 13/22;**
F28F 1/325; F28F 17/005;
F28D 2021/0068; F28F 2215/08;
F28F 2215/12
(25) En (26) En
(21) 19169686.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

- (30) 25.04.2018 JP 2018083667
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWABATA, Ryuji, Osaka, 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 722 724 B1**
F28F 9/00 **F02B 29/04**
(52) **F28D 7/1684; F02B 29/0462;**
F28F 9/001; F28D 2021/0082;
F28F 2265/16; F28F 2275/04;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19398004.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • **FLÜSSIGKEITSDICHTE VERBINDUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER, DER EINE SOLCHE VERBINDUNG ENTHÄLT.**
• **FLUID-TIGHT JOINT FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING SUCH A JOINT.**
• **JOINT ETANCHE POUR ECHANGEUR DE CHALEUR ET ECHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN TEL JOINT.**
(73) João de Deus & Filhos, S.A., Estrada Dos Arados, N. 5, 2135-113 Samora Correia, PT
(72) Barata, Pedro, 2135-113 Samora Correia, PT
Barros, Marco, 2135-113 Samora Correia, PT
Horta, António, 2135-113 Samora Correia, PT
Oliveira, Mário, 2135-113 Samora Correia, PT
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F28D 15/02 → (51) **H05K 7/20**

F28D 20/02 → (51) **C04B 35/583**

F28F 1/12 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/32 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/42 → (51) **F17C 9/02**

F28F 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F28F 13/00 → (51) **H05K 7/14**

F28F 13/08 → (51) **H05K 7/20**

F28F 17/00 → (51) **F28D 1/053**

F28F 21/02 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **F41A 3/66** (11) **3 732 428 B1**
F41A 11/04 **F41C 9/02**
F41C 23/04 **F41C 23/12**
F41C 33/08 **F41A 3/72**
F41A 35/06
(52) **F41A 11/04; F41A 3/66; F41A 3/72;**
F41A 35/06; F41C 9/02; F41C 23/04;
F41C 23/12; F41C 33/08
(25) En (26) En
(21) 18895647.8 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/066953 20.12.2018
(87) WO 2019/133450 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610731 P
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE SCHUSSWAFFE**
• **FOLDABLE FIREARM**
• **ARME À FEU PLIABLE**
(73) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US
(72) KIELSMEIER, Nicholas, Denver, CO 80221, US
NAKAYAMA, Brian L., Arvada, CO 80004, US
FIESTER, Jeremy, Lafayette, CO 80026, US
MAYBERRY, Michael T., Denver, CO 80211, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
(60) 22158123.4 / 4 027 097

F41A 3/72 → (51) **F41A 3/66**

F41A 11/04 → (51) **F41A 3/66**

F41A 35/06 → (51) **F41A 3/66**

F41C 9/02 → (51) **F41A 3/66**

F41C 23/04 → (51) **F41A 3/66**

F41C 23/12 → (51) **F41A 3/66**

F41C 33/08 → (51) **F41A 3/66**

F41G 3/22 → (51) **G06F 3/01**

F42B 15/34 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **F42D 1/02** (11) **3 837 491 B1**
F42D 3/04
(52) **F42D 1/02; F42D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 19762900.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) ZA 2019/050046 15.08.2019
(87) WO 2020/037337 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 ZA 201805468
(54) • **BIDIREKTIONALES DRAHTLOSES ZÜNDSYSTEM**
• **BIDIRECTIONAL WIRELESS DETONATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTONATEUR SANS FIL BIDIRECTIONNEL**
(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) MAURISSENS, Daniel August Julien Louis, 2196 Johannesburg, ZA
MULLER, Elmar Lennox, 2196 Johannesburg, ZA
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F42D 3/04 → (51) **F42D 1/02**

G01B 5/207 → (51) **G01B 7/287**

G01B 5/28 → (51) **G01B 7/287**

- (51) **G01B 7/00** (11) **3 396 304 B1**
G01D 5/22 **G01P 3/488**
B64C 11/30 **G01D 5/14**

- (52) **B64C 11/301; G01D 5/147; G01P 3/488; G01D 2205/40**
(25) En (26) En
(21) 18169088.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495070
(54) • **RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR NEIGUNGSVERSTELLBARE BLÄTTER EINES LUFTFAHRZEUGBLATTROTORS**
• **FEEDBACK SYSTEM FOR PITCH-ADJUSTABLE BLADES OF AIRCRAFT BLADED ROTOR**
• **SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR PALES À PAS RÉGLABLE D'UN ROTOR À AUBE D'UN AÉRONEF**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) KUDRNA, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01B 7/287 (11) 3 724 743 B1**
G06F 3/01 G01B 5/28
G01B 5/207 G01L 5/22
B25J 13/08
(52) **G06F 3/016; G01B 5/207; G01B 5/28; G01B 7/287; G01L 5/226; G06F 3/014; G01B 2210/58**
(25) En (26) En
(21) 17818089.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2017/082216 11.12.2017
(87) WO 2019/114921 2019/25 20.06.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HAPTISCHEM INHALT IN MEHREREN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN**
• **METHOD FOR CAPTURING HAPTIC CONTENT IN MULTIPLE COMMUNICATION DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CONTENU HAPTIQUE DANS PLUSIEURS DISPOSITIFS DE COMMUNICATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
AL-HUSSEINY, Zeid, 17741 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22194264.2

G01B 11/02 → (51) **A61C 19/04**

- (51) **G01B 11/16 (11) 3 842 738 B1**
G01D 5/353
(52) **G01B 11/16; G01D 5/3538; G01D 5/35306; G01D 5/35393**
(25) En (26) En
(21) 21156934.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 29.06.2016 US 201662355957 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG EINER OFDR-INTERROGATORS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR OFDR INTERROGATOR MONITORING AND OPTIMIZATION**

- **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE ET L'OPTIMISATION D'UN INTERROGATEUR OFDR**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MARSDEN, Kevin, Sunnyvale, CA 94086, US
FROGGATT, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
WOLFE, Matthew S., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22193509.1
(62) 17820930.0 / 3 479 056

G01B 11/22 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01B 11/25 (11) 3 715 779 B1**
G01N 21/88
(52) **G01B 11/2522; G01N 21/8851; G01N 21/8806; G01N 2021/8854; G01N 2021/8887**
(25) De (26) De
(21) 19166259.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERFORMUNGEN AN EINEM OBJEKT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DEFORMATION OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES DÉFORMATIONS D'UN OBJET**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Orzol, Jens, C/o HAST GmbH Mellinghoferstrasse 167, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Lenhartz, Michael, C/o HAST GmbH Mellinghoferstrasse 167, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) Baumann, Daniel, 53757 St. Augustin, DE
Möller, Ronja, 53757 St. Augustin, DE
Vonolfen, Wolfgang, 53757 St. Augustin, DE
Hecker, Dirk, 53757 St. Augustin, DE
Bauckhage, Christian, 53757 St. Augustin, DE
Orzol, Jens, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Lenhartz, Michael, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01B 11/25 → (51) **G06F 3/01**

G01B 13/00 → (51) **A61B 5/107**

G01B 13/20 → (51) **A61B 5/107**

G01B 21/04 → (51) **A61C 19/04**

G01C 5/00 → (51) **G01C 5/06**

- (51) **G01C 5/06 (11) 3 655 723 B1**
G01C 5/00
(52) **G01C 5/005; G01C 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18835962.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/043156 20.07.2018

- (87) WO 2019/018806 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535810 P
17.01.2018 US 201815873303
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN HÖHENANZEIGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR COMBINED ALTITUDE DISPLAY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ALTITUDES COMBINÉES**
(73) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) PEARSON, Tim, Fort Worth, Texas 76179, US
BUTLER, Larry, Fort Worth, Texas 76179, US
GRANDIN, Keith, Fort Worth, Texas 76179, US
ROBB, Mike, Fort Worth, Texas 76179, US
GWYNNE, Don, Fort Worth, Texas 76179, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) **G01C 15/00 (11) 3 945 284 B1**
F16M 11/04 F16M 11/12

- (52) **G01C 15/00; F16M 11/041; F16M 11/046; F16M 11/121; F16M 11/123; F16M 11/242**
(25) En (26) En
(21) 21187615.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 JP 2020128329
(54) • **NIVELLIERSOCKEL, VERMESSUNGS-INSTRUMENT UND VERMESSUNGSSYSTEM**
• **LEVELING BASE, SURVEYING INSTRUMENT AND SURVEYING SYSTEM**
• **BASE DE MISE À NIVEAU, INSTRUMENT D'ARPENTAGE ET SYSTÈME D'ARPENTAGE**
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 19/00 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **G01C 21/00 (11) 3 828 501 B1**
G08G 1/01
(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3819**
(25) En (26) En
(21) 20193128.4 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 IN 201921049198
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINER TRAJEKTORIE AUS GPS-DATENPUNKTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A TRAJECTORY FROM GPS DATA POINTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UNE TRAJECTOIRE À PARTIR DE POINTS DE DONNÉES GPS**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Regikumar, Rohith, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
Achar, Avinash, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
Jayaprakash, Rajesh, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN

Sivasubramaniam, Anand, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 875 907 B1**
G01C 21/36 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G01C 21/00**
G01S 7/48

(52) **G01C 21/1652; G01C 21/3602; G01C 21/3804; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 20199213.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806331

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG, RECHENVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG
- METHOD, APPARATUS, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR POSITIONING
- PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR POUR LE POSITIONNEMENT

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) HOU, Shenhua, Beijing, 100085, CN
DING, Wendong, Beijing, 100085, CN
GAO, Hang, Beijing, 100085, CN
WAN, Guowei, Beijing, 100085, CN
SONG, Shiyu, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/16 → (51) **G01V 1/20**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 507 572 B1**
G01C 21/16 **G06T 7/73**
G06V 10/22 **G06V 20/56**
G06V 30/224

(52) **G01C 21/206; G01C 21/165; G06T 7/74; G06V 10/22; G06V 20/56; G06V 30/224; G06T 2207/10016; G06T 2207/10021; G06T 2207/30208; G06T 2207/30248**

(25) En (26) En
(21) 16915323.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) RU 2016/000589 31.08.2016
(87) WO 2018/044191 2018/10 08.03.2018

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING VEHICULAR POSITIONING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore CA 94550, US

(72) TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow 118447, RU
EDELMAN, Leonid Valerianovich, Moscow 117628, RU

PIMENOV, Aleksandr Aleksandrovich, St. Petersburg 199397, RU
SMIRNOV, Michail Nikolaevich, St. Petersburg 196128, RU
PENKRAT, Nikolay Aleksandrovich, St. Petersburg 196128, RU

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 22172964.3 / 4 060 288

G01C 21/20 → (51) **B25J 11/00**

G01C 21/30 → (51) **G08G 1/16**

G01C 21/32 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 869 158 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G02B 27/00 **B64D 43/00**

(52) **G02B 27/0172; G01C 23/00; G02B 27/0093; G06F 3/012; B64D 43/00; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20210351.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 FR 2001704

- (54) • HILFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
- METHOD AND DEVICE TO ASSIST WITH PILOTING AN AIRCRAFT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE D'UN AÉRONEF

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) ASTRUC, Joël, 13540 PUYRICARD, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01C 23/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 519 777 B1**
G01D 21/00 **G01D 11/24**
G01D 5/145; G01D 21/00;
G01D 11/245

(25) En (26) En
(21) 17783411.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074266 25.09.2017
(87) WO 2018/060149 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218530

- (54) • VERSCHIEBUNGSSENSOR ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG EINER RELATIVEN POSITION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETFELDSENSORANORDNUNG UND MAGNETFELDSENSOR
- DISPLACEMENT SENSOR FOR CONTACTLESS MEASUREMENT OF A RELATIVE POSITION, PRODUCTION METHOD FOR A MAGNETIC FIELD SENSOR ARRANGEMENT AND MAGNETIC FIELD SENSOR
- CAPTEUR DE DÉPLACEMENT POUR LA MESURE SANS CONTACT D'UNE POSITION RELATIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION

TION D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) HOFFMANN, Eric, 68723 Schwetzingen, DE
SCHERNER, Simon, 67346 Speyer, DE
STEEG, Oliver, 68623 Lambertheim, DE
ZACHOW, Jochen, 61479 Glashütten-Oberems, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19189660.4 / 3 578 927

G01D 5/14 → (51) **G01B 7/00**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 865 824 B1**
G01D 5/2053

(25) En (26) En
(21) 20157109.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER POSITION EINES ELEMENTS
- SENSOR DEVICE FOR MEASURING THE POSITION OF AN ELEMENT
- DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR MESURER LA POSITION D'UN ÉLÉMENT

(73) TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) Ocket, Tom, 8820 Torhout, BE
Becker, Tobias, 68789 St. Leon-Rot, DE
Harz, Moritz, 67346 Speyer, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/22 → (51) **G01B 7/00**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 869 160 B1**
H01S 5/14 **H01S 5/10**
H01S 5/06 **H01S 5/068**

(52) **G01D 5/35335; H01S 5/142; G01D 5/35316; H01S 5/0612; H01S 5/06821; H01S 5/1032**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21157527.9 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(30) 19.02.2020 FR 2001660

- (54) • STRUKTURIERTER FASEROPTISCHER SENSOR MIT INTEGRIERTER LASER-EMISSIONSVORRICHTUNG MIT ABSTIMMBAREM NONIUSEFFEKT
- SENSOR WITH STRUCTURED OPTICAL FIBRE INCLUDING A VERNIER EFFECT TUNABLE LASER EMISSION DEVICE
- CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE STRUCTURÉE INTEGRANT UN DISPOSITIF D'ÉMISSION LASER À EFFET VERNIER ACCORDABLE

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01D 5/353 → (51) **G01B 11/16**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 767 245 B1**
G01C 19/00 **G01P 21/00**
- (52) **G01D 3/08; G01C 21/165;**
G01D 21/00; G01P 21/00;
G06F 21/566; G06F 21/567
- (25) Ja (26) En
(21) 18916293.6 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2018/016648 24.04.2018
(87) WO 2019/207653 2019/44 31.10.2019
- (54) • **ANGRIFFSDETEKTIONSVORRICHTUNG,**
ANGRIFFSDETEKTIONSVERFAHREN UND
ANGRIFFSDETEKTIONSPROGRAMM
• **ATTACK DETECTION DEVICE, ATTACK**
DETECTION METHOD, AND ATTACK
DETECTION PROGRAM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
DE DÉTECTION D'ATTAQUE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (72) NASHIMOTO, Shoei, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- G01D 21/00** → (51) **G01D 5/14**
-
- G01F 1/00** → (51) **C02F 1/42**
-
- G01F 1/28** → (51) **H01H 35/24**
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **3 607 278 B1**
G01N 21/3504
- (52) **G01F 1/66; G01F 1/662;**
G01N 21/3504
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18713289.9 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058350 30.03.2018
(87) WO 2018/185034 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 FR 1752979
- (54) • **FLUIDMESSER**
• **FLUID METER**
• **COMPTEUR DE FLUIDE**
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
- (72) SABATIER, Pierre, 92500 Rueil Malmaison,
FR
ALEGRE, Thierry, 92500 Rueil Malmaison,
FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **3 805 712 B1**
G01L 1/00 **G01F 15/00**
G01F 15/04
- (52) **G01F 15/005; G01F 1/66; G01F 15/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19815275.3 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2019/020983 28.05.2019
(87) WO 2019/235291 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018109896

- (54) • **GASSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **GAS SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE GAZ**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NAKAMURA, Masanori, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
ANAN, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
-
- G01F 1/66** → (51) **F16K 37/00**
-
- G01F 1/84** → (51) **G01F 25/10**
-
- G01F 3/16** → (51) **B60G 15/12**
-
- G01F 15/00** → (51) **F16K 37/00**
-
- G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 15/04** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 17/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- G01F 23/00** → (51) **A47G 23/16**
-
- (51) **G01F 23/24** (11) **3 593 097 B1**
G01F 23/26 **G01F 23/263**
- (52) **G01F 23/244; G01F 23/266;**
G01F 23/268; G01F 23/80
- (25) En (26) En
(21) 17840445.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) IB 2017/057734 07.12.2017
(87) WO 2018/162968 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469213 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSCHARAKTERISIERENDES**
SENSORSYSTEM UND VERFAHREN
• **FLUID CHARACTERISTIC SENSOR**
SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE CARACTÉ-**
RISTIQUE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ
- (73) King Abdullah University Of Science And
Technology, 4700 King Abdullah University
Of Science and Technology, Thuwal 23955-
6900, SA
- (72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 239-
55-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- G01F 23/26** → (51) **G01F 23/24**
-
- G01F 23/263** → (51) **G01F 23/24**
-
- G01F 25/00** → (51) **H01H 35/24**
-
- (51) **G01F 25/10** (11) **3 420 323 B1**
G01F 1/84
- (52) **G01F 1/8436; G01F 25/10; G01F 1/84**
- (25) En (26) En
(21) 16708576.0 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2016/019697 26.02.2016
(87) WO 2017/146717 2017/35 31.08.2017

- (54) • **BESTIMMEN EINES KORRIGIERTEN GE-**
MESSENEN DURCHFLUSSES
• **DETERMINING A CORRECTED**
MEASURED FLOW RATE
• **DÉTERMINATION D'UN DÉBIT MESURÉ**
CORRIGÉ
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
- (72) MAGINNIS, Richard L., Lafayette, Colorado
80026, US
STANDIFORD, Dean M., Loveland, Colorado
80537, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road,
Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
-
- G01F 25/10** → (51) **H01H 35/24**
-
- (51) **G01G 11/00** (11) **3 752 801 B1**
G01G 11/04
G01G 11/003
- (25) De (26) De
(21) 19712128.8 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) DE 2019/100145 14.02.2019
(87) WO 2019/158161 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103307
29.05.2018 DE 102018112831
- (54) • **FÖRDERSYSTEM FÜR SCHÜTTGÜTER**
• **CONVEYOR SYSTEM FOR BULK**
MATERIALS
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR**
PRODUITS EN VRAC
- (73) Hochschule Düsseldorf, University of App-
lied Sciences Münsterstraße 156, 40476
Düsseldorf, DE
- (72) JAHR, Andreas, 41462 Neuss, DE
TROFIMOV, Igor, 40764 Langenfeld, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211
Düsseldorf, DE
-
- G01G 11/04** → (51) **G01G 11/00**
-
- (51) **G01G 13/00** (11) **3 748 315 B1**
G01G 13/006
- (25) En (26) En
(21) 19179018.7 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(54) • **PRÄZISIONSMESSVORRICHTUNG ZUR**
PULVERFÖRDERUNG
• **PRECISE MEASURING DEVICE FOR**
POWDER FEEDING
• **DISPOSITIF DE MESURE PRÉCIS POUR**
L'ACHEMINEMENT DE POUDRES
- (73) Logic Art Automation Co., LTD., 8F-7, 16,
Lane 609, Sec. 5, Chung-Shin Road,
Sanhong Dist, New Taipei City, TW
- (72) JUAN, Pang Chih, New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01G 19/387** (11) **3 598 084 B1**
G01G 21/28 **G01G 23/32**
- (52) **G01G 23/32; G01G 19/387;**
G01G 21/28
- (25) Ja (26) En
(21) 18767355.3 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) JP 2018/003633 02.02.2018

- (87) WO 2018/168246 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053605
(54) • **LICHTPROJEKTIONSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETE KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT PROJECTION SYSTEM AND COMBINATION WEIGHING DEVICE PROVIDED WITH SAME**
• **SYSTÈME DE PROJECTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE PONDÉRATION PAR COMBINAISON LE COMPRENANT**
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) IWASA Seisaku, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 879 245 B1**
(52) **G01G 19/393**
(25) Ja (26) En
(21) 19901212.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/049360 17.12.2019
(87) WO 2020/129967 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238258
(54) • **KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG**
• **COMBINATION WEIGHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ**
(73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) YAMADA, Junya, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
TOKUHIRA, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 933 354 B1**
(52) **G01G 19/393**
(25) De (26) De
(21) 20183104.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • **VERBESSERTE ÜBERWACHUNG VON KOMBINATIONSWAAGEN DURCH EINEN 3D-SENSOR**
• **IMPROVED MONITORING OF COMBINATION SCALES USING A 3D SENSOR**
• **SURVEILLANCE AMÉLIORÉE DES BALANCES DE COMBINAISON AU MOYEN D'UN CAPTEUR 3D**
(73) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) HIEN, Tobias, 84567 Perach, DE
HÜBEL, Florian, 84478 Waldkraiburg, DE
SCHULNA, Lars, 84478 Waldkraiburg, DE
WAGNER, Robert, 84559 Kraiburg a. Inn, DE
ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

G01G 21/28 → (51) **G01G 19/387**

G01G 23/32 → (51) **G01G 19/387**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 130 897 B1**
G10K 11/178
(52) **B62D 21/11; G01H 1/00;**
G10K 11/17854; G10K 11/17857;
G10K 11/17883; G10K 2210/12821;

- G10K 2210/129; G10K 2210/3219;
G10K 2210/501
(25) En (26) En
(21) 15180384.8 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • **RAUSCHEN UND VIBRATIONSERFASSUNG**
• **NOISE AND VIBRATION SENSING**
• **DÉTECTION DE BRUIT ET DE VIBRATIONS**
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) ZAFEIROPOULOS, Nikos, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 679 334 B1**
G01L 1/24 **G02B 6/02**
G01K 11/32 **H04J 14/02**
G01K 11/3206 **G02B 6/293**
(52) **G01H 9/004; G01K 11/3206;**
G01L 1/24; G02B 6/2932
(25) En (26) En
(21) 18853765.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) AU 2018/000168 06.09.2018
(87) WO 2019/046881 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 AU 2017903605
(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR**
(73) The Commonwealth of Australia, West Avenue, Edinburgh SA 5111, AU
(72) FOSTER, Scott, Edinburgh, S.A. 5111, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 870 944 B1**
G01J 3/12 **G01J 3/42**
G01J 3/44 **G01N 21/65**
G02B 6/12
(52) **G01J 3/44; G01J 3/0218;**
G01J 3/0256; G01J 3/12; G01J 3/42;
G01J 3/4412; G01N 2021/638;
G02B 6/12007
(25) It (26) En
(21) 19806048.5 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) IB 2019/058982 22.10.2019
(87) WO 2020/084466 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 IT 201800009753
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE VON BRILLOUIN-STREULICHT**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF BRILLOUIN SCATTERED LIGHT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE D'UNE LUMIÈRE DIFFUSÉE DE BRILLOUIN**
(73) SPECTO S.R.L., Via Caradosso 12, 20123 Milano, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) ANTONACCI, Giuseppe, 00186 Rome, IT

- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/26**

- (51) **G01J 3/26** (11) **2 414 794 B1**
G02B 26/00 **G01J 3/02**
G01J 3/12 **G01J 3/32**
G01J 3/51
(52) **G01J 3/02; G01J 3/0208;**
G01J 3/0235; G01J 3/12; G01J 3/26;
G01J 3/32

- (25) En (26) En
(21) 10758114.2 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) FI 2010/050258 31.03.2010
(87) WO 2010/112679 2010/40 07.10.2010
(30) 02.04.2009 FI 20095356
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER ZIELS**
• **SYSTEM FOR OPTICAL MEASUREMENT OF A TARGET**
• **SYSTÈME POUR LA MESURE OPTIQUE D'UNE CIBLE**
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) SAARI, Heikki, 02620 Espoo, FI
HOLMLUND, Christer, 02750 Espoo, FI
KANTOJÄRVI, Uula, 02130 Espoo, FI
MANNILA, Rami, 02600 Espoo, FI
LAMMINPÄÄ, Antti, 00320 Helsinki, FI
TEPPOLA, Pekka, 78310 Varkaus, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 469 321 B1**
B07C 5/34 **G01J 3/02**
G01J 3/32 **G01N 21/27**
G01J 3/10 **G01N 21/31**
G01N 21/85

- (52) **B07C 5/34; G01J 3/10; G01J 3/02;**
G01J 3/0208; G01J 3/0218;
G01J 3/108; G01J 3/28; G01J 3/2803;
G01J 3/32; G01N 21/31;
G01J 2003/104; G01N 2201/3137;
G01N 2021/8592; G01N 2021/0833
(25) En (26) En
(21) 17810642.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) SE 2017/050621 12.06.2017
(87) WO 2017/213582 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 SE 1650816
(54) • **DETEKTORSYSTEM MIT EINER VIELZAHL AN LICHTLEITERN UND SPEKTROMETER MIT DEM DETEKTORSYSTEM**
• **A DETECTOR SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF LIGHT GUIDES AND A SPECTROMETER COMPRISING THE DETECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GUIDES DE LUMIÈRE, ET SPECTROMÈTRE COMPRENANT LE SYSTÈME DE DÉTECTEUR**

- (73) BOMILL AB, Gotorpsvägen 58A, 218 45 Vintrie, SE
- (72) LÖFQVIST, Bo, 222 40 Lund, SE
- (74) HORVATH, Per, 242 93 Hörby, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01J 3/28	→ (51) G01N 21/35
G01J 3/28	→ (51) G01N 21/65
G01J 3/32	→ (51) G01J 3/26
G01J 3/32	→ (51) G01J 3/28
G01J 3/42	→ (51) G01J 3/02
G01J 3/42	→ (51) G01N 21/35
G01J 3/44	→ (51) G01J 3/02
G01J 3/44	→ (51) G01N 21/35
G01J 3/44	→ (51) G01N 21/65
G01J 3/46	→ (51) G01J 3/50

- (51) **G01J 3/50** (11) **3 066 437 B1**
- G01J 3/46** **G01N 33/32**
- (52) **G01J 3/504; G01J 3/463; G01N 33/32; G01J 2003/467**
- (25) En (26) En
- (21) 14806134.4 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) US 2014/064818 10.11.2014
- (87) WO 2015/070148 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 US 201361901503 P
- (54) • **TEXTURANALYSE EINES BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE MITTELS KEPLER-SCHER PLANETENBEWEGUNGSGESETZE**
- **TEXTURE ANALYSIS OF A COATED SURFACE USING KEPLER'S PLANETARY MOTION LAWS**
- **ANALYSE DE TEXTURE DE SURFACE REVÊTUE À L'AIDE DES LOIS DE KEPLER SUR LE MOUVEMENT PLANÉTAIRE**
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01J 3/51	→ (51) G01J 3/26
------------------	-------------------------

- (51) **G01J 5/00** (11) **2 825 859 B1**
- G01J 5/02** **G01J 5/0802**
- G01J 5/07**
- (52) **G01J 5/0007; G01J 5/0275; G01J 5/07; G01J 5/0802**
- (25) De (26) De
- (21) 13716726.8 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) EP 2013/000807 15.03.2013
- (87) WO 2013/135394 2013/38 19.09.2013
- (30) 16.03.2012 DE 102012005428
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR EINES SUBSTRATS**
- **DEVICE FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF A SUBSTRATE**
- **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UN SUBSTRAT**
- (73) centrotherm international AG, Würtemberg Str. 31, 89143 Blaubeuren, DE

- HQ-Dielectrics GmbH, Postfach 49, 89156 Dornstadt, DE
- (72) RICK, Hartmut, 89160 Dornstadt, DE
- LERCH, Wilfried, 89160 Dornstadt, DE
- NIESS, Jürgen, 89567 Sontheim, DE
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01J 5/02	→ (51) G01J 5/00
G01J 5/07	→ (51) G01J 5/00
G01J 5/0802	→ (51) G01J 5/00

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 850 320 B1**
- G01K 1/14; G01K 2205/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19752971.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2019/070591 31.07.2019
- (87) WO 2020/052857 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 DE 102018122164
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER TEMPERATUR IN DEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
- **DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERATURE IN THE INTERIOR OF A VEHICLE**
- **DISPOSITIF POUR LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE**
- (73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastraße 40, 59557 Lippstadt, DE
- (72) KLEINE-HOLLENHORST, Holger, Lippstadt 59557, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 951 340 B1**
- G01K 1/16** **G01K 7/22**
- G06F 1/16** **G06F 1/20**
- H05K 1/18** **H05K 3/36**
- H01M 10/42** **H01M 10/48**
- (52) **G01K 7/22; G01K 1/14; G01K 1/16; G06F 1/1626; G06F 1/203; G06F 1/206; H01M 10/425; H01M 10/486; H05K 1/189; H05K 3/361; H01M 2220/30; H05K 2201/10151; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21200268.7 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 18.07.2017 KR 20170091170
- (54) • **STRUKTUR ZUR DETEKTION DER TEMPERATUR EINES ELEKTRONIKGERÄTS**
- **STRUCTURE FOR DETECTING TEMPERATURE OF ELECTRONIC DEVICE**
- **STRUCTURE DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JU, Wanjae, 13583 Seongnam-si, KR
- NA, Hyoseok, 16950 Yongin-si, KR
- PARK, Chanho, 18470 Hwaseong-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (25) En (26) En
- (21) 21200268.7 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 18.07.2017 KR 20170091170
- (54) • **STRUKTUR ZUR DETEKTION DER TEMPERATUR EINES ELEKTRONIKGERÄTS**
- **STRUCTURE FOR DETECTING TEMPERATURE OF ELECTRONIC DEVICE**
- **STRUCTURE DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JU, Wanjae, 13583 Seongnam-si, KR
- NA, Hyoseok, 16950 Yongin-si, KR
- PARK, Chanho, 18470 Hwaseong-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 18835653.9 / 3 643 053

- G01K 1/14** → (51) **G01K 1/16**
- G01K 1/14** → (51) **H01M 10/48**
- (51) **G01K 1/16** (11) **3 729 029 B1**
- G01K 1/14** **B60K 15/03**
- (52) **B60K 15/03; G01K 1/14; G01K 1/16; B60K 2015/0321; G01K 2205/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18822370.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/086322 20.12.2018
- (87) WO 2019/122201 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 EP 17209095
- 24.04.2018 EP 18169059
- (54) • **KRAFTSTOFFTANK MIT EINEM TEMPERATURSENSOR**
- **FUEL TANK COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR**
- **RÉSERVOIR DE CARBURANT COMPRESSANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) CHAUSSINAND, Antoine, 1020 Bruxelles, BE
- HILL, David, 1130 Bruxelles, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01K 1/16	→ (51) G01K 1/14
G01K 7/01	→ (51) G01R 31/26
G01K 7/22	→ (51) G01K 1/14

- (51) **G01K 11/12** (11) **3 788 334 B1**
- G01K 11/12; G01K 1/02; H01R 9/2666**
- (25) En (26) En
- (21) 18916579.8 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) CN 2018/085010 28.04.2018
- (87) WO 2019/205116 2019/44 31.10.2019
- (54) • **ANSCHLUSSLEISTE**
- **TERMINAL BLOCK**
- **BORNIER**
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) SU, Cuicui, Beijing 100102, CN
- LI, Nan, Beijing 102218, CN
- CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN
- VILLARD, Romain, 60800 Saint-Priest, FR
- BARTHES, Karine, 69500 Bron, FR
- DUMOUX, Jacques, 69740 Genas, FR
- HAMOND, Christophe, 69510 Messmy, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01K 11/32	→ (51) G01H 9/00
G01K 11/3206	→ (51) G01H 9/00
G01L 1/00	→ (51) G01F 1/66
G01L 1/20	→ (51) A41D 1/00
G01L 1/24	→ (51) G01H 9/00
G01L 3/00	→ (51) G01M 17/007
G01L 5/00	→ (51) A41D 1/00

G01L 5/22 → (51) **G01B 7/287**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 329 236 B1**
- (52) **G01L 9/0076; G01L 9/002; G01L 9/0054**
- (25) De (26) De
- (21) 16730853.5 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/064378 22.06.2016
- (87) WO 2017/016757 2017/05 02.02.2017
- (30) 29.07.2015 DE 102015112408
- (54) • **DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES DRUCKSENSORS**
• **PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR MONITORING A PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CAPTEUR DE PRESSION**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) JEHLE, Max, 79664 Wehr, DE
PARROTTO, Davide, 79576 Weil am Rhein, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Laufer, Michael, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 19/00** (11) **3 857 196 B1**
G01L 19/04

- (52) **G01L 19/0092; G01L 19/04; G01L 19/0645**
- (25) De (26) De
- (21) 19755363.9 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/071897 15.08.2019
- (87) WO 2020/064213 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 DE 102018123433
- (54) • **HYDRAULISCHER DRUCKMITTLER UND DRUCKAUFNEHMER MIT HYDRAULISCHEM DRUCKMITTLER**
• **HYDRAULIC DIAPHRAGM SEAL AND PRESSURE TRANSDUCER HAVING A HYDRAULIC DIAPHRAGM SEAL**
• **TRANSMETTEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE ET CAPTEUR DE PRESSION À TRANSMETTEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) DORIA, Patrick, 13407 Berlin, DE
- (74) Laufer, Michael, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/04 → (51) **G01L 19/00**

G01M 3/02 → (51) **F16L 55/134**

G01M 3/04 → (51) **F16L 55/134**

G01M 3/20 → (51) **F16L 55/134**

(51) **G01M 3/22** (11) **3 877 737 B1**
G01M 3/226

- (25) En (26) En
- (21) 19824050.9 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021

- (86) US 2019/063006 25.11.2019
- (87) WO 2020/112634 2020/23 04.06.2020
- (30) 27.11.2018 US 201862771664 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DICHTIGKEIT EINES VERSCHLOSSENEN BEHÄLTERS BEI KRYOGENEN TEMPERATUREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING CLOSURE INTEGRITY OF A SEALED CONTAINER AT CRYOGENIC TEMPERATURES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'INTÉGRITÉ D'OBTURATION D'UN CONTENANT ÉTANCHE À DES TEMPÉRATURES CRYOGÉNIQUES**
- (73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) BRASTEN, Louis, J., Downingtown, PA 19335, US
McCAW, James, Birdsboro, PA 19508, US
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01M 3/26 → (51) **F16L 55/134**

G01M 3/28 → (51) **F16L 55/134**

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/28**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 631 400 B1**
H04B 10/079 H04B 17/00
H04W 24/08 H04W 88/08
H04B 10/2575 G01R 31/28
G01R 31/58 H04B 10/032
H04Q 11/06

- (52) **H04W 88/085; G01R 31/2822; G01R 31/58; H04B 10/032; H04B 10/0795; H04B 10/25754; H04Q 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18728865.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/064193 30.05.2018
- (87) WO 2018/220015 2018/49 06.12.2018
- (30) 30.05.2017 US 201762512489 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSREDUNDANZ FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION LINK REDUNDANCY FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDONDANCE DE LIAISON DE COMMUNICATION POUR SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES**
- (73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
- (72) HOFFMANN, Jaroslav, 86675 Buchdorf, DE
STAREK, Peter, 86675 Buchdorf, DE
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01M 15/00 → (51) **G01M 17/007**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 635 360 B1**
G01M 15/00 G01M 17/06
G01L 3/00

- (52) **G01M 17/06; G01L 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18802697.5 (22) 11.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) SE 2018/050489 11.05.2018
- (87) WO 2018/212700 2018/47 22.11.2018
- (30) 16.05.2017 SE 1750601
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER DYNAMOMETERPRÜFUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR USE IN DYNAMOMETER TESTING OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS LORS DE L'ESSAI DYNAMOMÉTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Rototest International AB, Salemsvägen 20, 144 40 Rönninge, SE
- (72) ENGSTRÖM, Christian, 135 61 Tyresö, SE
ENGSTRÖM, Nils G, 144 61 Rönninge, SE
FÄRNLUND, Jonny, 127 37 Skärholmen, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

G01M 17/06 → (51) **G01M 17/007**

G01M 99/00 → (51) **A01N 25/18**

(51) **G01N 1/00** (11) **3 443 317 B1**
G01N 7/00 G01N 9/00
G01N 19/10 G01N 25/00
G01N 27/00

- (52) **G01N 33/0047; G01N 1/00; G01N 30/08; G01N 33/0006; G01N 33/0073; G01N 1/405; G01N 2001/4088; G01N 2030/085; G01N 2030/884; G01N 2033/0019; G01N 2033/4975**
- (25) En (26) En
- (21) 17783177.3 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/027523 14.04.2017
- (87) WO 2017/180933 2017/42 19.10.2017
- (30) 15.04.2016 US 201662322980 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN IN EINER GASUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ORGANIC COMPOUNDS IN A GAS ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMPOSÉS ORGANIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT GAZEUX**
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (72) GENTNER, Drew, New York NM 10035, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 1/00 → (51) **A61J 1/05**

G01N 1/02 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 1/10** (11) **3 751 250 B1**
G01N 1/10; C12M 23/14; C12M 23/26; C12M 23/46; C12M 27/02; C12M 29/06; C12M 33/00; C12M 41/12; B01F 2101/44; Y10T 137/86292; Y10T 137/863

- (25) En (26) En
- (21) 20183001.5 (22) 20.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 20.03.2006 US 385626
- (54) • *PROBENAHMEPORTS UND ENTSPRECHENDE BEHÄLTERSYSTEME*
• *SAMPLING PORTS AND RELATED CONTAINER SYSTEMS*
• *TROUS DE PRÉLÈVEMENT ET SYSTÈMES DE CONTENANT ASSOCIÉ*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) Goodwin, Michael E., Logan, UT Utah 84321, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 07251179.3 / 1 837 640

- (51) **G01N 1/10** (11) **3 951 348 B1**
G01N 1/14 **G01N 1/20**
- (52) **G01N 1/14; G01N 1/2035;**
G01N 2001/105; G01N 2001/1418;
G01N 2001/2064
- (25) En (26) En
- (21) 21185498.9 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 14.07.2020 US 202016928133
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON KRYOGENEN FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CRYOGENIC LIQUID COMPOSITE SAMPLING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE COMPOSITE DE LIQUIDE CRYOGENIQUE*
- (73) Mustang Sampling, LLC, P.O. Box 490, Ravenswood, West Virginia 26164, US
- (72) THOMPSON, Kenneth O., Ravenswood, 26164, US
WARNER, Kevin, The Woodlands, 77380, US
QUERREY, Timothy L., Ravenswood, 26164, US
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

G01N 1/14 → (51) **G01N 1/10**

G01N 1/20 → (51) **G01N 1/10**

G01N 1/24 → (51) **G01N 33/00**

G01N 3/10 → (51) **E02D 1/02**

G01N 3/26 → (51) **G01N 3/28**

- (51) **G01N 3/28** (11) **3 671 169 B1**
G01N 3/26 **G01M 5/00**
- (52) **G01M 5/0033; G01M 5/0075;**
G01N 3/26; G01N 3/28
- (25) PI (26) En
- (21) 19218541.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 PL 42830418
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERFORMUNG, DIE EINEN AUSFALL VON DUKTILEM STRUKTURMATERIAL VERURSACHT, DAS VERSCHIEDENEN BELASTUNGSZUSTÄNDEN UND TEMPERATUREN AUSGESETZT IST*

- *METHOD FOR DETERMINING DEFORMATION CAUSING FAILURE OF DUCTILE STRUCTURAL MATERIAL SUBJECTED TO VARIOUS STRESS STATES AND TEMPERATURES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉFORMATION PROVOQUANT LA DÉFAILLANCE D'UN MATÉRIAU STRUCTURAL DUCTILE SOUMIS À DIFFÉRENTS ÉTATS DE CONTRAINTE ET DIVERSES TEMPÉRATURES*
- (73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
- (72) SOCHA, Grzegorz, Warszawa, PL
- (74) Holyst, Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych Sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

G01N 3/32 → (51) **G01N 3/40**

- (51) **G01N 3/40** (11) **3 241 644 B1**
G01N 3/32 **B24C 1/10**
C21D 7/06 **B23P 9/04**
- (52) **C21D 7/06; G01N 3/32; G01N 3/40;**
G06F 30/23; B24C 1/10;
G01N 2203/0212; G01N 2203/0216
- (25) Ja (26) En
- (21) 15881136.4 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) JP 2015/062096 21.04.2015
- (87) WO 2016/125319 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 JP 2015021571
- (54) • *VERFAHREN ZUR RESTSPANNUNGSBEURTEILUNG*
• *RESIDUAL STRESS EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) OGAWA, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
OCHI, Mayumi, Tokyo 108-8215, JP
HORI, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 3/56 → (51) **A01N 25/18**

G01N 7/00 → (51) **G01N 1/00**

G01N 7/10 → (51) **A61B 5/00**

G01N 9/00 → (51) **G01N 1/00**

G01N 9/00 → (51) **G01N 11/16**

G01N 11/10 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 11/16** (11) **2 810 043 B1**
G01N 9/00 **G01N 29/02**
- (52) **G01N 29/022; G01N 9/002;**
G01N 11/16; G01N 29/036;
G01N 2009/004; G01N 2291/02818;
G01N 2291/0427
- (25) It (26) En
- (21) 13712354.3 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) IB 2013/050869 01.02.2013
- (87) WO 2013/118038 2013/33 15.08.2013
- (30) 03.02.2012 IT TO20120091

- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER FLÜSSIGKEIT MITTELS EINES SENSOR-ELEMENTES*
• *SENSOR AND METHOD FOR MEASURING PROPERTIES OF A LIQUID BY MEANS OF A SENSING ELEMENT*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN LIQUIDE AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION*
- (73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
- (72) PIZZI, Marco, I-10153 Torino, IT
MERLANO, Piercarlo, I-15121 Alessandria, IT
RONDANO, Matteo, I-15030 Camagna (AL), IT
MORTARA, Enrica, I-11020 Montjovet (AO), IT
- (74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

(51) **G01N 11/16** (11) **2 972 199 B1**
G01N 11/165; G01N 33/44

- (25) En (26) En
- (21) 14719145.6 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/024225 12.03.2014
- (87) WO 2014/159569 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313828201
- (54) • *DICHTUNGSLOSE RHEOMETERCHIPANORDNUNG*
• *SEALLESS RHEOMETER DIE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MATRICE DE RHÉOMÈTRE SANS JOINT*
- (73) Alpha Technologies Services LLC, 3030 Gilchrist Rd., Akron, OH 44305, US
- (72) MCMMASTER, Matthew S., Wadsworth, OH 44281, US
PAWLOWSKI, Henry, Seville, OH 44273, US
STOLLER, Michael R., Orrville, OH 44667, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 920 573 B1**
G06T 7/00

(52) **G01N 15/1459; G06K 9/6226;**
G06T 7/0002; G06T 7/12; G06T 7/136;
G06T 7/143; G06T 7/194;
G01N 2015/1402; G01N 2015/1477;
G01N 2015/1488; G06T 2207/30004;
G06T 2207/30168

- (25) En (26) En
- (21) 13796222.1 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/070432 15.11.2013
- (87) WO 2014/078741 2014/21 22.05.2014
- (30) 16.11.2012 US 201261727474 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON PARTIKEL-DATENSEGMENTIERUNGSENERGIESSSEN UND DURCHFLUSSZYTOMETER*
• *PARTICLE DATA SEGMENTATION RESULT EVALUATION METHODS AND FLOW CYTOMETER*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DES RÉSULTATS D'UNE SEGMENTATION DE DONNÉES DE PARTICLES ET CYTOMÈTRE EN FLUX*

(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) RAMIREZ, Carlos, Miami, Florida 33193, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 19/00 → (51) **A01N 25/18**

G01N 19/10 → (51) **G01N 1/00**

G01N 21/00 → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 109 617 B1**
G01N 35/02 *B01L 3/00*
G01N 21/27 *G01N 35/00*

(52) **G01N 21/03**

(25) Ja (26) En
(21) 15752273.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053608 10.02.2015
(87) WO 2015/125663 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031886

- (54) • REAKTIONSZELLE UND BIOCHEMISCHE AUTOMATISIERTES ANALYSEVORRICHTUNG
- REACTION CELL AND BIOCHEMICAL AUTOMATED ANALYZER
- CELLULE RÉACTIONNELLE ET ANALYSEUR BIOCHIMIQUE AUTOMATIQUE

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) IKEDA Ukyo, Tokyo 100-8280, JP
KONO Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
KOMORI Norihisa, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0033, JP
YOSHIDA Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0033, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01N 21/03 → (51) **A23L 3/26**

(51) **G01N 21/15** (11) **3 158 318 B1**
G01N 21/85

(52) **G01N 21/8507; G01N 21/15;**
G01N 2021/151

(25) En (26) En
(21) 15728896.0 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063594 17.06.2015
(87) WO 2015/193374 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 DK 201400323

- (54) • SONDE FÜR GASSENSOR MIT GASSTROM MIT GETEILTER GASPROBE
- PROBE FOR GAS SENSOR WITH GAS SPLIT SAMPLE GAS FLOW
- SONDE POUR DÉTECTEUR DE GAZ AVEC FLUX GAZEUX D'ÉCHANTILLON DIVISÉ

(73) Danfoss IXA A/S, Marsvej 5, 6000 Kolding, DK

(72) MOBERG, Carsten, DK-5464 Brenderup, DK
SKOUBOE, Allan, DK-8700 Horsens, DK
HØYER, Jesper, DK-Vejle 7100, DK

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/17 → (51) **A61B 10/02**

(51) **G01N 21/21** (11) **2 846 161 B1**
G01N 21/31 *G01N 21/3577*
G01N 21/359 *G01N 33/14*
G01J 3/427 *G01N 21/03*
G01N 21/85

(52) **G01N 33/146; G01N 21/21;**
G01N 21/3151; G01N 21/3577;
G01N 21/359; G01J 2003/4275;
G01N 21/031; G01N 21/0332;
G01N 21/85; G01N 2201/0624

(25) En (26) En
(21) 14182829.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 NL 2011388

- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur optischen Bestimmung der Konzentration von Alkohol und Kohlehydraten in einer flüssigen Probe
- Device and method for optically determining the concentration of alcohol and carbohydrates in a liquid sample
- Dispositif et méthode de détermination optique de la concentration d'alcool et d'hydrates de carbone dans un échantillon liquide

(73) Haffmans B.V., P.O. Box 3150, 5902 RD Venlo, NL

(72) Levels, Geert Hubert Willem, 5902 RD Venlo, NL
Martynowicz, Emile Thomas Martinus Johannes, 5902 RD Venlo, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G01N 21/27** (11) **3 290 905 B1**
G01N 21/82

(52) **G01N 21/274; G01N 35/00;**
G01N 21/253; G01N 21/272;
G01N 21/82

(25) En (26) En
(21) 16187217.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(54) • SIGNAL-OFFSET-BESTIMMUNG UND KORREKTUR

- SIGNAL OFFSET DETERMINATION AND CORRECTION
- DÉTERMINATION ET CORRECTION DE DÉCALAGE DE SIGNAL

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) KNOBEL, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 156 782 B1**
G01N 21/74 *G01N 21/64*
G06T 7/00

(52) **G01N 21/3103; G01N 21/6404;**
G01N 21/74; G06T 7/001

(25) De (26) De
(21) 16184704.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 DE 102015117384
(54) • VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN ANALYSE VON IN EINEM GRAPHITROHR ATOMISIERTEN PROBEN

• METHOD FOR SPECTRAL ANALYSIS OF SAMPLES ATOMIZED IN A GRAPHITE TUBE

• PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTRALE D'ÉCHANTILLONS ATOMISÉS DANS UN TUBE DE GRAPHITE

(73) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, DE

(72) von Chamier-Glisczinski, Robert, 07743 Jena, DE
Thamm, Eike, 07646 Stadtroda, DE

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/28**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 244 193 B1**
G01J 3/44 *G01J 3/42*

G01N 33/483 *G01N 21/359*
A61B 5/1495 *A61B 5/1455*

A61B 5/145 *A61B 5/00*
G01J 3/28 *A61B 10/00*

(52) **A61B 10/0045; A61B 5/0075;**
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/1495; G01J 3/42; G01J 3/44;
G01N 21/35; G01N 21/359;
G01N 33/4833; A61B 2560/0223;
G01J 3/28; G01N 2201/129;
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 17168232.1 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 KR 20160056569

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER KONZENTRATION EINER ANALYTS
- METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING CONCENTRATION OF ANALYTE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE CONCENTRATION D'ANALYTE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seonmyeong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Woochang, Gyeonggi-do, KR
LEE, June Young, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01N 33/14**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/39 → (51) **H01S 5/02216**

G01N 21/45 → (51) **A61B 10/02**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 033 610 B1**
G01N 21/6458

(25) It (26) En

- (21) 14780601.2 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) IB 2014/063872 12.08.2014
(87) WO 2015/022635 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 IT TQ20130692
(54) • *STED-MIKROSKOPIE AUF GRUNDLAGE EINES ERREGUNGSSTRAHL-TIME-GATINGS UND DER SYNCHRONEN ERKENNUNG VON FLUORESZENZEMISSIONEN*
• *STIMULATED EMISSION-DEPLETION (STED) MICROSCOPY BASED ON TIME GATING OF EXCITATION BEAM AND SYNCHRONOUS DETECTION OF FLUORESCENCE EMISSION*
• *MICROSCOPIE À DÉPLÉTION PAR ÉMISSION STIMULÉE (STED) FONDÉE SUR LE DÉCLENCHEMENT TEMPOREL D'UN FAISCEAU D'EXCITATION ET LA DÉTECTION SYNCHRONE D'UNE ÉMISSION DE FLUORESCENCE*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) VICIDOMINI, Giuseppe, I-16122 Genova, IT
HARKE, Benjamin, 37085 Göttingen, DE
DIASPRO, Alberto, I-16124 Genova, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 077 800 B1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/18**
G01N 33/569
(52) **G01N 21/6428; C12Q 1/04;**
C12Q 1/18; G01N 21/6486;
G01N 33/569; G01N 2201/0221
- (25) De (26) De
(21) 14805939.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076362 03.12.2014
(87) WO 2015/082523 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013225037
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG RESISTENTER KEIME*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING RESISTANT MICROBES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GERMES RÉSISTANTS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Asklepios Kliniken Verwaltungsgesellschaft mbH, Debusweg 3, 61462 Königstein, DE
(72) SCHMIDT, Jennifer, 82445 Schwaigen-Gräfenaschau, DE
EISELE, Ignaz, 82057 Icking, DE
TRUPP, Sabine, 07318 Saalfeld, DE
HABERGER, Karl, 82152 Martinsried, DE
SITTEL, Wolfgang, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 709 004 B1**
(52) **G01N 21/6456; G01J 3/0218;**
G01J 3/10; G01J 3/4406;
G01N 2021/6417; G01N 2021/6423;
G01N 2021/6484; G01N 2201/0833
- (25) En (26) En
(21) 20161997.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044976
(54) • *FLUORESZENZPHOTOMETER UND BE-OBACHTUNGSVERFAHREN*
• *FLUORESCENCE PHOTOMETER AND OBSERVATION METHOD*
• *PHOTOMÈTRE À FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
- (73) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) HORIGOME, Jun, Tokyo, JP
MARUYAMA, Kai, Tokyo, JP
KURITA, Koji, Tokyo, JP
SAKAMOTO, Hideyuki, Tokyo, JP
NAKAJIMA, Rino, Tokyo, JP
SUZUKI, Naoki, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 734 255 B1**
G01N 21/77 **G02B 6/10**
B82Y 5/00 **B82Y 15/00**
B82Y 20/00 **G01N 33/543**
G01N 33/553 **G02B 6/12**
C12Q 1/6874
(52) **G01N 21/6454; G01N 21/648;**
G02B 6/12004; B82Y 15/00;
B82Y 20/00; C12Q 1/6874;
G01N 21/7703; G01N 2021/6441
- (25) En (26) En
(21) 20175919.8 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 18.12.2012 US 201261738637 P
(54) • *OPTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AN OPTICAL ANALYTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE OPTIQUE*
- (73) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GROT, Annette, Cupertino, CA California 95014, US
WANG, Shang, Belmont, CA California 94002, US
CALLEBAUT, Hans, Mountain View, CA California 94043, US
LUNDQUIST, Paul, San Francisco, CA California 94103, US
TURNER, Stephen, Kirkland, WA Washington 98033, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 22194814.4
(62) 19165583.6 / 3 524 964
13863794.7 / 2 936 222
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 752 818 B1**
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6458**
- (25) De (26) De
(21) 18833852.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2018/085379 18.12.2018
(87) WO 2019/158260 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103576
(54) • *FLUORESZENZLEBENSDAUER-MIKROSKOPIE-VERFAHREN MIT ZEITKORRELIERTER EINZELPHOTONENZÄHLUNG*
• *FLUORESCENCE-LIFETIME IMAGING MICROSCOPY METHOD HAVING TIME-CORRELATED SINGLE-PHOTON COUNTING*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE AVEC COMP-*
- TAGE DE PHOTONS INDIVIDUELS CORRÉLÉ DANS LE TEMPS*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) HECHT, Frank, 68161 Mannheim, DE
WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/31**
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 548 875 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/44**
G01N 21/63
(52) **G01N 21/65; G01N 21/636;**
G01J 3/2823; G01J 3/44;
G01N 2021/655
- (25) En (26) En
(21) 17876812.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) CA 2017/051399 23.11.2017
(87) WO 2018/098565 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429388 P
(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNG VON MINERALIEN MITTELS HYPERSPEKTRALER MODULATIONSTRANSFERTECHNIKEN*
• *OPTICAL IMAGING OF MINERAL SPECIES USING HYPERSPECTRAL MODULATION TRANSFER TECHNIQUES*
• *IMAGERIE OPTIQUE D'ESPÈCES MINÉRALES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE TRANSFERT DE MODULATION HYPER-SPECTRALE*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) STOLOW, Albert, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
MERCIER, Patrick H. J., Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
RIDSDALE, Andrew, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- G01N 21/65** → (51) **G01J 3/02**
- (51) **G01N 21/66** (11) **3 514 523 B1**
G01N 21/95 **H02S 50/10**
(52) **G01N 21/66; G01N 21/9505;**
H02S 50/10; Y02E 10/50
- (25) De (26) De
(21) 19162255.4 (22) 01.02.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.07.2019
(30) 09.02.2007 DE 102007007140
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION MECHANISCHER DEFEKTE EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, INSBESONDERE EINER SOLARZELLE ODER SOLARZELLEN-ANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETECTING MECHANICAL DEFECTS IN A SEMICONDUCTOR COMPONENT, IN PARTICULAR A SOLAR CELL OR SOLAR CELL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS MÉCANIQUES D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR, NOTAMMENT D'UNE PILE SOLAIRE OU D'UN AGENCEMENT DE PILES SOLAIRES*

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Andreev, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE Zimmermann, Claus, 81371 München, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08706845.8 / 2 115 435

G01N 21/74 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/77 → (51) **A23L 3/26**

G01N 21/77 → (51) **A61B 10/02**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/80 → (51) **A23L 3/26**

G01N 21/82 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/84 → (51) **G01N 33/14**

G01N 21/85 → (51) **G01J 3/28**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/25**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/66**

G01N 21/954 → (51) **G02B 23/24**

G01N 23/04 → (51) **B29D 99/00**

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **G01N 23/20016** (11) **3 835 767 B1**

G01N 23/207

- (52) **G01N 23/20016; G01N 23/207; G01N 2223/056; G01N 2223/303; G01N 2223/61**

- (25) En (26) En
(21) 20211813.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225823
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **CONTROL APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE**

- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KOBAYASHI, Shintaro, Tokyo, 196-8666, JP INABA, Katsuhiko, Tokyo, 196-8666, JP KONAKA, Hisashi, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al., V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20016**

G01N 25/00 → (51) **G01N 1/00**

G01N 25/72 → (51) **B29C 70/30**

G01N 27/00 → (51) **G01N 1/00**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 391 033 B1**

B01L 3/00 G01N 33/483

- (52) **G01N 27/026; B01L 1/025; B01L 3/5085; G01N 33/4836;**

- B01L 2200/143; B01L 2300/0645; B01L 2300/0829; B01L 2300/0851
(25) En (26) En
(21) 16822442.6 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081627 18.12.2016
(87) WO 2017/103244 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522323

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTRA EINER SUSPENDIERTEN ZELLKULTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY DATA OF A SUSPENDED CELL CULTURE**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR MESURER LES DONNÉES DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE D'UNE CULTURE CELLULAIRE EN SUSPENSION**

- (73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VAN INGELGEM, Yves, 3404 Landen, BE LANDUYT, Bart, 3300 Vissenaken, BE VERGUTS, Sven, 1210 Sint-Joost-ten-Node, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 27/12 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 169 992 B1**

G01N 27/3272

- (25) En (26) En
(21) 15822391.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040837 17.07.2015
(87) WO 2016/011308 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025632 P
(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ARRAY**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS**

- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SAMPRONI, Jennifer A., Braintree, Massachusetts 02184, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 908 834 B1**

B01L 3/00 G01N 29/036

- (52) **G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 2291/0255; G01N 2291/0256; G01N 2291/0423**

- (25) It (26) En
(21) 20704075.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) IB 2020/050151 09.01.2020
(87) WO 2020/144620 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000418
(54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES FLUIDS MITTELS AKUSTISCHER WELLEN**
• **SENSORIZED DEVICE FOR THE ANALYSIS OF A FLUID BY MEANS OF ACOUSTIC WAVES**

- **DISPOSITIF MUNI DE CAPTEURS POUR L'ANALYSE D'UN FLUIDE AU MOYEN D'ONDES ACOUSTIQUES**

- (73) INTA Srl, Via Nino Pisano, 14, 56122 Pisa, IT
(72) AGOSTINI, Matteo, 56124 Pisa, IT CECCHINI, Marco, 56011 Calci (Pisa), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

G01N 29/02 → (51) **G01N 11/16**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/04 → (51) **B29C 70/30**

G01N 29/30 → (51) **B29C 70/30**

G01N 31/22 → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 527 979 B1**

G01N 1/02 G07C 9/10

G07C 9/30 G01N 1/24

- (52) **G01N 33/0001; G01N 1/24; G01N 33/0004; G01N 33/0057; G07C 9/10; G07C 9/30; G01N 2001/022**

- (25) En (26) En
(21) 19162031.9 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 17.02.2011 US 201113029839 25.10.2011 US 201113281298

- (54) • **GERUCHSERKENNUNGS- UND SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **TARGET ODOR DETECTION AND SECURITY APPARATUS**
• **APPAREIL DE SÉCURITÉ ET DE DÉTECTION DES ODEURS**

- (73) Brasfield, Freddie R., 1002 Floyd Culler Court, Oak Ridge, Tennessee 37830, US
(72) Brasfield, Freddie R., Oak Ridge, Tennessee 37830, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
(62) 12747834.5 / 2 676 132

- (51) **G01N 33/14** (11) **3 673 264 B1**

G01N 21/3504 G01N 21/84

- (52) **G01N 33/14; G01N 21/3504; G01N 21/84; G01N 2021/399; G01N 2201/0221**

- (25) De (26) De
(21) 18762478.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072935 24.08.2018
(87) WO 2019/038444 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017119380
(54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG BEI LEBENSMITTELEN IN VERPACKUNGEN**
• **DEVICE AND CORRESPONDING ANALYSIS METHOD FOR FOODSTUFF IN PACKAGING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT D'ANALYSE DE NOURRITURE DANS DES EMBALLAGES**

- (73) Steinfurth Mess-Systeme GmbH, Bonifaciusring 15, 45309 Essen, DE
(72) ANGRES, Johann, 44803 Bochum, DE FALKENSTEIN, Martin, 44795 Bochum, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 33/14	→ (51) G01N 21/21
G01N 33/15	→ (51) A61K 45/00
(51) G01N 33/18	(11) 3 022 312 B1
G01N 31/22	C12Q 1/04
(52) G01N 33/1826; C12Q 1/04;	G01N 31/22; G01N 33/18;
G01N 2400/50; Y02A 20/20	
(25) En	(26) En
(21) 14739545.3	(22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(86) GB 2014/052127	11.07.2014
(87) WO 2015/008041	2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013	GB 201312635
(54) • TESTEN VON WASSER	
• WATER TESTING	
• ANALYSE D'EAU	
(73) Molendotech Limited, Brixham Laboratory Freshwater Quarry, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB	
(72) JACKSON, Simon, Brixham Devon TQ5 8BA, GB	
SATTAR, Anas Akram, Brixham Devon TQ5 8BA, GB	
BRADLEY, Graham, Brixham Devon TQ5 8BA, GB	
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB	
(51) G01N 33/28	(11) 3 891 502 B1
(52) G01N 33/2841	
(25) De	(26) De
(21) 19817642.2	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(86) EP 2019/083870	05.12.2019
(87) WO 2020/115232	2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018	DE 102018131388
(54) • ÜBERWACHUNG VON ENTSTEHENDEN GASEN IN EINEM ISOLIERMITTELHAUSHALT	
• MONITORING OF GASES PRODUCED IN AN INSULATING-MEANS HOUSEHOLD	
• SURVEILLANCE DES GAZ PRODUITS DANS UN FOYER COMPRENANT DES PRODUITS ISOLANTS	
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE	
(72) FROTSCHER, Rainer, 93128 Regenstauf, DE	
SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Malersdorf, DE	
G01N 33/32	→ (51) G01J 3/50
G01N 33/483	→ (51) G01N 21/35
G01N 33/483	→ (51) G01N 27/02
G01N 33/487	→ (51) A61B 5/00
G01N 33/49	→ (51) A61B 5/00
G01N 33/49	→ (51) A61M 1/36
G01N 33/50	→ (51) A61K 45/00
G01N 33/50	→ (51) C12Q 1/68
G01N 33/534	→ (51) A61K 51/08
(51) G01N 33/543	(11) 3 752 836 B1
G01N 33/558	

(52) G01N 33/558; G01N 33/54386	(26) En
(25) En	(22) 13.02.2019
(21) 19707887.6	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) IL 2019/050171	13.02.2019
(87) WO 2019/159167	2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018	US 201862630516 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN	
• METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING ANALYTES	
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTES	
(73) Salignostics Ltd., JBP Minrav Building [Floor 4] Hadassah Medical Center, Jerusalem, IL	
(72) DEUTSCH, Ormer, 9062700 Ofra, IL	
COHEN, Raluca, 9262227 Jerusalem, IL	
NEUMANN, Yoav, 9987500 Tzur Hadassah, IL	
KRIEF, Guy, 9654415 Jerusalem, IL	
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	
(60) 22173469.2 / 4 071 476	
G01N 33/543	→ (51) A61B 10/02
G01N 33/543	→ (51) G01N 21/64
G01N 33/553	→ (51) G01N 21/64
G01N 33/558	→ (51) G01N 33/543
(51) G01N 33/569	(11) 2 726 879 B1
C07K 16/28	C12N 5/0783
(52) G01N 33/56972; A61P 37/02;	C12N 5/0637; G01N 33/505;
G01N 2333/70596	
(25) En	(26) En
(21) 12738673.8	(22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.05.2014	
(86) US 2012/045049	29.06.2012
(87) WO 2013/006474	2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011	US 201161504074 P
17.04.2012	US 201261625591 P
(54) • REGULATORISCHE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER IDENTIFIZIERUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN	
• REGULATORY T CELLS AND METHODS OF IDENTIFYING AND ISOLATING THEM USING CD6 -EXPRESSION OR THE COMBINATION OF CD4, CD25 AND CD127	
• LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION, D'OBTENTION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI EN VUE DU TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNOLOGIQUES	
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US	
(72) GARCIA SANTANA, Carlos, A., Miami, FL 33177, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01N 33/569	→ (51) G01N 21/64
G01N 33/569	→ (51) G01N 35/00

G01N 33/574	→ (51) A01N 1/02
G01N 33/574	→ (51) A61K 38/00
G01N 33/574	→ (51) C12Q 1/68
(51) G01N 35/00	(11) 3 403 101 B1
G01N 33/569	G01N 11/10
(52) G01N 33/56911; G01N 11/10;	G01N 35/0098
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17711698.5	(22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) FR 2017/050033	05.01.2017
(87) WO 2017/121946	2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016	FR 1650345
31.03.2016	FR 1652784
(54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN	
• METHOD FOR CLASSIFYING MICROORGANISMS	
• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MICROORGANISMES	
(73) Biofilm Control, Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR	
(72) DI DOMENICO, Enea Gino, 00060 Rome, IT	
ENSOLI, Fabrizio, 00141 Rome, IT	
TOMA, Luigi, 00060 Rome, IT	
BERNARDI, Thierry, 63170 Perignat Les Sarlieve, FR	
PROVOT, Christian, 63730 Les Martres De Veyre, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
G01N 35/00	→ (51) G01N 35/02
G01N 35/00	→ (51) G06K 19/07
(51) G01N 35/02	(11) 3 553 529 B1
G01N 35/10	G01N 35/04
(52) G01N 35/1004; G01N 2035/0437;	G01N 2035/0444
(25) Ja	(26) En
(21) 17881858.9	(22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) JP 2017/040023	07.11.2017
(87) WO 2018/110145	2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016	JP 2016240487
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE	
• AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP	
AZUMA, Shinji, Tokyo 105-6409, JP	
TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-6409, JP	
ITO, Takumi, Tokyo 105-6409, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
(51) G01N 35/02	(11) 3 557 263 B1
G01N 35/04	G01N 35/10
(52) G01N 35/1004; G01N 2035/0437;	G01N 2035/0444
(25) Ja	(26) En
(21) 17879855.9	(22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) JP 2017/040024 07.11.2017

(87) WO 2018/110146 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 JP 2016240844

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATED ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATISÉ*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) ITO, Takumi, Tokyo 105-6409, JP

FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 598 141 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/00**

(52) **G01N 35/026; G01N 35/0092; G01N 35/0099; G01N 35/04; G01N 2035/0415; G01N 2035/0462**

(25) Ja (26) En

(21) 18767368.6 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/007178 27.02.2018

(87) WO 2018/168438 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 JP 2017050765

- (54) • *PROBENBEHÄLTERTRANSFERVORRICHTUNG*
• *SAMPLE CONTAINER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) UMEKI Taro, Tokyo 105-6409, JP

KAMOSHIDA Kouji, Tokyo 105-6409, JP

KAKUNO Masahito, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 617 711 B1**
G01N 35/04

(52) **G01N 35/04; G01N 2035/0415; G01N 2035/0465**

(25) En (26) En

(21) 19194332.3 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163499

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM, PROBENANALYSATOR, PROBENGESTELL UND TRANSPORTREGULIERUNGSVERFAHREN*
• *TRANSPORT SYSTEM, SAMPLE ANALYZER, SAMPLE RACK, AND TRANSPORT REGULATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS, PORTOIR D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRANSPORT*

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Oda, Kohei, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 21/03**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 647 793 B1**
G01N 35/10

(25) En (26) En

(21) 19204891.6 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 30.10.2018 JP 2018203781

- (54) • *AUSGABEINHEIT UND AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *DISPENSING UNIT AND AUTOMATED ANALYZER*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ*

(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(72) NAKAMURA, Mizuki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01P 3/488 → (51) **G01B 7/00**

G01P 13/00 → (51) **H01H 35/24**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 654 041 B1**
H04R 29/00

(52) **G01P 21/00; H04R 29/001; H04R 29/003**

(25) En (26) En

(21) 18206730.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

- (54) • *VOLUMENBESCHLEUNIGUNGSSENSOR-KALIBRIERUNG*
• *VOLUME ACCELERATION SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR D'AC-CÉLÉRATION DE VOLUME*

(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) Knechten, Tom, 3740 Rosmeer, NL

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01P 21/00 → (51) **G01D 21/00**

G01P 21/00 → (51) **H01H 35/24**

G01P 21/02 → (51) **H01H 35/24**

(51) **G01Q 10/06** (11) **3 537 161 B1**
H01J 37/285

(52) **G01Q 10/06; H01J 37/285; H01J 2237/2818; H01J 2237/282**

(25) En (26) En

(21) 18160678.1 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FORM EINER PROBENSPIITZE FÜR DIE ATOMSONDENTOMOGRAFIE DURCH EIN RASTERSONDENMIKROSKOP UND RAS-*

TERSONDENMIKROSKOP ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS

- *A METHOD FOR DETERMINING THE SHAPE OF A SAMPLE TIP FOR ATOM PROBE TOMOGRAPHY USING A SCANNING PROBE MICROSCOPE AND SCANNING PROBE MICROSCOPE FOR PERFORMING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FORME D'UNE POINTE D'ÉCHANTILLON POUR LA TOMOGRAPHIE PAR SONDE ATOMIQUE AVEC UN MICROSCOPE À BALAYAGE DE SONDE ET MICROSCOPE À BALAYAGE DE SONDE POUR L'APPLICATION DE CE PROCÉDÉ*

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Paredis, Kristof, 3001 Leuven, BE

Fleischmann, Claudia, 3001 Leuven, BE

Vandervorst, Wilfried, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01R 1/04 → (51) **G01R 15/16**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 818 382 B1**
G01R 1/203

(25) De (26) De

(21) 18768812.2 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) EP 2018/073686 04.09.2018

(87) WO 2020/048584 2020/11 12.03.2020

- (54) • *STROMMESSWIDERSTAND UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CURRENT MEASURING RESISTOR AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *RÉSISTANCE DE MESURE DU COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE

(72) SEEL, Benjamin, 35689 Dillenburg-Eibach, DE

MARIEN, Jan, 35745 Herborn, DE

BERNHARDT, Florian, 35685 Dillenburg, Manderbach, DE

HERB, Siegfried, 57074 Siegen, DE

POLLMANN, Michael, 35689 Dillenburg, DE

WASSMANN, Alexander, 57072 Siegen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01R 15/06 → (51) **H01F 38/26**

(51) **G01R 15/16** (11) **3 502 713 B1**
G01R 1/04

(52) **G01R 15/16; G01R 1/0416**

(25) En (26) En

(21) 18211518.8 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 25.12.2017 JP 2017247539

- (54) • *SENSOR UND MESSVORRICHTUNG*
• *SENSOR AND MEASURING APPARATUS*
• *CAPTEUR ET APPAREIL DE MESURE*

(73) Hioki Denki Kabushiki Kaisha, 81, Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(72) KASAI, Shin, Nagano, Nagano 386-1192, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 15/16 → (51) **H01F 38/26**

G01R 15/18 → (51) **H01F 38/26**

G01R 19/155 → (51) **B25B 27/10**

G01R 23/167 → (51) **H02J 3/24**

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/22**

(51) **G01R 27/22** (11) **3 872 503 B1**
G01R 27/18 **G01R 31/08**
G01R 31/50 **G01R 31/52**

(52) **G01R 27/22; G01R 27/18;**
G01R 31/085; G01R 31/52

(25) De (26) De
(21) 21157668.1 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020104956

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG EINES UNGEERDETEN ELEKTRISCHEN SYSTEMS MIT GEERDET BETRIEBENER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG**
• **MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE INSULATION OF AN UNSHIELDED ELECTRICAL SYSTEM WITH GROUNDED LIQUID COOLING**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ISOLATION D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE NON MIS À LA TERRE POUR VU DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE MIS À LA TERRE**

(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfor Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 29/10 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 691 144 B1**
H04B 7/06 **G01R 29/10**
H04B 17/29 **H04B 17/23**

(52) **H04B 17/23; G01R 29/105;**
G01R 31/006; G01R 31/008;
H04B 7/0617; H04B 17/29

(25) En (26) En
(21) 19154513.6 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(54) • **TESTSYSTEM, TESTVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **TEST SYSTEM, TEST METHOD, CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE TEST, PROCÉDÉ DE TEST, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) NASEEF, Mahmud, 82152 Planegg, DE
REIMER, Christian, 83527 Haag i. OB., DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 31/08** (11) **3 237 916 B1**
(52) **G01R 31/088; G01R 31/69;**
H02H 11/00; H01R 13/665; H02H 3/17;
H02H 3/33

(25) En (26) En
(21) 15873771.8 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000213 23.12.2015
(87) WO 2016/105486 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096234 P

(54) • **PRÜFUNG UND ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG**
• **TESTING AND MONITORING OF AN ELECTRICAL CONNECTION**
• **TEST ET SURVEILLANCE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ELDRIDGE, David, Austin, Knoxville, TN 37931, US
MUELLER, Maximilian, Abel, 80538 München, DE
THOMPSON, Ronald, Lee, Knoxville, TN 37920, US
LUEBKE, Charles, John, Hartland, WI 53029, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G01R 31/08 → (51) **G01R 27/22**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 252 484 B1**
H02H 1/00

(52) **G01R 31/1272; G01R 31/52;**
G01R 23/16; G01R 27/025;
H02H 1/0015

(25) De (26) De
(21) 17167668.7 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016208322

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERLICHTBOGEN-ERKENNUNG IN EINEM UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OF ELECTRIC ARC FAULTS IN AN UNEARTHED POWER SUPPLY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC DE COUPURE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT NON MIS À LA TERRE**

(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfor Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) BRÖCKMANN, Eckhard, 35396 Gießen, DE
HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **G01R 31/26** (11) **3 373 019 B1**
G01K 7/01

(52) **G01R 31/26**

(25) Zh (26) En
(21) 16861543.3 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/104228 01.11.2016
(87) WO 2017/076275 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510745148

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ONLINE-GESUNDHEITSMANAGEMENT EINES BIPOLAREN TRANSISTORS MIT ISOLIERTEM GATE**
• **DEVICE AND METHOD FOR ONLINE HEALTH MANAGEMENT OF INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION EN LIGNE DE SANTÉ DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE**

(73) CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd., No.199 Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) LIU, Wenye, Zhuzhou Hunan 412001, CN
YANG, Jinfeng, Zhuzhou Hunan 412001, CN
HU, Jiaxi, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LI, Yanyong, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LUO, Jianbo, Zhuzhou Hunan 412001, CN
FU, Hangjie, Zhuzhou Hunan 412001, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/26 → (51) **H02M 1/32**

G01R 31/28 → (51) **G01M 11/00**

G01R 31/302 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **G01R 31/3185** (11) **3 540 450 B1**
(52) **G01R 31/318519; G01R 31/318558;**
G01R 31/318588

(25) En (26) En
(21) 19160997.3 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914121

(54) • **JTAG-SPERRE MIT KOMMUNIKATIONS-KANÄLEN MIT DUALER FUNKTION**
• **JTAG LOCKOUT WITH DUAL FUNCTION COMMUNICATION CHANNELS**
• **VERROUILLAGE JTAG AVEC DES CANAUX DE COMMUNICATION À DOUBLE FONCTION**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US
REEN, Kanwalpreet, Phoenix, AZ Arizona 85018, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 627 168 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/20**
H01M 8/04537 **H01M 10/48**
(52) **H01M 8/04611; H01M 8/20;**
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 19208348.3 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 03.11.2014 CN 201410613631
23.09.2015 CN 201510613258

(54) • **DURCHFLUSSBATTERIE ENTWICKELT MIT REDUNDANZ VON SOC-ERKENNUNGSVORRICHTUNGEN**
• **FLOW BATTERY BASED ON REDUNDANCY DESIGN OF SOC DETECTION DEVICES**
• **BATTERIE À FLUX BASÉE SUR UNE CONCEPTION COMPORTANT UNE REDONDANCE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE TYPE SOC**

(73) Dalian Rongke Power Co., Ltd., No.22 Xinda Street High-Tech Industrial Zone, Dalian, Liaoning 116025, CN
(72) ZHANG, Yu, Dalian, Liaoning 116025, CN
ZOU, Yi, Dalian, Liaoning 116025, CN
ZHANG, Huamin, Dalian, Liaoning 116025, CN
LI, Ying, Dalian, Liaoning 116025, CN
WANG, Xiaoli, Dalian, Liaoning 116025, CN
HAN, Xi, Dalian, Liaoning 116025, CN
HAN, Lecong, Dalian, Liaoning 116025, CN

ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116025, CN
MA, Xiangkun, Dalian, Liaoning 116025, CN
ZHAO, Honggui, Dalian, Liaoning 116025, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
(62) 15856903.8 / 3 214 455

G01R 31/36 → (51) **A61B 5/00**
G01R 31/36 → (51) **B60L 3/12**
G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**
G01R 31/3842 → (51) **B60L 3/12**

(51) **G01R 31/40** (11) **3 170 012 B1**
(52) **H02S 50/10; G01R 31/389;**
G01R 31/396; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 15738583.2 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) DK 2015/050215 10.07.2015
(87) WO 2016/008497 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 DK 201470457
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEH-**
LERERKENNUNG UND -ORTUNG IN DC-
SYSTEMEN
• **METHOD AND SYSTEM OF FAULT**
DETECTION AND LOCALISATION IN DC-
SYSTEMS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
ET DE LOCALISATION DE DÉFAUT DANS
DES SYSTÈMES EN COURANT CONTINU
(73) EmaZys ApS, Kochsgade 31D, 5000 Odense
C, DK
(72) BASU, Ronni, DK-5210 Odense NV, DK
ANDERSEN, Anders Rand, DK-5230 Odense
M, DK
HUSEN, Peter, DK-5000 Odense C, DK
HAMKENS, Daniel, DK-5000 Odense C, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

G01R 31/40 → (51) **F21S 9/02**
G01R 31/44 → (51) **F21S 9/02**
G01R 31/50 → (51) **G01R 27/22**
G01R 31/52 → (51) **G01R 27/22**
G01R 31/58 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G01R 33/26** (11) **3 848 716 B1**
G01R 33/31 **G01C 19/62**
(52) **G01R 33/26; G01C 19/62;**
G01R 33/31
(25) En (26) En
(21) 20209834.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202016741302
(54) • **HEIZSYSTEM MIT MAGNETFELDUNTER-**
DRÜCKUNG
• **HEATER SYSTEM WITH MAGNETIC**
FIELD SUPPRESSION
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE DOTÉ D'UNE**
SUPPRESSION DE CHAMP MAGNÉTIQUE
(73) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) Bulatowicz, Michael D., Sun Prairie, WI
53590, US

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/36**
G01R 33/31 → (51) **G01R 33/26**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 422 036 B1**
G01R 33/28 **G01R 33/54**
G01R 33/56
(52) **G01R 33/3607; G01R 33/282;**
G01R 33/36; G01R 33/3635;
G01R 33/365; G01R 33/543;
G01R 33/5601
(25) Zh (26) En
(21) 16891181.6 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/094041 08.08.2016
(87) WO 2017/143731 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 CN 201610094660
(54) • **VORRICHTUNG MIT INERTGASKERN-**
KANAL UND MAGNETRESONANZBILD-
GEBUNGSVERFAHREN
• **DEVICE HAVING INERT GAS NUCLEUS**
CHANNEL AND MAGNETIC RESONANCE
IMAGING METHOD
• **DISPOSITIF COMPORTANT UN CANAL**
DE NOYAU DE GAZ INERTE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE
(73) Wuhan Institute Of Physics And Mathe-
matics, Chinese Academy of Sciences, West
No.30 Xiao Hong Shan Wuchang, Wuhan,
Hubei 430071, CN
(72) ZHOU, Xin, Wuhan Hubei 430071, CN
HAN, Yeqing, Wuhan Hubei 430071, CN
SUN, Xianping, Wuhan Hubei 430071, CN
SHI, Lei, Wuhan Hubei 430071, CN
LIU, Maili, Wuhan Hubei 430071, CN
YE, Chaohui, Wuhan Hubei 430071, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/36**
G01R 33/56 → (51) **G01R 33/36**
G01R 33/565 → (51) **G01R 33/567**

(51) **G01R 33/567** (11) **3 803 432 B1**
G01R 33/565
(52) **G01R 33/5676; G01R 33/56509**
(25) De (26) De
(21) 19726636.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063175 22.05.2019
(87) WO 2019/224229 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018208220
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BEWE-**
GUNGEN EINES ABZUBILDENDEN OB-
JEKTES BEI EINEM MEDIZINISCHEN
BILDGEBUNGSVERFAHREN
• **METHOD FOR MEASURING MOVEMENTS**
OF AN OBJECT TO BE IMAGED IN A
MEDICAL IMAGING METHOD
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE MOUVEMENTS**
D'UN OBJET À IMAGER DANS UN
PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
(72) BUSCHBECK, Richard, 50825 Köln, DE
SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 1/04 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 1/68** (11) **3 458 167 B1**
G01S 1/70 **G01S 5/02**
G06F 1/16 **G02B 27/01**
G02B 27/00 **G06F 3/16**
G06F 3/01 **G01S 19/42**
A63F 13/00 **A63B 69/00**
(52) **G02B 27/017; G01S 1/68;**
G01S 1/7038; G01S 5/0247;
G01S 5/0284; G02B 27/0093;
G06F 3/012; G02B 27/0179;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0187; G06F 3/165
(25) En (26) En
(21) 17790199.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/029189 24.04.2017
(87) WO 2017/189450 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662328003 P
30.03.2017 US 201762479111 P
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG**
MIT SYSTEMEN FÜR ERWEITERTE REA-
LITÄT
• **ELECTROMAGNETIC TRACKING WITH**
AUGMENTED REALITY SYSTEMS
• **SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC**
SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BUCKNOR, Brian, Plantation, FL 33322, US
LOPEZ, Christopher, Plantation, FL 33322,
US
WOODS, Michael, Plantation, FL 33322, US
ALY, Aly H.M., Plantation, FL 33322, US
PALMER, James William, Plantation, FL
33322, US
RYNK, Evan Francis, Plantation, FL 33322,
US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G01S 1/70 → (51) **G01S 1/68**
G01S 5/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 304 119 B1**
H04W 4/02; G01S 5/0072;
(52) **G01S 5/02; G01S 5/0252;**
G01S 5/0263; G01S 5/0284;
G01S 19/51; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 16728498.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034313 26.05.2016
(87) WO 2016/196188 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171973 P
29.09.2015 US 201514869900
(54) • **POSITIONSBESTIMMUNG ANHAND EINER**
BEGLEITVORRICHTUNG
• **LOCATION DETERMINATION USING A**
COMPANION DEVICE
• **DÉTERMINATION DE POSITION À L'AIDE**
D'UN DISPOSITIF COMPAGNON
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) RHEE, Stephen, J., Cupertino, California
95014-2094, US

JENSEN, Bradley, Joel, Cupertino, California
95014-2094, US
MAYOR, Robert, Cupertino, California
95014-2094, US
HUANG, Ronald, K., Cupertino, California
95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/68**
G01S 5/18 → (51) **A24F 47/00**
G01S 7/00 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 644 089 B1**
G01S 13/58 **G01S 13/87**
G01S 13/933 **G01S 7/00**
G01S 13/00
(52) **G01S 13/87; G01S 7/003;**
G01S 13/003; G01S 13/933;
G01S 2013/916; G01S 2013/9316

(25) Ja (26) En
(21) 18820704.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/015054 10.04.2018
(87) WO 2018/235397 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 JP 2017119556
(54) • **RADARGERÄT UND RADARSYSTEM**
• **RADAR DEVICE AND RADAR SYSTEM**
• **DISPOSITIF RADAR ET SYSTÈME RADAR**
(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-
shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8039, JP
(72) SATO, Yosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8511,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G01S 7/40 → (51) **B60S 5/00**
G01S 7/40 → (51) **G08G 1/16**
G01S 7/41 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 594 906 B1**
G06T 19/00 **G06T 7/30**
G06T 7/521 **G06T 7/70**
G06F 3/0346 **G06F 3/01**
G01S 17/42 **G01S 15/08**
G01S 17/86 **G06T 7/73**
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4802;**
G01S 17/86; G06F 3/011;
G06F 3/0346; G06T 7/73;
G06T 19/006; G01S 15/08

(25) Ko (26) En
(21) 17899941.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2017/002373 06.03.2017
(87) WO 2018/164287 2018/37 13.09.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN
REALITÄT UND COMPUTERPROGRAMM
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING**
AUGMENTED REALITY, AND COMPUTER
PROGRAM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR**
FOURNIR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET
PROGRAMME INFORMATIQUE
(73) LINE Corporation, 1-6-1 Yotsuya, Shinjuku-
ku, Tokyo, JP
(72) CHOI, Sang Jo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13591, KR

PARK, Hee Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13591, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/48 → (51) **G01C 21/16**
G01S 7/481 → (51) **F21K 9/00**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**
G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 561 539 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/87**
G01S 13/46
(52) **G01S 13/878; G01S 13/003;**
G01S 13/42; G01S 2013/466

(25) En (26) En
(21) 19170599.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815960958
(54) • **WINKELAUFLÖSUNG VON ZIELEN MIT-**
TELS SEPARATER RADAREMPFÄNGER
• **ANGULAR RESOLUTION OF TARGETS**
USING SEPARATE RADAR RECEIVERS
• **RÉSOLUTION ANGULAIRE DE CIBLES AU**
MOYEN DE RÉCEPTEURS RADAR
DISTINCTS
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WITTENBERG, Peter S., Chicago, IL 60606-
1596, US
HAXTON, Simon L., Chicago, IL 60606-
1596, US
SMITH, Jason R., Chicago, IL 60606-1596,
US
PETRE, Peter, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/40**
G01S 13/00 → (51) **G05D 1/00**
G01S 13/42 → (51) **G01S 13/00**
G01S 13/58 → (51) **G01S 7/40**
G01S 13/87 → (51) **G01S 7/40**
G01S 13/87 → (51) **G01S 13/00**
G01S 13/90 → (51) **G05D 1/00**
G01S 13/931 → (51) **B60S 5/00**
G01S 13/933 → (51) **G01S 7/40**
G01S 15/08 → (51) **G01S 7/48**
G01S 17/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 828 594 B1**
G01S 17/87 **G01S 17/89**
G01S 17/93 **G01S 7/481**
G01S 7/484 **G01S 7/486**
G01S 17/894 **G01S 17/931**
(52) **G01S 7/4816; G01S 7/484;**
G01S 7/486; G01S 17/10; G01S 17/87;
G01S 17/894; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 20215927.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 03.07.2014 US 201414323353
(54) • **LADAR-SENSOR FÜR EINE DICHT E UM-**
GEBUNG
• **LADAR SENSOR FOR A DENSE ENVIR-**
ONMENT
• **CAPTEUR LADAR POUR UN ENVIRON-**
NEMENT DENSE
(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC,
One Continental Drive, Auburn Hills,
Michigan 48326, US
(72) GILLIAND, Patrick, Santa Barbara, CA
93103, US
BAILEY, Howard, Santa Barbara, CA 93103,
US
STETTNER, Roger, Santa Barbara, CA
93103, US
KATARIA, Nitin, Santa Barbara, CA 93103,
US
(74) Continental Corporation, et al, c/o Continen-
tal Automotive Technologies GmbH Intel-
lectual Property Guerickestraße 7, 60488
Frankfurt am Main, DE
(62) 15174907.4 / 2 963 445

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**
G01S 17/86 → (51) **G01C 21/16**
G01S 17/86 → (51) **G01S 7/48**
G01S 17/87 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 608 689 B1**
G01S 7/481
(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4817;**
G01S 17/89

(25) Ja (26) En
(21) 18780380.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/010613 16.03.2018
(87) WO 2018/186153 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 JP 2017076224
(54) • **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR**
DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER
WELLEN
• **ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION**
DEVICE AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES**
ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET
PROGRAMME ASSOCIÉ

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) OKADA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
UCHIDA, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MINAGAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
TAKAYAMA, Yoshiteru, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
ONO, Mitsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
HASEBE, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KAWAI, Katsutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KANAYAMA, Yukitoshi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01S 17/89	→ (51) F21K 9/00
G01S 17/89	→ (51) G01C 21/16
G01S 17/89	→ (51) G01S 17/10
G01S 17/894	→ (51) G01S 17/10
G01S 17/93	→ (51) G01S 17/10
G01S 17/931	→ (51) G01S 17/10
G01S 19/23	→ (51) H04J 3/06

(51) G01S 19/27	(11) 3 220 165 B1
(52) G01S 19/27	
(25) En	(26) En
(21) 17159123.3	(22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(30) 15.03.2016 GB 201604405	
(54) • UNTERSTÜTZUNG EINER SCHÄTZUNG VON SATELLITENPOSITIONEN	
• SUPPORTING AN ESTIMATION OF SATELLITE LOCATIONS	
• SUPPORT D'UNE ESTIMATION D'EMPLACEMENTS DE SATELLITE	
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL	
(72) RAUTALIN, Sakari, 33720 Tampere, FI ALI-LÖYTTY, Simo, 33720 Tampere, FI PICHÉ, Robert, 33720 Tampere, FI ALA-LUHTALA, Juha Tapani, 00320 Finland, FI	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	

G01S 19/42	→ (51) G01S 1/68
(51) G01T 1/10	(11) 3 394 639 B1
(52) C09K 11/77	
(52) G01T 1/10; C09K 11/7733	
(25) En	(26) En
(21) 16809023.1	(22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/080223 08.12.2016	
(87) WO 2017/108427 2017/26 29.06.2017	
(30) 23.12.2015 EP 15202245	
(54) • STRAHLENDOSIMETER	
• RADIATION DOSIMETER	
• DOSIMÈTRE DE RAYONNEMENT	
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) TAHON, Jean-Pierre, 2640 Mortsel, BE LEBLANS, Paul, 2640 Mortsel, BE VANDENBROUCKE, Dirk, 2640 Mortsel, BE STERCKX, Paul, 2640 Mortsel, BE JUNG, Jürgen, 2640 Mortsel, BE	
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	

G01T 1/175	→ (51) G01T 1/24
(51) G01T 1/24	(11) 3 338 112 B1
(52) G01T 1/247	
(25) En	(26) En
(21) 15751005.8	(22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) EP 2015/068836 17.08.2015	
(87) WO 2017/028893 2017/08 23.02.2017	

(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖNTGENSENSORS	
• X-RAY IMAGING SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN X-RAY SENSOR	
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR DE RAYONS X	
(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) DILLEN, Bartholomeus Goverdina Maria Henricus, NL-5662 TJ Geldrop, NL SMIT, Chiel, NL-5583 XM Waalre, NL MAES, Willem Hendrik, B-3920 Lommel, BE KORTHOUT, Alouisius Wilhelmus Marinus, NL-5151 JP Drunen, NL LOMAKO, Andrey, Waterloo, Ontario N2L 6H5, CA MILLER, James, Tavistock, Ontario N0B 2R0, CA	
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

(51) G01T 1/24	(11) 3 497 483 B1
A61B 6/03	G01N 23/04
G01T 1/175	
(52) G01N 23/046; A61B 6/032; A61B 6/4241; A61B 6/56; G01T 1/175	
(25) En	(26) En
(21) 17839923.4	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) SE 2017/050780 14.07.2017	
(87) WO 2018/030941 2018/07 15.02.2018	
(30) 11.08.2016 US 201662373413 P 11.04.2017 US 201715484705 15.05.2017 PCT/SE2017/050497 15.05.2017 US 201715594879 08.06.2017 US 201715617994	
(54) • PHOTONENZÄHLEDETEKTOR MIT VERRINGERTEM ENERGIEVERBRAUCH	
• PHOTON-COUNTING DETECTOR WITH REDUCED POWER CONSUMPTION	
• DÉTECTEUR DE COMPTE DE PHOTONS AYANT UNE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE	
(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE	
(72) DANIELSSON, Mats, SE-187 44 Täby, SE KARLSSON, Staffan, SE-168 68 Bromma, SE LIU, Xuejin, SE-187 37 Täby, SE SJÖLIN, Martin, SE-120 70 Stockholm, SE BJÖRKLID, Anders, SE-590 74 Ljungsbro, SE HJÄRN, Torbjörn, SE-185 95 Vaxholm, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	

(51) G01V 1/133	(11) 3 227 726 B1
G01V 1/38	
(52) G01V 1/3861; G01V 1/133; G01V 1/38	
(25) En	(26) En
(21) 15865856.7	(22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) CA 2015/051262 02.12.2015	
(87) WO 2016/086304 2016/23 09.06.2016	
(30) 02.12.2014 US 201462086601 P 16.11.2015 US 201514942470	

(54) • VERWENDUNG EINES EXTERNEN TREIBERS ZUM ERREGEN EINER SEISMISCHEN QUELLE	
• USE OF EXTERNAL DRIVER TO ENERGIZE A SEISMIC SOURCE	
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'EXCITATION EXTERNE AFIN D'EXCITER UNE SOURCE SISMIQUE	
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleleaker, 0216 Oslo, NO Yeatman, Paul, 19 Lake Charles Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2X 2T1, CA	
(72) YEATMAN, Paul, Dartmouth, Nova Scotia B2X 2T1, CA ARMSTRONG, Bruce Allan, Dartmouth, Nova Scotia B2W 2E1, CA NAMS, Janis, Halifax, Nova Scotia B3K 5E2, CA NAMS, Dainis Logan, Halifax, Nova Scotia B3H 2L1, CA	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

(51) G01V 1/20	(11) 3 555 670 B1
G01C 21/16	G01V 1/38
G01V 3/165	G01V 11/00
G01V 1/16	G01V 1/18
G01V 1/36	
(52) G01V 1/3808; G01C 21/165; G01V 1/201; G01V 1/38; G01V 3/165; G01V 11/00; G01V 1/162; G01V 1/181; G01V 1/189; G01V 1/36; G01V 2210/144	
(25) En	(26) En
(21) 17816729.2	(22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/082428 12.12.2017	
(87) WO 2018/108913 2018/25 21.06.2018	
(30) 13.12.2016 US 201662433305 P 01.12.2017 US 201715829254	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ROLLKOMPENSATION EINES STREAMERS ZUR MARINEN GEOPHYSIKALISCHEN VERMESSUNG	
• METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC ROLL COMPENSATION OF STREAMER FOR MARINE GEOPHYSICAL SURVEYING	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DYNAMIQUE DE ROULIS DE FLÛTE SISMIQUE DE LEVÉ GÉOPHYSIQUE MARIN	
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleleaker, 0216 Oslo, NO	
(72) SUDOW, Gustav Goran Mattias, Houston, Texas 77079, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(60) 22195899.4	

G01V 1/30	→ (51) G06F 17/10
(51) G01V 1/38	(11) 3 500 875 B1
(52) G01V 1/38; G01V 1/3808	
(25) En	(26) En
(21) 17755483.9	(22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(86) EP 2017/070873 17.08.2017	
(87) WO 2018/033602 2018/08 22.02.2018	
(30) 17.08.2016 US 201662376048 P 20.06.2017 US 201715627508	

- (54) • *EINSCHRÄNKUNG BEI DITHERING VON QUELLENBETÄTIGUNGEN*
- *CONSTRAINT ON DITHERING OF SOURCE ACTUATIONS*
- *CONTRAINTE SUR LA SUPERPOSITION D'ACTIONNEMENTS DE SOURCE*
- (73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
- (72) BEITZ, Manuel, Houston, Texas 77079, US
STRAND, Christian, Houston, Texas 77079, US
BAARDMAN, Rolf Huibert, Houston, Texas 77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/133**

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/20**

G01V 3/08 → (51) **G06G 7/48**

G01V 3/165 → (51) **G01V 1/20**

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/20**

G01W 1/10 → (51) **G06F 17/18**

G01W 1/12 → (51) **G06F 17/18**

G02B 1/00 → (51) **C07D 311/94**

G02B 1/04 → (51) **C08L 33/06**

G02B 1/11 → (51) **C09D 183/04**

G02B 1/111 → (51) **C08L 33/06**

G02B 1/14 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **G02B 3/06** (11) **2 808 708 B1**
- G02B 5/00** **G02B 27/09**
- (52) **G02B 3/06; G02B 5/001;**
- G02B 19/0014; G02B 19/0052;**
- G02B 27/0927; G02B 27/0966;**
- G02B 27/0972**
- (25) En (26) En
- (21) 14170143.3 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (30) 30.05.2013 JP 2013113986
- (54) • *Optisches Element, optisches Projektionssystem und Objektdetektor*
- *Optical element, projection optical system, and object detector*
- *Élément optique, système optique de projection et détecteur d'objet*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Nakamura, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 5/00 → (51) **G02B 3/06**

- (51) **G02B 5/02** (11) **2 425 291 B1**
- G02B 27/42** **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/4205;**
- G02B 27/4272; G02B 5/02;**
- G02B 2027/0123**
- (25) En (26) En
- (21) 10718666.0 (22) 27.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012

- (86) GB 2010/050683 27.04.2010
- (87) WO 2010/125378 2010/44 04.11.2010
- (30) 29.04.2009 GB 0907345
- 29.04.2009 EP 09275031
- (54) • *AUF EINEM KOPF MONTIERTE ANZEIGE*
- *HEAD MOUNTED DISPLAY*
- *AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) SIMMONDS, Michael, David, Kent ME1 2XX, GB
VALERA, Mohmed, Salim, Kent ME1 2XX, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 5/128** (11) **3 185 052 B1**
B32B 7/12 **B32B 17/06**
B41F 16/00 **B05C 1/08**

(52) **G02B 5/128; B05C 1/0808;**
B05C 1/0817; B05C 1/083; B32B 7/12;
B32B 17/06; B41F 16/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 15880952.5 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) CN 2015/092519 22.10.2015
- (87) WO 2016/124010 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 CN 201510061492
- 03.06.2015 CN 201510299090
- 03.06.2015 CN 201510299432
- 25.08.2015 CN 201510527028
- 25.08.2015 CN 201510526240
- 25.08.2015 CN 201510524130
- 25.08.2015 CN 201510523301

- (54) • *MECHANISMUS ZUR BESCHICHTUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEM LEIM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTIERENDEN EFFEKTMATERIALS DAMIT*
- *COMPOSITE GLUE COATING MECHANISM AND PREPARATION METHOD FOR FANCY REFLECTIVE MATERIAL USING SAME*
- *MÉCANISME D'APPLICATION DE COLLE COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT FANTAISIE UTILISANT CE MÉCANISME*
- (73) Hangzhou Chinastars Reflective Material Co., Ltd., Fenghuang Shan Caoqiao Village Jingshan Town Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) WANG, Shijie, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
CHA, Weijiang, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
JIA, Weican, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
XIE, Bingnai, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
RUAN, Hai, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
QIU, Shanghuang, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Wuwewen, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
LIU, Xiaolin, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Xianwen, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
CUI, Guohong, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 400 476 B1**
- G02B 6/34** **G02B 27/44**
- G02F 1/1335**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
- G02B 27/4277; G02B 2027/0112;**
- G02B 2027/0125; G02B 2027/0174**

- (25) En (26) En
- (21) 17736339.7 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2017/012340 05.01.2017
- (87) WO 2017/120341 2017/28 13.07.2017
- (30) 06.01.2016 US 201662275558 P
- (54) • *DOPPELSEITIGER BILDGEBUNGSLICHTLEITER*
- *DOUBLE-SIDED IMAGING LIGHT GUIDE*
- *GUIDE DE LUMIÈRE D'IMAGERIE À DOUBLE FACE*
- (73) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US
- (72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14567, US
TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/02 → (51) **G01H 9/00**

G02B 6/06 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/10 → (51) **G01N 21/64**

G02B 6/12 → (51) **G01J 3/02**

G02B 6/12 → (51) **G01N 21/64**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/293 → (51) **G01H 9/00**

G02B 6/34 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 721 274 B1**
- G02B 6/38**
- (52) **G02B 6/3604; G02B 6/3817**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18827216.5 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) FR 2018/053120 05.12.2018
- (87) WO 2019/110931 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 FR 1761664
- (54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERBINDUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN OPTISCHEN VERBINDUNGSANORDNUNG*
- *OPTICAL CONNECTION ASSEMBLY AND CONNECTION SYSTEM COMPRISING SUCH AN OPTICAL CONNECTION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CONNEXION OPTIQUE ET SYSTÈME DE CONNEXION COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CONNEXION OPTIQUE*
- (73) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (72) ARDITTY, Hervé, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
GRALL, Sébastien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
LAPORTE, Jonathan, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

GIROUSSENS, Christian, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
TOUIN, Gildas, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
MOSCA, Frédéric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
DELORT, Eric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
CHAIZE, Carole, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02B 6/38** (11) **3 080 649 B1**
G02B 6/26

(52) **G02B 6/262; G02B 6/3855;**
G02B 6/3865; G02B 6/3834;
G02B 6/3847

(25) En (26) En
(21) 14805205.3 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074953 19.11.2014
(87) WO 2015/086272 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13196232
18.09.2014 EP 14185313

(54) • **GLASFASERSTECKER**
• **OPTICAL FIBER CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WIJBRANS, Klaas Cornelis Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

REICH, Christian, NL-5656 AE Eindhoven, NL

FAIRLEY, Peter Douglas, NL-5656 AE Eindhoven, NL

BIERHOFF, Waltherus Cornelis Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN ROOIJ, Johannes Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/42 → (51) **F03D 80/10**

G02B 6/43 → (51) **H05K 1/18**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 705 924 B1**

(52) **G02B 6/4495; G02B 6/44;**
G02B 6/4403; G02B 6/4405;
G02B 6/441

(25) Ja (26) En
(21) 18872603.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040847 02.11.2018
(87) WO 2019/088255 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212768

(54) • **GLASFASEREINHEIT UND GLASFASER-KABEL**
• **OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE**
• **UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

RYAN, Kuushin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

NAGAO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/44 → (51) **H04Q 1/06**

G02B 7/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 788 424 B1**

G02B 23/10 **G02B 26/08**
H04B 10/118

(52) **G02B 23/10; G02B 7/1821;**
G02B 7/1828; G02B 26/085;
G02B 26/0883; H04B 10/118

(25) En (26) En
(21) 19742982.2 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) NL 2019/050249 29.04.2019

(87) WO 2019/212337 2019/45 07.11.2019

(30) 30.04.2018 EP 18170184

(54) • **AUSRICHTBARE LICHTSTRAHLHAND-HABUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION**
• **DIRECTABLE LIGHT BEAM HANDLING DEVICE FOR OPTICAL COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FAISCEAU LUMINEUX ORIENTABLE POUR COMMUNICATION OPTIQUE**

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 17/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/28**

G02B 23/10 → (51) **G02B 7/182**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 391 118 B1**

A61B 1/00 **A61B 1/06**
G01N 21/954 **E21B 47/00**
A61B 1/05 **E21B 47/002**

(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00174;**
A61B 1/00188; A61B 1/05;
A61B 1/0623; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; E21B 47/002;
G01N 21/954; G02B 23/2423;
G02B 23/2461; G01N 2021/9544

(25) En (26) En
(21) 16822500.1 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) GB 2016/053923 13.12.2016

(87) WO 2017/103579 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 GB 201522066

(54) • **INSPEKTIONSANORDNUNG**
• **INSPECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'INSPECTION**

(73) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road Sweet Briar Industrial Estate, Norwich NR3 2BT, GB

(72) THURSBY, Jonathan, Cringleford, Norwich NR4 6TG, GB

PECK, Shaun, Oulton, Broad NR32 3JL, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(60) 22165409.8 / 4 040 214

G02B 26/00 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 658 974 B1**
B81B 7/00

(52) **G02B 26/0833; B81B 7/0067;**
B81B 2201/042

(25) De (26) De
(21) 18750365.1 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070215 25.07.2018

(87) WO 2019/020708 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017213070

(54) • **MEMS SPIEGELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS SPIEGELANORDNUNG**
• **MEMS MIRROR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A MEMS MIRROR ASSEMBLY**

• **SYSTÈME DE MIROIR MEMS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE MIROIR MEMS**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) QUENZER, Hans Joachim, 25524 Itzehoe, DE

HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE

STENCHLY, Vanessa, 25704 Meldorf, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 26/08 → (51) **E06B 9/24**

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/182**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 510 436 B1**

G02B 27/01 **A63F 13/428**
A63F 13/5255

(52) **G02B 27/0172; A63F 13/428;**
A63F 13/5255; G02B 27/017;
G06F 3/011; G09G 3/003;

G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0141;
G02B 2027/0181; G02B 2027/0187;
G09G 2354/00

(25) En (26) En
(21) 17848976.1 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/008006 25.07.2017

(87) WO 2018/048092 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 KR 20160115604

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **HEAD MOUNTED DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seunghyun, Seoul 06772, KR

KIM, Sangrae, Seoul 06772, KR
KIM, Jin, Seoul 06772, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G02B 27/00** → (51) **G01C 23/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G01S 1/68**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 859 403 B1**
G02B 6/06 **G02B 30/50**
- (52) **G02B 6/06; G02B 27/017;**
G02B 30/50; G02B 6/0028;
G02B 6/0035; G02B 6/0075;
G02B 6/0076; G02B 6/0078;
G02B 2027/0127
- (25) En (26) En
(21) 13803879.9 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) US 2013/045267 11.06.2013
(87) WO 2013/188464 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658355 P
- (54) • DREIDIMENSIONALES DISPLAY MIT
MEHREREN TIEFENEbenen UND EINEM
WELLENLEITER-REFLEKTORARRAY-
PROJEKTOR
• MULTIPLE DEPTH PLANE THREE-
DIMENSIONAL DISPLAY USING A WAVE
GUIDE REFLECTOR ARRAY PROJECTOR
• AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL À PLANS
DE PROFONDEUR MULTIPLES UTILI-
SANT UN PROJECTEUR À RÉSEAU
RÉFLECTEUR DE GUIDE D'ONDES
- (73) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite
B454, Dania Beach, FL 33004, US
- (72) MACNAMARA, John, Graham, Plantation,
Florida 33317-1141, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
- (60) 22195536.2
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 220 186 B1**
B60K 35/00 **G02B 5/30**
- (52) **G02B 27/0101; B60K 35/00;**
G02B 5/30; B60K 2370/1529;
B60K 2370/155; B60K 2370/334;
B60K 2370/37; B60K 2370/81;
G02B 2027/0118
- (25) Ja (26) En
(21) 15858147.0 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081683 11.11.2015
(87) WO 2016/076342 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014229919
28.10.2015 JP 2015212180
- (54) • HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG
• HEAD UP DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
- (72) YAMAZOE, Takashi, Nagaoka, Niigata, JP
HIROKAWA, Takuro, Nagaoka, Niigata, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 256 898 B1**
G02B 27/00 **G06T 3/20**
- (52) **G02B 27/01; G02B 27/0093;**
G02B 27/0149; G02B 2027/0123;
- (51) **G02B 27/0159; G02B 2027/0183;**
G02B 2027/0187
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16707891.4 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050293 09.02.2016
(87) WO 2016/128674 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 FR 1500288
- (54) • HEAD-UP-ANZEIGE MIT AUTOMATISCH
EINSTELLBAREM SICHTFENSTER
• HEAD-UP DISPLAY WITH AUTOMA-
TICALLY ADJUSTABLE VIEWING
WINDOW
• AFFICHEUR TÊTE-HAUTE À FENÊTRE DE
VUE AUTOMATIQUÉMENT AJUSTABLE
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
- (72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex,
FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 276 396 B1**
B60K 35/00 **B60R 11/02**
G02B 17/00 **G02B 17/08**
G02B 17/06
- (52) **G02B 27/0101; B60K 35/00;**
B60R 11/02; G02B 27/01;
G02B 17/0663; G02B 17/0816;
G02B 27/0179; G02B 2027/0145;
G02B 2027/0154; G02B 2027/0185
- (25) Ja (26) En
(21) 16813967.3 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/003029 23.06.2016
(87) WO 2016/208195 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128943
- (54) • HEADUP-ANZEIGE UND MIT DER HEAD-
UP-ANZEIGE AUSGESTATTETER, BE-
WEGLICHER KÖRPER
• HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY
EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS
MOBILE ÉQUIPÉ D'UN AFFICHAGE TÊTE
HAUTE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SUEYOSHI, Masafumi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HAYASHI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 449 304 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/05**
G02B 27/0101; H05K 1/0274;
H05K 1/056; G02B 2027/0118;
H05K 2201/10106
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17718953.7 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/059836 25.04.2017
(87) WO 2017/186744 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 FR 1653671
- (54) • HEAD-UP ANZEIGE
• HEAD-UP DISPLAY
• AFFICHEUR TÊTE HAUTE
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
- (72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX,
FR
CORDUAN, Patrick, 94046 Créteil CEDEX,
FR
GRANDCLERC, François, 94046 Créteil
CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 631 563 B1**
G02B 7/00
- (52) **G02F 1/133385; G02B 7/008;**
G02B 27/0149; G02B 2027/012;
G03B 21/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18729609.0 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063848 25.05.2018
(87) WO 2018/219833 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754708
- (54) • HEAD-UP-ANZEIGE FÜR KRAFTFAHR-
ZEUG
• HEAD-UP DISPLAY FOR MOTOR
VEHICLE
• AFFICHEUR TÊTE HAUTE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
- (72) DARDELIN, Régis, 94046 Créteil Cedex, FR
BLANC, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR
-
- G02B 27/01** → (51) **G01C 23/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G01S 1/68**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 3/06**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 27/28**
-
- G02B 27/10** → (51) **H01S 3/00**
-
- G02B 27/10** → (51) **H04N 9/31**
-
- G02B 27/14** → (51) **H01S 3/00**
-
- (51) **G02B 27/28** (11) **3 740 813 B1**
F21V 9/14 **G02B 19/00**
G02B 27/09
- (52) **G02B 27/283; F21V 9/14;**
G02B 19/0014; G02B 19/0057;
G02B 27/0911
- (25) En (26) En
(21) 18834193.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020
(86) US 2018/066629 20.12.2018
(87) WO 2019/143438 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618640 P
04.11.2018 US 201816179951
(54) • *RÄUMLICHES MULTIPLEXING-SCHEMA*
• *SPATIAL MULTIPLEXING SCHEME*
• *SCHEMA DE MULTIPLEXAGE SPATIAL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) MACKINNON, Neil, Cupertino, California
95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G02B 27/30 → (51) **F03D 80/10**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/44 → (51) **G02B 5/18**

G02B 30/50 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 13/00** (11) **2 031 434 B1**
(52) **G02C 13/003**
(25) En (26) En
(21) 07301754.3 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(54) • *Asynchrones Verfahren zur Erhaltung von
Brilleneigenschaften nach Maß*
• *An asynchronous method for obtaining
spectacle features to order*
• *Procédé synchrone pour obtenir des
fonctions de lunettes à commander*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Suy, Saurphéa, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
Clara, Philippe, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
Chailley, Sébastien, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/01 → (51) **B22F 10/28**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/135**

G02F 1/13 → (51) **G06F 1/18**

G02F 1/13 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/1333 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/1333 → (51) **H04M 1/02**

G02F 1/1333 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 283 920 B1**
(52) **G02F 1/133602; G02F 1/133514;**
G02F 1/133555; G02F 1/133521;
G02F 1/133626; G02F 2201/52
(25) En (26) En
(21) 15889381.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2015/026300 17.04.2015
(87) WO 2016/167788 2016/42 20.10.2016
(54) • *TRANSFLEKTIVE FLÜSSIGKRISTALL-
ANZEIGE*
• *TRANSFLECTIVE LIQUID CRYSTAL
DISPLAY*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES TRANSFLECTIF*
(73) Amel Technology, LLC, 71 Fort Street,
Fairhaven, MA 02719, US
(72) NEVEUX, Nathanael, East Providence, RI
02914, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02F 1/1335 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 136 163 B1**
G02F 1/1362 G02F 1/1345
(52) **G02F 1/1339; G02F 1/1345;**
G02F 1/136209; G02F 1/133388;
G02F 1/136222; G02F 2201/121
(25) En (26) En
(21) 16170541.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150118153
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Dong Hee Shin, Shin, No. 402-3401 Asan-si,
Chungcheongnam-do, KR
Ki, Dong Hyeon, 501-2603 Asan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
Kim, Kyung Ho, 416-802 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Bo Yeong, Rm.609, 261 Asan-si,
Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 663 845 B1**
H05K 3/32 H05K 1/11

- (52) **G02F 1/13458; H05K 1/111;**
H05K 3/328; H05K 2201/0373;
H05K 2201/09845; H05K 2203/0285;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20152740.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 21.06.2016 KR 20160077556
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GERILLTEN
ANSCHLÜSSEN*
• *DISPLAY APPARATUS HAVING
GROOVED TERMINALS*
• *AFFICHEUR POSSÉDANT DES BORNES
RAINURÉES*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Byoungyong, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Ha, Seunghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Seungsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Sanghyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Yang, Jeongdo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Jungyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jeongho, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(62) 17176523.3 / 3 260 912

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 825 762 B1**
(52) **G02F 1/13452; G02F 1/13458;**
G02F 1/133305; G02F 1/13454;
H05K 2201/09427; H05K 2201/10128

- (25) En (26) En
(21) 21151494.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 30.11.2016 KR 20160161408
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(72) Park, Han Ho, 172beon-gi Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Dae Geun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
Kim, Su Jeong, Asan-si, Chungcheongnam-
do, KR
Yeo, Sang Won, 103-1303 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
Lee, Kyung Mok, 2812-1902 Bucheon-si,
Gyeonggi-do, KR
Jung, Wu Hyen, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(62) 17204723.5 / 3 346 326

(51) **G02F 1/135** (11) **3 408 695 B1**
B33Y 30/00 B22F 3/105
B29C 64/268 G02F 1/01
B22F 10/20 B22F 12/00

- (52) **B29C 64/268; B22F 12/20;**
B33Y 30/00; G02F 1/0126;
G02F 1/135; B22F 10/10; B22F 10/28;
B22F 12/41; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 16888588.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/069114 29.12.2016
(87) WO 2017/131923 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010188
(54) • *KÜHLER FÜR OPTIK ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON HOHER LICHTINTENSITÄT*
• *COOLER FOR OPTICS TRANSMITTING
HIGH INTENSITY LIGHT*
• *REFROIDISSEUR POUR ÉLÉMENT
OPTIQUE TRANSMETTANT UNE
LUMIÈRE DE HAUTE INTENSITÉ*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC,
7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703,
Livermore, CA 94550, US
(72) DEMUTH, James A., Livermore California
94550, US
DUOSS, Eric B., Dublin California 94568, US
KUNTZ, Joshua D., Livermore California
94550, US
ROSSO, Paul A., Livermore California
94550, US
SPADACCINI, Christopher M., Oakland Cali-
fornia 94618, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

- (51) **G02F 1/1362** (11) **3 246 751 B1**
G02F 1/1368 **G02F 1/133**
- (52) **G02F 1/134309; G02F 1/136286;**
G09G 3/3648; G02F 1/134345;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0447;
G09G 2300/0465; G09G 2320/0223
- (25) Zh (26) En
(21) 15876562.8 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) CN 2015/081726 18.06.2015
(87) WO 2016/110057 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 CN 201510010272
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR CELUI-CI*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LI, Pan, Beijing 100176, CN
LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- G02F 1/1368** → (51) **G02F 1/1362**
-
- G02F 1/15** → (51) **B60R 1/08**
-
- (51) **G02F 1/1523** (11) **3 690 541 B1**
G02F 1/1524
- (52) **G02F 1/1525; G02F 1/1524;**
G02F 1/15245
- (25) En (26) En
(21) 20156430.9 (22) 25.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 30.04.2010 US 77207510
11.06.2010 US 81427710
11.06.2010 US 81427910
30.04.2010 US 77205510
- (54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) WANG, Zhongchun, Milpitas, California 95035, US
PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, US
ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, California 95033, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 22187492.8
(62) 11775488.7 / 2 564 266
-
- G02F 1/1524** → (51) **G02F 1/1523**
-
- (51) **G03B 3/10** (11) **3 693 790 B1**
G03B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 19219533.7 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 31.12.2018 US 201816237260
- (54) • *BIEGEELEMENTAKTUATOR*
• *FLEX MEMBER ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À ÉLÉMENT FLEXIBLE*
- (73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9150, US
- (72) BROBST, Thomas J., Allentown, PA 18104, US
HOSKINSON, Jeff, Eugene, OR 97404, US
GIANGRASSO, Alana, Harleysville, PA 19438, US
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- G03C 1/73** → (51) **C07D 311/94**
-
- (51) **G03F 1/36** (11) **3 118 682 B1**
G03F 1/70
- (52) **G03F 1/36; G03F 1/70**
- (25) En (26) En
(21) 15177048.4 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LITHOGRAPHISCHEN MASKE*
• *METHOD FOR DESIGNING A LITHOGRAPHIC MASK*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE MASQUE LITHOGRAPHIQUE*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Mailfert, Julien, 3001 Leuven, BE
Gillijns, Werner, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- G03F 1/70** → (51) **G03F 1/36**
-
- G03F 7/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- G03F 7/00** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/027** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/11** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/20** → (51) **H01S 3/00**
-
- G03G 9/087** → (51) **B29C 64/124**
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 726 296 B1**
G03G 21/16
- (52) **G03G 15/6514; G03G 15/5016;**
G03G 15/6508; G03G 21/1633;
G03G 15/50; G03G 15/502;
G03G 15/5083; G03G 2215/00392;
G03G 2215/00544; G03G 2215/00725;
G03G 2215/0078
- (25) En (26) En
(21) 20161081.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078813
- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) YOKOYAMA, Yoshiki, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 15/043** (11) **3 705 947 B1**
B41J 2/47 **B41J 2/45**
B41J 2/44
- (52) **G03G 15/043**
- (25) En (26) En
(21) 20159220.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040218
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) TANIMOTO, Koji, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 864 469 B1**
G03G 15/2028
- (25) En (26) En
(21) 19831942.8 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) US 2019/052548 24.09.2019
(87) WO 2020/076496 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816153899
08.10.2018 US 201816153915
- (54) • *FIXIEREINHEITABTRAGUNGSMECHANISMUS MIT ABGESCHRÄGTER SPITZE*
• *FUSER STRIPPING MECHANISM WITH BEVELED TIP*
• *MÉCANISME DE RÉEXTRACTION D'APPAREIL DE FUSION À POINTE BISEAUTÉE*
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650, US
- (72) CAHILL, David F., Rochester, NY 14650, US
BOBO, Robert D., Rochester, NY 14650, US
ALLEN, Mark H., Rochester, NY 14650, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- G03G 21/16** → (51) **G03G 15/00**
-
- G04B 1/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **G04B 11/00** (11) **3 739 395 B1**
G04B 19/22
- (52) **G04B 11/003; G04B 19/226**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20173337.5 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 CH 6362019
- (54) • *ANZEIGESYSTEM DER GEZEITEN*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING TIDE TIMES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DES HORAIRES DE MARÉE*
- (73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) DONZÉ, Séverin, CH-2345 Les Breuleux, CH
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **G04B 19/02** (11) **3 598 243 B1**
G04B 19/243
- (52) **G04B 19/02; G04B 19/2432**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18184530.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • **UHRMECHANISMUS MIT ORGAN, DAS SICH IN SPRÜNGEN BEWEGT**
• **TIMEPIECE MECHANISM WITH JUMPING MEMBER**
• **MECANISME HORLOGER A ORGANE SAUTANT**
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) TANNER, Samuel, 01220 DIVONNE-LES-BAINS, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04B 19/04** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04B 19/22** → (51) **G04B 11/00**
-
- G04B 19/243** → (51) **G04B 19/02**
-
- G04C 17/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04D 1/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04F 1/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04F 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04F 7/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04F 13/04** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04G 9/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04G 17/04** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04G 17/08** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04R 60/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04R 60/02** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04R 60/08** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G04R 60/10** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G05B 13/00** → (51) **B26D 7/18**
-
- G05B 13/02** → (51) **B26D 7/18**
-
- G05B 13/04** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G05B 15/00** (11) **3 223 088 B1**
G05B 19/00 **B65G 1/10**
B65G 1/137 **G06Q 10/08**
- (52) **G06Q 10/083; B65G 1/10; B65G 1/1378; G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
(21) 17165330.6 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 28.01.2013 US 201313751635
28.01.2013 US 201313751993
28.01.2013 US 201313751838
- (54) • **INVENTARISIERUNGSSYSTEM MIT VERBINDBAREN BESTANDSTRÄGERN**
• **INVENTORY SYSTEM WITH CONNECTABLE INVENTORY HOLDERS**

- **SYSTÈME D'INVENTAIRE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT D'INVENTAIRE POUVANT ÊTRE CONNECTÉS**
- (73) Amazon Technologies, Inc., 1200 12th Avenue South Suite 1200, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (72) WORSLEY, Timothy Craig, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14743005.2 / 2 948 821
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 226 086 B1**
G05B 15/02; G05B 2219/23403; G05B 2219/23446; G05B 2219/23453; G05B 2219/2642
- (25) De (26) De
(21) 16305389.5 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON BEDIENMODULEN EINES GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEMS**
• **METHOD FOR PUTTING INTO OPERATION CONTROL MODULES OF A BUILDING AUTOMATION SYSTEM**
• **PROCEDE DE MISE EN SERVICE DE MODULES DE COMMANDE D'UN SYSTEME D'AUTOMATISATION DE BATIMENT**
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) MUGNIER, Mickael, 74130 Bonneville, FR
MOMMAERTS, Dirk, 72145 Hirrlingen, DE
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 869 283 B1**
G05B 15/02; G05B 2219/2614; G05B 2219/2642
- (25) En (26) En
(21) 20158839.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • **SYSTEMKONFIGURATION**
• **SYSTEM CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DU SYSTÈME**
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Zimmermann, Martin, 8909 Zwillikon, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 910 429 B1**
E04F 15/00 **E04F 13/16**
E04F 15/10
- (52) **G05B 15/02; E04F 13/16; E04F 15/102; E04F 15/107; G05B 2219/2642**
- (25) De (26) De
(21) 21172987.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 11.05.2020 DE 102020002783
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR BELAGSELEMENTEN EINER GEBÄUDE**
• **CONTROL SYSTEM FOR PAVING ELEMENTS OF A BUILDING**
• **SYSTÈME DE COMMANDE SYSTEME DES ÉLÉMENTS DE PAVAGE D'UN BATIMENT**
- (73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
- (72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE

- (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **3 540 530 B1**
G05B 17/02
- (25) De (26) De
(21) 18161986.7 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Allmaras, Moritz, 81673 München, DE
Oppelt, Mathias, 90427 Nürnberg, DE
Pirsing, Andreas, 16766 Sommerfeld, DE
Rosen, Roland, 82229 Seefeld, DE
Schenk, Tim, 84034 Landshut, DE
Sohr, Annelie, 81929 München, DE
-
- G05B 17/02** → (51) **G06K 9/62**
-
- (51) **G05B 19/00** (11) **3 475 771 B1**
H02P 6/08
G05B 19/00; H02P 6/08
- (25) De (26) De
(21) 17751653.1 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) EP 2017/068400 20.07.2017
- (87) WO 2018/072903 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 DE 102016119826
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR POTENTIALGETRENNTEN LÜFTERANSTEUERUNG SOWIE LÜFTERSYSTEM UND ANSTEUERERFERFAHREN**
• **DEVICE FOR ISOLATED FAN CONTROL AND FAN SYSTEM AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VENTILATEUR À SÉPARATION DE POTENTIAL AINSI QUE SYSTÈME DE VENTILATEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) GÖHRING, Mark, 78136 Schonach, DE
SCHMID, Harald, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- G05B 19/00** → (51) **G05B 15/00**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 353 658 B1**
G05B 19/0428; G05B 2219/25166
- (25) En (26) En
(21) 15904920.4 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2015/052187 25.09.2015
- (87) WO 2017/052582 2017/13 30.03.2017
- (54) • **SENSORLEBENSZYKLUSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SENSOR LIFECYCLE MANAGEMENT SYSTEM**

- *SYSTÈME DE GESTION DE CYCLE DE VIE DE CAPTEUR*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KELLY, Mark, Leixlip Leixlip Co., IE
- (74) Nolan, Keith, Mullingar WH N91 C7W7, IE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 608 734 B1**
 (52) **F02C 9/00; G05B 19/042;**
 G05B 2219/25232; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
 (21) 19185172.4 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
 (30) 07.08.2018 US 201816057535
- (54) • *VERTEILTES STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE PLATTFORMEN*
 • *DISTRIBUTED CONTROL AND MONITORING SYSTEM FOR MULTIPLE PLATFORMS*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE RÉPARTI POUR DE MULTIPLES PLATEFORMES*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Bingham, Nathan, Indianapolis, Indiana 46202, US
- Elliott, Michael, Westfield, Indiana 46074, US
- McPherson, James, Bargersville, Indiana 46106, US
- Ruff, Christopher, Whitestown, Indiana 46075, US
- Terbrock, Andrew, Zionsville, Indiana 46077, US
- Wiegand, Kerry, Brownsburg, Indiana 46112, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/042 → (51) **G06K 9/62**

G05B 19/05 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G05B 19/4067** (11) **3 781 998 B1**
B65B 19/28 A24C 5/00
 (52) **G05B 19/4067;** B65B 19/28;
 G05B 2219/14115; G05B 2219/45048
- (25) It (26) En
 (21) 19726155.5 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
 (86) IB 2019/053272 19.04.2019
 (87) WO 2019/202568 2019/43 24.10.2019
 (30) 19.04.2018 IT 20180004698
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
 • *METHOD TO RESTORE THE FUNCTIONAL STATE OF AN AUTOMATIC MACHINE FOR THE PRODUCTION OF TOBACCO INDUSTRY ARTICLES*
 • *PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE L'ÉTAT FONCTIONNEL D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ZANNI, Paolo, 40030 Casalecchio Di Reno (BO), IT
- SALMI, Stefano, 40054 Budrio (BO), IT
- FEDERICI, Luca, Deceased, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 19/409 → (51) **G06F 9/451**

G05B 19/4093 → (51) **B26D 7/18**

G05B 19/416 → (51) **A43C 11/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 547 055 B1**
H04L 12/46
 (52) **H04L 12/40176; G05B 19/41855;**
 G05B 2219/25012; G05B 2219/25174;
 G05B 2219/31127; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
 (21) 19156385.7 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
 (30) 30.03.2018 JP 2018068198
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *CONTROL APPARATUS*
 • *APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) UEDA, Takamasu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **G06F 21/35**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 639 098 B1**
G05B 13/04 G05B 19/042
G05B 19/418 G06Q 50/04
 (52) **G05B 19/0428; G05B 13/048;**
 G05B 23/0254; G05B 23/0283
- (25) En (26) En
 (21) 18816918.9 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
 (86) US 2018/035527 01.06.2018
 (87) WO 2018/231542 2018/51 20.12.2018
 (30) 12.06.2017 US 201762518397 P
 07.05.2018 US 201815973272
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EINWIRKUNGEN UND URSACHEN VON VARIABILITÄT ODER STEUER-GIVEAWAY AUF MODELLBASIERTE STEUERUNGSLEISTUNG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING IMPACTS AND CAUSES OF VARIABILITY OR CONTROL GIVEAWAY ON MODEL-BASED CONTROLLER PERFORMANCE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES IMPACTS ET DES CAUSES DE VARIABILITÉ OU D'INDICE DE COMMANDE SUR DES PERFORMANCES DE DISPOSITIF DE COMMANDE BASÉ SUR UN MODÈLE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- DAVE, Sanjay K., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- WEBB, Christopher J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- VARTAK, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- HALLIHOLE, Sriram, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 814 861 B1**
G05B 13/04 G05B 19/042

- (52) **G05B 13/04; G05B 19/042;**
 G05B 2219/2639; Y02B 90/20;
 Y04S 20/00
- (25) En (26) En
 (21) 19734868.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
 (86) GB 2019/051808 27.06.2019
 (87) WO 2020/002915 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 GB 201810716
 29.06.2018 EP 18180911
- (54) • *LASTSTEUERGERÄT*
 • *LOAD CONTROLLER*
 • *CONTRÔLEUR DE CHARGE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) AMARANTIDIS-KORONAIOS, Georgios Alexandros, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
- HARRINGTON, Ian Roger, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
- DIXON, Roger, Loughborough, Lancashire LE11 3TU, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G05B 23/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 23/02 → (51) **B61L 15/00**

G05B 23/02 → (51) **F04D 27/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 236 331 B1**
G01S 13/90
 (52) **G01S 13/9064; G01S 13/90;**
G01S 13/904; G08G 5/0034
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17166966.6 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
 (30) 22.04.2016 FR 1600668
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BILDAUFNAHMEN, DIE VON EINER FLIEGENDEN VORRICHTUNG ZUR RADARBILDBERFASSUNG STAMMEN, UND EINSATZSYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
 • *METHOD FOR OPTIMISING IMAGES TAKEN BY AN AIRBORNE RADAR IMAGING DEVICE, AND MISSION SYSTEM IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PRISES DE VUES RÉALISÉES PAR UN DISPOSITIF AÉROPORTÉ D'IMAGERIE RADAR, ET SYSTÈME DE MISSION METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAMUS, Fabien, 33608 PESSAC Cedex, FR
RICHARD, Fabien, 33608 PESSAC Cedex, FR
GUERRINI, Gilles, 33608 PESSAC Cedex, FR
CORRETTA, Vincent, 33608 PESSAC Cedex, FR
SFEZ, Thierry, 33608 PESSAC Cedex, FR
MONTIGNY, Richard, 33608 PESSAC Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 274 779 B1**
H04N 5/232
(52) **G05D 1/0094; G05D 1/0016;**
G05D 1/0038; H04N 5/232945
(25) En (26) En
(21) 16712310.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056311 23.03.2016
(87) WO 2016/150987 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 NO 20150381
(54) • **WEGBASIERTES FLUGMANÖVRIERSYS-**
TEM
• **PATH-BASED FLIGHT MANEUVERING**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE MANOEUVRE DE VOL BASÉ**
SUR LA TRAJECTOIRE
(73) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS,
Nye Vakås vei 56, 1395 Hvalstad, NO
(72) FALK-PETTERSEN, Erik, 0451 Oslo, NO
RØER THORSEN, Ola, 3531 Krokkleiva, NO
MUREN, Petter, 1394 Nesbru, NO
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 657 289 B1**
G05D 1/10 **H01Q 1/00**
G01S 13/00
(52) **G01S 7/006; G01S 13/003;**
G01S 13/10; G05D 1/104; H01Q 1/28;
H01Q 3/005
(25) En (26) En
(21) 19210735.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 IL 26318918
(54) • **FLEXIBLE GRUPPENANTENNE UND BE-**
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **FLEXIBLE ARRAY ANTENNA AND**
METHODS OF OPERATING IT
• **ANTENNE DE RÉSEAU FLEXIBLE ET SES**
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi
Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710202, IL
(72) BADICHI, Harel, 7174240 Modi'in, IL
LIFSHIZ, Zvi, 7928700 Nitzan, IL
TAYOURI, Feri, 7770095 Ashdod, IL
COHEN, Sharon, 7045809 Gedera, IL
SHMUEL, Amir, 7710202 Ashdod, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 261 929 B1**
B64F 1/36

- (52) **B64F 1/368; G05D 1/0265;**
G05D 1/0274; G05D 1/0297;
G05D 1/0261; G05D 1/0278;
G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 16756004.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/013874 19.01.2016
(87) WO 2016/137603 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120473 P
13.10.2015 US 201514881537
13.10.2015 CA 2917705
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-**
MATISIERTEN KOFFERSICHERHEITS-
INSPEKTION
• **METHOD AND SYSTEM FOR**
AUTOMATED LUGGAGE SECURITY
INSPECTION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INSPÉ-**
CTION DE SÉCURITÉ DE BAGAGE AUTO-
MATISÉE
(73) Jervis B. Webb International Company,
30100 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US
DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-
chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi
Osaka 555-0012, JP
(72) MURPHY, Christopher, J., Ann Arbor, MI
48103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 321 758 B1**
B64C 25/40 **G05D 1/00**
(52) **B64C 25/405; G05D 1/0083;**
G05D 1/0223
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201267.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1660977
(54) • **STEUERVERFAHREN EINES ELEKTRI-**
SCHEN ROLLSYSTEMS
• **A METHOD OF CONTROLLING AN ELEC-**
TRICAL TAXIING SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN**
SYSTÈME DE TAXIAGE ELECTRIQUE
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
(72) GORCE, Clément, 78140 VÉLIZY-VILLA-
COUBLAY, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue
Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 719 604 B1**
G01C 21/32
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0219;**
G05D 2201/0203

- (25) Zh (26) En
(21) 18884725.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/073737 23.01.2018
(87) WO 2019/104855 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 CN 201711215140
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATI-
ONSBEZIEHUNG, COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND REINIGUNGSVOR-
RICHTUNG

- **COMMUNICATION RELATIONSHIP**
ESTABLISHING METHOD AND DEVICE,
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE AND
CLEANING DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSE-**
MENT DE RELATION DE COMMUNICA-
TION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE
(73) Shenzhen Sirobotics Co., Ltd., Room 501,
5th Floor Block A, Han's Innovation Building
No. 9018, NorthCentral Avenue North Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WU, Zexiao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
SONG, Yuhui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 803 526 B1**
(52) **B62D 15/0275; B62D 15/0285;**
G05D 1/0221; G05D 1/0246;
G05D 1/0274; G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 19723044.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/061128 30.04.2019
(87) WO 2019/223974 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018208277
(54) • **TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRE-**
RASSISTENZVERFAHREN, FAHRERAS-
SISTENZVERFAHREN, STEUERGERÄT
UND FAHRZEUG MIT DEM STEUERGER-
RÄT
• **TRAINING METHOD FOR A DRIVER**
ASSISTANCE METHOD, DRIVER
ASSISTANCE METHOD, CONTROL
DEVICE, AND VEHICLE COMPRISING THE
CONTROL DEVICE
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR UN**
PROCEDE D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À
LA CONDUITE, APPAREIL DE
COMMANDE ET VÉHICULE COMPRE-
NANT CET APPAREIL DE COMMANDE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) PREISLER, Peter, 36460 Dorndorf, DE
(60) 22173549.1

G05D 1/02 → (51) **B25J 11/00**

G05D 1/02 → (51) **E01F 9/30**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 964 915 B1**
(52) **G05D 1/104**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21170849.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 26.05.2020 FR 2005541
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**
POSITION EINES FOLGEFLUGZEUGS IN
BEZUG AUF EIN VOR IHM FLIEGENDES
LEITFLUGZEUG
• **METHOD FOR DETERMINING THE**
POSITION OF A FOLLOWING AIRCRAFT
RELATIVE TO A LEADING AIRCRAFT

FLYING IN FRONT OF THE FOLLOWING AIRCRAFT

- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POSITIONNEMENT D'UN AÉRONEF SUIVEUR PAR RAPPORT À UN AÉRONEF MENEUR VOLANT DEVANT L AÉRONEF SUIVEUR

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) LEFORT, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR
FOUCAULT, Philippe, 31700 BLAGNAC, FR
DEMOULIN, Quentin, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

G05D 1/10 → (51) **B64D 5/00**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/00**

G05D 16/10 → (51) **F15B 1/26**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 748 468 B1**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1656; H04M 1/0268**

(25) En (26) En
(21) 20188748.6 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 20.07.2015 KR 20150102517

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE FLEXIBLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Kyu-hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hee-seok, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19183054.6 / 3 564 783
16157073.4 / 3 121 680

(51) **G06F 1/16** (11) **3 951 553 B1**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1635; G06F 1/1652; H04M 1/0262; H04M 1/0268; H04M 1/0277**

(25) En (26) En
(21) 21185833.7 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(30) 03.08.2020 KR 20200096695

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Dongyup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Heo, Joon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
An, Jungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G01K 1/14**

G06F 1/16 → (51) **G01S 1/68**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **2 875 415 B1**
G02F 1/13 **H04M 1/02**

(52) **G02F 1/133308; G06F 1/1626; G02F 1/133322; G02F 1/133325; G02F 1/133331; G02F 2201/46; G02F 2201/50; G02F 2201/503; G06F 2200/1634; H04M 1/0266**

(25) En (26) En
(21) 13819800.7 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) FI 2013/050667 18.06.2013
(87) WO 2014/013129 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201213551737

(54) • **ANZEIGENORDNUNG**
• **DISPLAY ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'AFFICHAGE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CALVO ALONSO, Vicente, 20760 Piispanristi, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 1/18** (11) **3 734 412 B1**
G06F 1/20 **H05K 5/02**

(52) **G06F 1/181; G06F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 20159275.5 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842378 P
27.09.2019 US 201916586779

(54) • **RECHNERTURMARCHITEKTUR**
• **COMPUTER TOWER ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE TOUR D'ORDINATEUR**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, cA California 95014, US
LECLERC, Michael, Cupertino, cA California 95014, US
MCBROOM, Danny L., Austin, TX Texas 78727, US
FARAHANI, Houtan R., Cupertino, CA California 95014, US
MCBROOM, Michael D., Austin, TX Texas 78727, US
ANDRE, Bart K., Cupertino, CA California 95014, US
PASEMAN, Sabrina K., Cupertino, CA California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 1/20 → (51) **F28D 1/00**

G06F 1/20 → (51) **G01K 1/14**

G06F 1/20 → (51) **H04W 12/122**

G06F 1/26 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 1/30 → (51) **H04W 12/122**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 398 025 B1**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 13/42

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3275; G06F 1/3287; G06F 13/4234; Y02D 10/00; Y02D 30/50**

(25) En (26) En
(21) 16882306.0 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/066383 13.12.2016
(87) WO 2017/116690 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980592

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLASSEN EINES NIEDRIGENERGIE-ZUSTANDS BEI SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EXITING LOW POWER STATES IN MEMORY DEVICES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'ÉTATS DE FAIBLE PUISSANCE DE DISPOSITIFS MÉMOIRES**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) SUNDARAM, Rajesh, Folsom California 95630, US
LOW, William, Vancouver British Columbia V5L 1W3, CA
JAYACHANDRAN, Sowmiya, Portland Oregon 97229, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 1/3206 → (51) **H04W 12/122**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/324**

G06F 1/3234 → (51) **H04L 12/12**

(51) **G06F 1/324** (11) **3 575 924 B1**
G06F 1/3234 **H04R 19/00**
H04R 19/005; G06F 1/324; G06F 1/325; H04R 19/04; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19176864.7 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 23.05.2013 US 201361826587 P

(54) • **VAD-ERKENNUNGSMIKROFON**
• **VAD DETECTION MICROPHONE**
• **MICROPHONE À DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE (VAD)**

(73) Knowles Electronics, LLC, 1151 Maplewood Drive, Itasca, Illinois 60143, US

(72) Furst, Claus E., 40000 Himmele, DK
Thomsen, Henrik, 2840 Holte, DK
Deruginsky, Michael, 3400 Hillerod, DK
Nandy, Dibyendu, Naperville, Illinois 60564, US
Khamharn, Oddy N., Lombard, Illinois 60148, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(62) 14801065.5 / 3 000 241

G06F 1/324 → (51) **H04W 12/122**

- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3206**
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 227 729 B1**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 08854624.7 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) IB 2008/054892 21.11.2008
(87) WO 2009/069050 2009/23 04.06.2009
(30) 29.11.2007 EP 07121839
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
• METHOD OF PROVIDING A USER INTERFACE
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GEURTS, Lucas, J., F., 5656 AE Eindhoven, NL
PROCTOR, Gavin, M., 5656 AE Eindhoven, NL
PILL, Stuart, R., 5656 AE Eindhoven, NL
DICK, Angus, D., 5656 AE Eindhoven, NL
PEZUTTI, Daniel, K., 5656 AE Eindhoven, NL
CROMPVOETS, Floris, M., H., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 343 327 B1**
A63F 13/23 A63F 13/24
A63F 13/235 A63F 13/28
(52) **A63F 13/285; A63F 13/23;**
A63F 13/235; A63F 13/24;
A63F 13/843; A63F 13/92; G06F 3/016
(25) En (26) En
(21) 17210634.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252315
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
• VIBRATION CONTROL SYSTEM, VIBRATION CONTROL APPARATUS, VIBRATION CONTROL PROGRAM AND VIBRATION CONTROL METHOD
• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) YAMASHITA, Kei, Kyoto, 601-8501, JP
AOKI, Takafumi, Kyoto, 601-8501, JP
TAMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 502 843 B1**
G01C 23/00 F41G 3/22
(52) **G02B 27/017; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G01C 23/00;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18201537.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1701343
(54) • DUALES HARMONISIERUNGSVERFAHREN EINES UNTERSYSTEMS ZUR DETEKTION DER HALTUNG, DAS IN EIN HEAD-UP-DISPLAYSYSTEM INTEGRIERT IST
• DUAL HARMONISATION METHOD FOR A HEAD TRACKING SYSTEM INTEGRATED INTO A WORN HEAD-UP DISPLAY SYSTEM
• PROCÉDÉ D'HARMONISATION DUALE D'UN SOUS-SYSTÈME DE DETECTION DE POSTURE INTEGRE DANS UN SYSTEME DE VISUALISATION TÊTE HAUTE PORTE
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUZES, Siegfried, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 521 979 B1**
G06F 3/0338 G06F 1/16
H04M 1/02 H04M 1/724
(52) **G06F 3/01; G06F 1/1656;**
G06F 1/1694; G06F 3/0338;
H04M 1/724; H04M 1/0202;
H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 19163782.6 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EIN GEHÄUSE MIT EINEM KONVEXEN TEIL, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• APPARATUS COMPRISING A HOUSING WITH A CONVEX PORTION, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• APPAREIL COMPRENANT UN BOÎTIER AVEC UNE PARTIE CONVEXE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNDIN, Claes, 21821 Malmö, SE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 10854021.2 / 2 588 938
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 557 377 B1**
G06K 9/62 G06T 7/246
G06T 7/73 G06V 40/18
(52) **G06F 3/013; G06F 3/017;**
G06K 9/627; G06T 7/246; G06T 7/73;
G06V 10/764; G06V 10/774;
G06V 40/193; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 19165768.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942008
(54) • TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) BLICKVORHERSAGE MIT KALIBRIERUNGSPARAMETERN
• NEURAL NETWORK TRAINING FOR THREE DIMENSIONAL (3D) GAZE
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
TONSEN, Marc, 10965 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 750 028 B1**
G02B 27/00
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093**
(25) En (26) En
(21) 18704542.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2018/053293 09.02.2018
(87) WO 2019/154509 2019/33 15.08.2019
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BLICKBEZOGENEN PARAMETERN
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING GAZE-RELATED PARAMETERS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES LIÉS AU REGARD
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
TONSEN, Marc, 10965 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 752 898 B1**
G01S 17/02 G01B 11/22
G01B 11/25 G02B 27/01
(52) **G06F 3/011; G01B 11/2513;**
G02B 27/017; G02B 2027/0138
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Lindén, Erik, 182 17 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(60) 22191219.9
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 582 071 B1**
G16H 20/00
(52) **G06F 3/013; G16H 20/00;**
G16H 50/20; A61B 3/111
(25) En (26) En
(21) 19163770.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926344
(54) • VORRICHTUNGEN MIT SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG DES NAHSEHENS AUF DAS EINSETZEN VON MYOPIE UND/ODER DES FORTSCHRITTS VON MYOPIE
• DEVICES HAVING SYSTEM FOR REDUCING THE IMPACT OF NEAR DISTANCE VIEWING ON MYOPIA ONSET AND/OR MYOPIA PROGRESSION
• DISPOSITIFS AYANT UN SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE L'IMPACT DE LA VISION DE PRÈS SUR L'APPARITION ET/OU LA PROGRESSION DE LA MYOPIE
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Quinteros, Ernesto, New Brunswick, NJ New Jersey 08933, US
Caride, Vicente, New York, NY New York 10001, US
(74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 750 028 B1**
G02B 27/00
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093**
(25) En (26) En
(21) 18704542.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2018/053293 09.02.2018
(87) WO 2019/154509 2019/33 15.08.2019
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BLICKBEZOGENEN PARAMETERN
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING GAZE-RELATED PARAMETERS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES LIÉS AU REGARD
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
TONSEN, Marc, 10965 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 752 898 B1**
G01S 17/02 G01B 11/22
G01B 11/25 G02B 27/01
(52) **G06F 3/011; G01B 11/2513;**
G02B 27/017; G02B 2027/0138
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
TONSEN, Marc, 10965 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (25) En (26) En
(21) 19715626.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/023051 20.03.2019
(87) WO 2019/190831 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815937195
(54) • *EXTERNER IR-ILLUMINATOR MIT VERBESSERTER KOPFVERFOLGUNG UND OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *EXTERNAL IR ILLUMINATOR ENABLING IMPROVED HEAD TRACKING AND SURFACE RECONSTRUCTION FOR VIRTUAL REALITY*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE LUMIERE INFRAROUGE EXTERNE PERMETTANT UN SUIVI DES MOUVEMENTS DE LA TÊTE ET UNE RECONSTRUCTION DE SURFACE AMÉLIORÉS POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MESSER, Christopher Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/01 → (51) **G01B 7/287**

G06F 3/01 → (51) **G01C 23/00**

G06F 3/01 → (51) **G01S 1/68**

G06F 3/01 → (51) **G01S 7/48**

G06F 3/01 → (51) **H04N 9/31**

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 611 601 B1**
G06F 3/038 **G06F 1/16**
G06F 1/26
(52) **G06F 3/03545; G06F 1/1626;**
G06F 1/1656; G06F 1/266;
G06F 3/0383; G06F 2200/1632;
G06F 2203/0384
- (25) En (26) En
(21) 19190747.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092721
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING COMMUNICATION CONNECTION WITH INPUT DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UNE CONNEXION DE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Byunghoon, Suwon-si 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joohoon, Suwon-si 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Changbyung, Suwon-si 16677 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jongwu, Suwon-si 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21206027.1 / 3 968 136

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 223 122 B1**
H01L 27/32 **G06F 3/044**
(52) **H01L 27/323; G06F 3/0412;**
H01L 51/0097; G06F 3/0446;
G06F 2203/04102; G06F 2203/04112;
H01L 27/322; H01L 51/524;
H01L 51/5253; H01L 2251/5338;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 17161262.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 KR 20160036371
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR FLEXIBLE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) YANG, Taehoon, 309-402 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yongsu, 407-1302 Seoul, KR
KIM, Sungchul, 109-1404 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunghoon, 315-1502 Seoul, KR
YUN, Sungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoungah, 1-902 Seocho-gu, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 729 246 B1**

- G06F 3/044**
(52) **G06F 3/044; G06F 2203/04105**
- (25) De (26) De
(21) 18825951.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084872 14.12.2018
(87) WO 2019/121360 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223731
(54) • *TOUCHSCREEN MIT ELEKTROOPTISCHEM DISPLAY UND INTEGRIERTER DRUCKSENSIERUNG*
• *TOUCHSCREEN HAVING ELECTRO-OPTICAL DISPLAY AND INTEGRATED PRESSURE SENSING*
• *ÉCRAN TACTILE À AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUE ET DÉTECTION DE PRESSION INTÉGRÉE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜNINGHAUS, Andreas, 51674 Wiehl, DE
HOHMANN, Kai, 64832 Babenhausen, DE

- WILDNER, Steffen, 64807 Dieburg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/04883**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 693 839 B1**
G06F 3/0443; G06F 3/0446;
G06F 3/04164; G06F 2203/04102;
G06F 2203/04111
- (25) En (26) En
(21) 20167292.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 09.01.2015 KR 20150003504
(54) • *FLEXIBLER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE TOUCH PANEL AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU TACTILE SOUPLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyung Chul, Asan-si, KR
PARK, Jung Mok, Hwaseong-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16150565.6 / 3 043 247

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 712 758 B1**
G06F 3/0416; G06F 3/04186;
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 20174181.6 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2020
(30) 04.03.2008 US 4231808
(54) • *BERÜHRUNGSEIGNISMODELL*
• *TOUCH EVENT MODEL*
• *MODÈLE D'ÉVÈNEMENT TACTILE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PLATZER, Andrew, Santa Clara, Ca California 95051, US
BEAVER, Jason Clay, San Jose, CA California 95120, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17158104.4 / 3 244 296
11184169.8 / 2 405 340
11150786.9 / 2 306 285
09154313.2 / 2 098 948

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 118 756 B1**
G06T 19/20 **G06F 3/0484**
G06F 30/00 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/0488; G06F 30/00;**
G06T 19/20; G06F 2203/04808;
G06T 2219/004
- (25) En (26) En
(21) 15306175.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *BERECHNUNG EINER MESSUNG AN EINEM SATZ GEOMETRISCHER ELEMENTE EINES MODELLIERTEN OBJEKTES*

- *COMPUTATION OF A MEASUREMENT ON A SET OF GEOMETRIC ELEMENTS OF A MODELED OBJECT*
 - *CALCUL D'UNE MESURE SUR UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES D'UN OBJET MODÉLISÉ*
- (73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Delfino, Christophe, 06700 Laurent du Var, FR
- Plaudet-Hammani, Amal, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/04883** (11) **3 304 260 B1**
G06F 3/041
- (52) **G06F 3/0416; G06F 3/04883**
- (25) En (26) En
(21) 16272899.3 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/033536 20.05.2016
(87) WO 2016/200585 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172222 P
30.09.2015 US 201514870879
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING TOUCH INPUTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ENTRÉES TACTILES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) NILO, Bruce, D., Cupertino, CA 95014, US
CHAN, David, M., Cupertino, CA 95014, US
XIAO, Jacob, A., Cupertino, CA 95014, US
BEAVER, Jason, C., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 392 754 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/0873**
- (52) **G06F 3/0616; G06F 3/064;**
G06F 3/0652; G06F 3/0679;
G06F 12/0246; G06F 2212/7202;
G06F 2212/7204; G06F 2212/7205;
G06F 2212/7206
- (25) Zh (26) En
(21) 16874327.6 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) CN 2016/084479 02.06.2016
(87) WO 2017/101263 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510946978
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 620 905 B1**
G06F 3/064; G06F 3/0605;
G06F 3/0634; G06F 3/0635;
G06F 3/0653; G06F 3/067;
G06F 3/0611; G06F 3/065;
G06F 3/0665
- (25) Zh (26) En
(21) 17935811.4 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2017/116951 18.12.2017
(87) WO 2019/119212 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER OSD-SUB-GE-SUNDHEIT UND DATENSPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING OSD SUB-HEALTH, AND DATA STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTAT SOUS-OPTIMAL D'OSD, ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) XIE, Huiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 312 715 B1**
B41J 29/38 **B41J 29/00**
H04N 1/00
- (52) **G06F 3/1204; G06F 3/1207;**
G06F 3/1229; G06F 3/1292;
H04N 1/00307; H04N 1/00477;
H04N 1/00832; H04N 1/00973;
H04N 1/2392; H04N 1/32662;
H04N 2201/0072; H04N 2201/0082
- (25) Ja (26) En
(21) 16824098.4 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/055784 26.02.2016
(87) WO 2017/010117 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139364
- (54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM DURCH DATENWEITERLEITUNGSANWENDUNG*
• *INFORMATION PROVIDING SYSTEM BY DATA RELAY APPLICATION*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS PAR UNE APPLICATION DE RELAIS DE DONNÉES*
- (73) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (72) MIURA, Koji, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/14 → (51) **H05B 45/00****G06F 3/16** → (51) **G01S 1/68**

- (51) **G06F 7/544** (11) **2 940 576 B1**
G06F 7/556 **G06F 17/17**

- (52) **G06F 7/523; G06F 7/544; G06F 17/17**
- (25) En (26) En
(21) 15161887.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(30) 01.05.2014 GB 201407688
- (54) • *ANNÄHERUNGSFUNKTIONEN*
• *APPROXIMATING FUNCTIONS*
• *FONCTIONS D'APPROXIMATION*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Lee, Tim, Kings Langley Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 7/556 → (51) **G06F 7/544**

- (51) **G06F 8/41** (11) **2 937 782 B1**
G06F 21/62 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 8/41; G06F 9/45504;**
G06F 21/6227
- (25) Zh (26) En
(21) 14856790.2 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) CN 2014/081141 30.06.2014
(87) WO 2015/123956 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 CN 201410055711
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Dongwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Jijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chuanting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 8/52 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 158 433 B1**
G06F 8/60
- (25) En (26) En
(21) 15732149.8 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036073 16.06.2015
(87) WO 2015/195694 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414306527
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON WEB-BASIERTEN UND NATIVEN ANWENDUNGEN AUS WEB-BASIERTEN KONTEXTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING WEB AND NATIVE APPLICATIONS FROM WEB-BASED CONTEXTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'APPLICATIONS WEB ET NATIVES À PARTIR DE CONTEXTES BASÉS SUR LE WEB*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PROCOPIO, Michael Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
LIEBRAND, Jelte, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 8/61 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 152 654 B1**
G06F 9/50 **G06F 11/30**
(52) **G06F 8/65; G06F 9/5088;**
G06F 11/302; G06F 11/3055
(25) En (26) En
(21) 15803183.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034111 04.06.2015
(87) WO 2015/187907 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007918 P
03.06.2015 US 201514729579

- (54) • **FRAMEWORK FÜR AUTOMATISCHES SOFTWARE-UPDATE**
• **AUTOMATIC SOFTWARE-UPDATE FRAMEWORK**
• **STRUCTURE DE MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE LOGICIEL**
(73) Rimini Street Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, Nevada 89169, US
(72) BERGE, Jim, Livermore, California 94550, US
FRANK, Richard, Pleasanton, California 94566, US
SHEFFIELD, Don, Palm Harbor, Florida 34683, US
BARON, Doug, Centreville, Virginia 20120, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 349 112 B1**
G06F 8/654 **G06F 21/44**
(52) **G06F 8/66; G06F 21/44**

- (25) En (26) En
(21) 18151206.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003143

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) FUKUDA, Aki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 8/654** (11) **3 105 676 B1**
G06F 8/654
(25) En (26) En
(21) 14882535.9 (22) 12.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) US 2014/016119 12.02.2014
(87) WO 2015/122890 2015/33 20.08.2015

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER FIRMWARE EINER VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING A FIRMWARE OF AN APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE À JOUR UN MICROLOGICIEL D'UN APPAREIL**

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHERIAN, Vijo, San Jose, California 95111, US
KRISHNAN, Praveen, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 8/656** (11) **3 407 187 B1**
G06F 9/445 **G06F 13/20**
H04B 10/25

- (52) **G06F 8/656; G06F 9/445;**
G06F 13/20; H04B 10/25

- (25) Zh (26) En
(21) 16890991.9 (22) 24.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2016/074449 24.02.2016
(87) WO 2017/143537 2017/35 31.08.2017

- (54) • **OPTISCHER LEITUNGSABSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN EINER MASTER-VORRICHTUNG UND SLAVE-VORRICHTUNG**
• **OPTICAL LINE TERMINAL, AND METHOD FOR UPGRADING MASTER DEVICE AND SLAVE DEVICE**
• **TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE MISE A NIVEAU DE DISPOSITIF MAÎTRE ET DE DISPOSITIF ESCLAVE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Liankui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 301 567 B1**
G06F 9/455 **G06F 8/52**

- (52) **G06F 8/52; G06F 9/45516;**
G06F 2209/509

- (25) Zh (26) En
(21) 16810742.3 (22) 17.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) CN 2016/073942 17.02.2016
(87) WO 2016/202001 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 CN 201510336409

- (54) • **COMPUTERBEFEHLSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -CO-PROZESSOR UND -SYSTEM**
• **COMPUTER INSTRUCTION PROCESSING METHOD, COPROCESSOR, AND SYSTEM**

- **PROCÉDÉ, COPROCESSEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS INFORMATIQUES**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yunwei, Beijing 100190, CN
LIN, Xinlong, Beijing 100190, CN
ZHAN, Jianfeng, Beijing 100190, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 877 840 B1**
(52) **G06F 16/2443; G06F 9/30003;**
G06F 9/30021; G06F 9/30032;
G06F 9/30163; G06F 9/30185;
G06F 9/30192

- (25) En (26) En
(21) 19798279.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080160 05.11.2019
(87) WO 2020/094600 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181923

- (54) • **SORTIER- UND MISCHBEFEHL FÜR EINEN ALLZWECKPROZESSOR**
• **SORT AND MERGE INSTRUCTION FOR A GENERAL-PURPOSE PROCESSOR**
• **INSTRUCTION DE TRI ET DE FUSION POUR UN PROCESSEUR D'USAGE GÉNÉRAL**

- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
RECKTENWALD, Martin, 71032 Boeblingen, DE

- SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
PURANIK, Aditya, Nitin, Bangalore Karnataka 560071, IN
FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

- JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
ZOELLIN, Christian, Gerhard, Austin, Texas 78758-3493, US

- (74) Shaw, Anita, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 048 538 B1**
G06F 17/14 **G06F 9/30**
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3001;**
G06F 9/3895; G06F 17/142

- (25) Zh (26) En
(21) 14846444.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) CN 2014/077914 20.05.2014
(87) WO 2015/039452 2015/12 26.03.2015
(30) 22.09.2013 CN 201310433489
(54) • **VEKTOROPERATIONSKERN UND VEKTORPROZESSOR**
• **VECTOR OPERATION CORE AND VECTOR PROCESSOR**

- (73) *NOYAU DE CALCUL DE VECTEUR ET PROCESSEUR DE VECTEUR*
Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Li, Aijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Wenqiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G06F 9/38** (11) **3 306 467 B1**
(52) **G06F 9/3806; G06F 9/3848**

- (25) En (26) En
- (21) 16199379.5 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 10.10.2016 CN 201610883034
- (54) • *VERZWEIGUNGSPRÄDIKTOR MIT VERWENDUNG MEHRERER BYTE-VERSÄTZE IM HASH EINER BEFEHLSBLOCKBEZIEHUNGSADRESSE UND VERZWEIGUNGSMUSTER ZUR ERZEUGUNG BEDINGTER VERZWEIGUNGSPRÄDIKTORINDEXE*
• *BRANCH PREDICTOR THAT USES MULTIPLE BYTE OFFSETS IN HASH OF INSTRUCTION BLOCK FETCH ADDRESS AND BRANCH PATTERN TO GENERATE CONDITIONAL BRANCH PREDICTOR INDEXES*
• *PRÉDICTION DE BRANCHEMENT UTILISANT DE MULTIPLES DÉCALAGES D'OC-TETS DANS LE HACHAGE D'ADRESSE D'EXTRACTION DE BLOC D'INSTRUC-TIONS ET MOTIF DE BRANCHEMENT POUR GÉNÉRER DES INDICES DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT CONDI-TIONNEL*

- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) Wang, Xiaoling, Shanghai, 201203, CN
Yang, Mengchen, Shanghai, 201203, CN
Chen, Guohua, Shanghai, 201203, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 857 356 B1**
(52) **G06F 9/3836; G06F 9/3857**

- (25) En (26) En
- (21) 19790912.0 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/053320 26.09.2019
- (87) WO 2020/069236 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201816143883
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON PRÄDIKTIVER DISPATCH-DROSSELUNG FÜR BEFEHLE ZUR VERHINDERUNG VON RESSOURCENÜBERSCHÜSSEN IN VORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON OUT-OF-ORDER-PROZESSOR*
• *PROVIDING PREDICTIVE INSTRUCTION DISPATCH THROTTLING TO PREVENT RESOURCE OVERFLOWS IN OUT-OF-ORDER PROCESSOR (OOP)-BASED DEVICES*
• *FOURNITURE D'UN ÉTRANGLEMENT DE RÉPARTITION D'INSTRUCTIONS PRÉDICTIVE POUR EMPÊCHER DES DÉPASSEMENTS DE RESSOURCES DANS DES DISPOSITIFS BASÉS SUR UN PROCESSEUR À EXÉCUTION DANS LE DÉSORDRE (OOP)*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HSU, Lisa Ru-feng, San Diego, CA 92121, US
KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
WRIGHT, Gregory Michael, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **2 997 466 B1**
(52) **H04M 1/725 G06F 3/048**
G06F 9/452; G06F 16/29

- (25) En (26) En
- (21) 14731466.0 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) US 2014/037981 14.05.2014
- (87) WO 2014/186451 2014/47 20.11.2014
- (30) 17.05.2013 US 201313896528
- (54) • *KONTEXTBEWUSSTER VIRTUELLER DESKTOP*
• *CONTEXT AWARE VIRTUAL DESKTOP*
• *BUREAU VIRTUEL SENSIBLE AU CONTEXTE*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SURESH, Ashwin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 605 325 B1**
(52) **G06F 9/448 G06F 9/48**
G06F 11/07 B6W 50/02
B62D 15/02 B6W 50/00

- (52) **G06F 9/4498; B6W 50/0225; B62D 15/0285; G06F 9/445; G06F 9/485; G06F 11/0739; G06F 11/0754; G06F 11/0796; B6W 2050/0006; G06F 11/079**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18843205.8 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/027039 19.07.2018
- (87) WO 2019/031179 2019/07 14.02.2019
- (30) 08.08.2017 JP 2017152856
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KASAI Shinya, Tokyo 100-8280, JP
IMAI Masato, Tokyo 100-8280, JP
TSUTSUI Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 623 942 B1**
(52) **G06F 9/54**
G06F 9/44526; G06F 9/451; G06F 9/546

- (25) Zh (26) En
- (21) 18797808.5 (22) 03.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) CN 2018/081663 03.04.2018
- (87) WO 2018/205773 2018/46 15.11.2018
- (30) 11.05.2017 CN 201710331416
- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Jisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Haojun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/656**

G06F 9/445 → (51) **G06F 16/958**

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/448 → (51) **G06V 10/94**

(51) **G06F 9/451** (11) **2 558 912 B1**

- (52) **G05B 19/409**
G06F 9/451; G05B 19/409; G05B 2219/32128
- (25) En (26) En
- (21) 11769269.9 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) US 2011/029919 25.03.2011
- (87) WO 2011/129981 2011/42 20.10.2011
- (30) 16.04.2010 US 762185
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISUAL PRESENTATION OF INFORMATION IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PRÉSENTATION VISUELLE D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) PANDURANGAN, Gobinath, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
SHENDE, Pravin Wamanrao, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
VITTAL, Chandrakanth, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
MEHTA, Rakesh Kumar C., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 234 772 B1**
G06F 11/14

(52) **G06F 11/1451; G06F 9/45558; G06F 11/1446;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45591; G06F 2201/815; G06F 2201/84

(25) En (26) En
(21) 15816992.0 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/063565 03.12.2015
(87) WO 2016/099902 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414573976

(54) • *EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG VON REFERENZPUNKTEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *EFFICIENTLY PROVIDING VIRTUAL MACHINE REFERENCE POINTS*
• *FOURNITURE EFFICACE DE POINTS DE RÉFÉRENCE DE MACHINE VIRTUELLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BEZBARUAH, Angshuman, Redmond, Washington 98052-6399, US
REUTHER, Lars, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROWN, Taylor O'Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
STARKS, John Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 455 728 B1**
H04L 41/00
G06F 9/5077; H04L 41/00

(25) En (26) En
(21) 16726178.3 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) IB 2016/052644 09.05.2016
(87) WO 2017/194990 2017/46 16.11.2017

(54) • *ORCHESTRATOR FÜR EINE VIRTUELLE NETZWERKPLATTFORM ALS DIENST (VNPAAS)*
• *ORCHESTRATOR FOR A VIRTUAL NETWORK PLATFORM AS A SERVICE (VNPAAS)*
• *ORCHESTRATEUR POUR UNE PLATE-FORME DE RÉSEAU VIRTUEL EN TANT QUE SERVICE (VNPAAS)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ABU LEBDEH, Mohammad, Montreal, Québec H3H 1H1, CA
GLITHO, Roch, Saint-Laurent, Québec H4M 1L9, CA
WETTE TCHOUATI, Constant, Montreal, Québec H3P 1Y7, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 295 B1**
G06F 9/5072; G06F 2209/5019; G06F 2209/508

(25) En (26) En
(21) 19182707.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 IN 201841023995

(54) • *SELBSTVERWALTETER INTELLIGENTER ELASTISCHER CLOUD-STAPEL*
• *SELF-MANAGED INTELLIGENT ELASTIC CLOUD STACK*
• *EMPILEMENT DE NUAGE ÉLASTIQUE INTELLIGENT AUTOGÉRÉ*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) TANWAR, Nikhil S, DUBLIN, 4, IE
DAS, Jagaran, DUBLIN, 4, IE
ZAFAR, Abdul Rahman, DUBLIN, 4, IE
ELSHERIF, Hossam E, DUBLIN, 4, IE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 826 233 B1**
H04L 41/14 **H04L 41/147**
H04L 41/046 **H04L 41/0816**
H04L 43/0876 **H04L 67/10**

(52) **H04L 43/0876; G06F 9/5027; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/149;** G06F 2209/5019; H04L 41/046; H04L 41/0816; H04L 41/0897; H04L 67/10

(25) En (26) En
(21) 20208723.5 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 IN 201911047799
21.05.2020 US 202016880591

(54) • *VERBESSERTE AUSWAHL VON CLOUD-ARCHITEKTURPROFILEN*
• *ENHANCED SELECTION OF CLOUD ARCHITECTURE PROFILES*
• *SÉLECTION AMÉLIORÉE DE PROFILS D'ARCHITECTURE EN NUAGE*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) DURG, Kishore P., 560008 Bangalore, IN
GHOSH, Bhaskar, 560103 Bengaluru, IN
GOUTHAMAN, Jothi, 22 603108 Chennai, IN
GOLDEN, Radhika, 11 695024 Trivandrum, IN
SEKHAR, Mohan, 10 560041 Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Mahesh, 560102 Bangalore, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(60) 22194447.3

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/50 → (51) **H04W 12/122**

G06F 9/52 → (51) **G06F 16/958**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/54 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 822 791 B1**
G06F 11/34
G06F 11/3495; G06F 11/0709; G06F 11/079; G06F 11/3006; G06F 11/3051; G06F 11/3409; G06F 11/3466; G06F 2201/87

(25) En (26) En
(21) 21150786.8 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(30) 23.02.2018 US 201862634393 P
15.02.2019 US 201916276710

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITKORRELATION UNTERSCHIEDLICHER QUELLEN TOPOLOGISCHER INFORMATIONEN ZUR ERSTELLUNG EINES EINHEITLICHEN TOPOLOGISCHEN MODELLS EINES VERTEILTEN INFORMATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME CORRELATION OF DISPARATE SOURCES OF TOPOLOGICAL INFORMATION TO CREATE A UNIFIED TOPOLOGICAL MODEL OF A DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRÉLATION EN TEMPS RÉEL DE SOURCES DISPARATES D'INFORMATIONS TOPOLOGIQUES POUR CRÉER UN MODÈLE TOPOLOGIQUE UNIFIÉE DE SYSTÈME D'INFORMATIONS DISTRIBUÉES*

(73) Dynatrace LLC, 1600 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US

(72) Moser, Herwig, 4020 Linz, AT
Kopp, Michael, 4020 Linz, AT
AMBICHL, Ernst, 4020 Linz, AT

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 22191044.1
(62) 19158713.8 / 3 531 287

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 796 174 B1**
G06F 11/1448; G06F 11/1469

(25) En (26) En
(21) 20181693.1 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 31.08.2017 US 201715693013
09.08.2018 PCT/US2018/045997

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER DATENBANK UNTER VERWENDUNG EINER VOLLSTÄNDIG HYDRATISIERTEN SICHERUNG*
• *RESTORING A DATABASE USING A FULLY HYDRATED BACKUP*
• *RESTAURATION D'UNE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE SAUVEGARDE ENTIÈREMENT HYDRATÉE*

(73) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San Jose, CA 95110, US

(72) CHAKANKAR, Abhijit, San Jose, California 95110, US
SHEN, Warren, San Jose, California 95110, US
SINGHAL, Manoj, San Jose, California 95110, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 18190317.0 / 3 451 173

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/30 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/62**

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/12**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/56**

- G06F 11/34** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 647 957 B1**
H05K 13/00 **G06F 11/34**
G06F 11/30
- (52) **G06F 11/3075; G06F 11/348;**
G06F 11/3636; G06F 11/3648;
H05K 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17915756.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/023408 26.06.2017
(87) WO 2019/003276 2019/01 03.01.2019
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SUB-**
STRATBEZOGENE BETRIEBSMASCHINE
• **SUBSTRATE-RELATED OPERATION**
MACHINE CONTROL DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE**
MACHINE D'OPÉRATION ASSOCIÉE À UN
SUBSTRAT
- (73) Fujii Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TERANISHI Yosuke, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/0873** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 13/00** → (51) **A63F 13/30**
-
- G06F 13/20** → (51) **G06F 8/656**
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **3 739 461 B1**
H03K 19/0185 **H03K 19/0175**
(52) **H03K 19/018507; G06F 13/4004;**
G06F 13/4068; H03K 19/01759;
H03K 19/018592
- (25) En (26) En
(21) 20173503.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201916412329
(54) • **PEGELUMSETZER FÜR SPMI-BUS**
• **LEVEL TRANSLATOR FOR SPMI BUS**
• **TRANSLATEUR DE NIVEAU POUR BUS**
SPMI
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) TIWARIC, Chandra Prakash, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB
SHIRWAL, Anand, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **3 841 484 B1**
(52) **G06F 13/4009**
- (25) En (26) En
(21) 19740191.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/039276 26.06.2019
(87) WO 2020/040873 2020/09 27.02.2020

- (30) 20.08.2018 US 201816105367
(54) • **VERBINDUNGSSCHICHTDATENPACKUNG**
UND PAKETFLUSSSTEUERUNGS-
SCHEMA
• **LINK LAYER DATA PACKING AND**
PACKET FLOW CONTROL SCHEME
• **COMPRESSION DE DONNÉES DE**
COUCHE DE LIAISON ET SCHÉMA DE
COMMANDE DE FLUX DE PAQUETS
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONLEY, Gregory D., San Jose, California
95117, US
BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas
78739, US
KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, San
Jose, California 95138, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 1/3206**
-
- (51) **G06F 15/16** (11) **3 545 424 B1**
H04B 10/275 **H04L 5/14**
H04J 3/08 **H04L 12/42**
H04L 12/46 **H04J 3/06**
- (52) **H04L 12/422; H04J 3/0658;**
H04J 3/085; H04L 12/4637;
H04L 2012/421
- (25) En (26) En
(21) 17874768.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062632 20.11.2017
(87) WO 2018/098087 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425798 P
17.11.2017 US 201715816374
(54) • **PERMUTIERTES RINGNETZWERK**
• **PERMUTATED RING NETWORK**
• **RÉSEAU EN ANNEAU PERMUTANT**
- (73) DeGirum Corporation, 399 North 3rd Street,
Campbell, California 95008, US
(72) TAM, Kit S., Menlo Park California 94025,
US
LEE, Winston, Palo Alto California 94306,
US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **G06F 15/76** (11) **3 701 708 B1**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
H04M 1/72403 **H04M 1/2755**
H04M 1/72454 **G06N 3/04**
G06N 5/00 **G06N 7/00**
- (52) **G06F 15/76; G06N 3/02; G06N 20/00;**
H04M 1/72403; G06N 3/0445;
G06N 5/003; G06N 7/005;
H04M 1/2755; H04M 1/72454;
H04M 2250/52
- (25) En (26) En
(21) 18759776.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/043797 26.07.2018
(87) WO 2019/103767 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590741 P
(54) • **MASCHINENDIAGNOSE MITTELS MOBI-**
LER GERÄTE UND CLOUD-RECHNER
• **MACHINE DIAGNOSIS USING MOBILE**
DEVICES AND CLOUD COMPUTERS
• **DIAGNOSTIC DE MACHINE À L'AIDE DE**
DISPOSITIFS MOBILES ET D'ORDINA-
TEURS EN NUAGE

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick, New
Jersey 08902, US
KURUGANTY, Phani Ram Kumar,
Robbinsville, New Jersey 08691, US
CUI, Tao, Princeton Junction, New Jersey
08550, US
STRUCK, Günter, 45136 Essen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- G06F 15/76** → (51) **H04S 7/00**
-
- G06F 15/78** → (51) **H01L 27/24**
-
- (51) **G06F 16/174** (11) **3 832 476 B1**
(52) **G06F 16/1752**
- (25) En (26) En
(21) 20211876.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704798
(54) • **BESCHLEUNIGTER UND SPEICHEREFFI-**
ZIENTER ÄHNLICHKEITSABGLEICH
• **ACCELERATED AND MEMORY EFFICIENT**
SIMILARITY MATCHING
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE SIMI-**
LARITÉ ACCÉLÉRÉE ET ÉCONOME EN
MÉMOIRE
- (73) Exagrid Systems, Inc., 350 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US
(72) VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA
01752, US
ARRUDA, Luis, Marlborough, MA 01752, US
POIRIER, Jamey C., Marlborough, MA
01752, US
SMITH, Stephen A., Marlborough, MA
01752, US
ZIEBER, Raz, Marlborough, MA 01752, US
WATKINS, Peter, Marlborough, MA 01752,
US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06F 16/215** (11) **3 547 154 B1**
G06F 16/2455 **G06F 16/23**
(52) **G06F 16/2365; G06F 16/24565**
- (25) En (26) En
(21) 19165484.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940372
(54) • **EINSCHRÄNKUNGSERFÜLLUNGSSOFT-**
WAREWERKZEUG FÜR DATENBANK-
TABELLEN
• **CONSTRAINT SATISFACTION SOFTWARE**
TOOL FOR DATABASE TABLES
• **OUTIL LOGICIEL DE SATISFACTION DE**
CONTRAÎNTE POUR TABLES DE BASE DE
DONNÉES
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) DRESCHER, Conrad, 69190 Walldorf, DE
RAHN, Mirko, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **3 364 314 B1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/2228; G06F 16/278;**
G06F 16/2282; G06F 16/283
- (25) En (26) En

- (21) 18156482.4 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 15.02.2017 US 201762459304 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INDEXIERUNG UNTER VERWENDUNG VON INDEXLETS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INDEXING USING INDEXLETS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INDEXATION UTILISANT DES INDEXLETS*
- (73) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE
- (72) Francisco Diaz López, José, SE-226 54 LUND, SE
Nilsson, Johan, SE-224 64 LUND, SE
Tan Nguyen, Khoa, SE-226 47 LUND, SE
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/215**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/215**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/29 → (51) **A24F 47/00**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/732**

G06F 16/65 → (51) **H04S 7/00**

G06F 16/683 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06F 16/732** (11) **3 483 741 B1**
G06F 16/583 **G06F 16/783**
- (52) **G06F 16/7335; G06F 16/5854; G06F 16/7837**
- (25) En (26) En
- (21) 18205293.6 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 13.11.2017 JP 2017218058
- (54) • *BILDWIEDERAUFFINDUNGSVORRICHTUNG, BILDWIEDERAUFFINDUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETER EINSTELLBILDSCHIRM*
• *IMAGE RETRIEVING APPARATUS, IMAGE RETRIEVING METHOD, AND SETTING SCREEN USED THEREFOR*
• *APPAREIL D'EXTRACTION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'IMAGE ET ÉCRAN DE RÉGLAGE CORRESPONDANT*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) Watanabe, Yuki, Tokyo, 100-8280, JP
Morita, Kenichi, Tokyo, 100-8280, JP
Murakami, Tomokazu, Tokyo, 100-8280, JP
Hiroike, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
Kong, Quan, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/732**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/951**

G06F 16/903 → (51) **G06F 40/289**

- (51) **G06F 16/951** (11) **3 764 240 B1**
G06F 16/901 **G06F 40/237**
- (52) **G06F 40/237; G06F 16/9024; G06F 16/951**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19763530.3 (22) 04.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2019/008254 04.03.2019
- (87) WO 2019/172153 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 JP 2018039167
13.07.2018 JP 2018133752
- (54) • *INFORMATIONSSUCHSYSTEM UND INFORMATIONSSUCHVERFAHREN MIT INDEX*
• *INFORMATION SEARCH SYSTEM AND INFORMATION SEARCH METHOD USING INDEX*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'INFORMATIONS UTILISANT UN INDEX*
- (73) XCOO, Inc., 4-2-5 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) NISHIMURA, Kunihiko, Tokyo 113-0033, JP
AOKI, Takashi, Tokyo 113-0033, JP
TAKEUCHI, Toshiaki, Tokyo 113-0033, JP
AKABE, Koichi, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 16/958** (11) **2 805 251 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/52**
G06F 9/52; G06F 9/44521; G06F 16/986

- (25) En (26) En
- (21) 13738857.5 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) US 2013/021614 16.01.2013
- (87) WO 2013/109555 2013/30 25.07.2013
- (30) 19.01.2012 US 201213353320
- (54) • *VERWALTUNG VON SKRIPTDATEIEN-ABHÄNGIGKEITEN UND -LADEZEITEN*
• *MANAGING SCRIPT FILE DEPENDENCIES AND LOAD TIMES*
• *GESTION DES DÉPENDANCES DE FICHIERS DE SCRIPT ET DES TEMPS DE CHARGE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KERN, Jonathan Fred, Redmond Washington 98052-6399, US
NATION, Zachary, Redmond Washington 98052-6399, US
NORBAUER, Alan T., Redmond Washington 98052-6399, US
CHIANG, Frank Feng-Chun, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/10** (11) **2 915 064 B1**
G01V 1/30
G01V 1/306; E21B 41/0099; G01V 2210/632; G01V 2210/647

- (25) En (26) En
- (21) 13850532.6 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/068536 05.11.2013
- (87) WO 2014/071385 2014/19 08.05.2014
- (30) 05.11.2012 US 201261722561 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VORHANDENSEINS VON GASHYDRAT UND OBERFLÄCHENGAS IN EINER UNTERWASSERUMGEBUNG*

- *METHOD OF INDICATING THE PRESENCE OF GAS HYDRATE AND SHALLOW GAS IN DEEPWATER ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE LA PRÉSENCE D'HYDRATE DE GAZ ET DE GAZ PEU PROFOND DANS UN MILIEU DE GRANDE PROFONDEUR*
- (73) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) ZHANG, Zijian, Katy, TX 77494, US
MCCONNELL, Daniel, Houston, TX 77095, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 17/11 → (51) **G06F 17/18**

G06F 17/14 → (51) **G06F 9/38**

G06F 17/17 → (51) **G06F 7/544**

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 292 476 B1**
A61B 3/00 **A61B 8/10**
A61B 5/055 **G06F 17/11**
A61B 3/0025
- (25) En (26) En
- (21) 16790026.5 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/030810 04.05.2016
- (87) WO 2016/179298 2016/45 10.11.2016
- (30) 04.05.2015 US 201562156816 P
- (54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON FRAKTIONALER RANGPRÄZISION UND MITTELWERTDURCHSCHNITTSPRÄZISION ALS MASSE DER TEST-RETEST-ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *METHODS USING FRACTIONAL RANK PRECISION AND MEAN AVERAGE PRECISION AS TEST-RETEST RELIABILITY MEASURES*
• *PROCÉDÉS UTILISANT UNE PRÉCISION DE RANG FRACTIONNAIRE ET UNE PRÉCISION EN VALEUR MOYENNE EN TANT QUE MESURES DE FIABILITÉ TEST-RETEST*
- (73) Adaptive Sensory Technology, Inc., 9823 Pacific Heights Blvd., Suite CD, San Diego, CA 92121, US
- (72) DORR, Michael, 81245 Muenchen, DE
LESMES, Luis A., San Diego, California 92130, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 17/18** (11) **3 380 947 B1**
G01W 1/10 **G01W 1/12**
G06F 17/18; G01W 1/10; G01W 1/12

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16819129.4 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) FR 2016/053041 22.11.2016
- (87) WO 2017/089692 2017/22 01.06.2017
- (30) 23.11.2015 FR 1570078
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROGNOSE DER BEWÖLKUNG DURCH STATISTISCHE VERARBEITUNG VON DURCH RÄUMLICHE ANALYSE AUSGEWÄHLTEN DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORECASTING CLOUDINESS BY STATISTICAL PROCESSING OF DATA SELECTED BY SPATIAL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVISION DE NÉBULOSITÉ PAR TRAITEMENT*

- STATISTIQUE DE DONNÉES SÉLECTION-
NÉES PAR ANALYSE SPATIALE*
- (73) Reuniwatt, 14 Rue de la Guadeloupe Moufia
ZAC Foucherolles, 97490 Saint Denis, FR
- (72) CROS, Sylvain, 75019 Paris, FR
- DEROUBAIX, Maxime, 59710 Avelin, FR
- SCHMUTZ, Nicolas, 97490 Sainte-Clotilde,
FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G06F 21/10 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 693 874 B1**
G06F 21/57 *G06F 8/65*
H04L 67/00 *G06F 8/71*
- (52) **G06F 21/12; G06F 21/577;**
G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 2221/033;
G06F 2221/2115; H04L 67/34
- (25) En (26) En
(21) 20153839.4 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201916259960
- (54) • *KONTINUIERLICHE ANFÄLLIGKEITSVER-
WALTUNG FÜR MODERNE ANWENDUN-
GEN*
• *CONTINUOUS VULNERABILITY
MANAGEMENT FOR MODERN APPLI-
CATIONS*
• *GESTION DE LA VULNÉRABILITÉ
CONTINUE POUR DES APPLICATIONS
MODERNES*
- (73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA
94128-8999, US
- (72) VELUR, Shashi, San Francisco, CA California
94128-8999, US
- SHARMA, Abha, San Francisco, CA Cali-
fornia 94128-8999, US
- KENGAN, Karthiga, San Francisco, CA Cali-
fornia 94128-8999, US
- MANIVANNAN, Keeshini, San Francisco, CA
California 94128-8999, US
- VASHI, Chintal, San Francisco, CA California
94128-8999, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 583 530 B1**
G06F 21/64 *G06F 21/62*
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/30; G06F 21/6227;**
G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 2209/463
- (25) En (26) En
(21) 17706218.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2017/053686 17.02.2017
(87) WO 2018/149505 2018/34 23.08.2018
- (54) • *VERTEILTER LEDGER MIT ABSTIM-
MUNGSKONSENS*
• *VOTING-CONSENSUS DISTRIBUTED
LEDGER*
• *REGISTRE DISTRIBUÉ À CONSENSUS
PAR VOTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) ROENNOW, Troels, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 9BG, GB
- BAYKANER, Khan, Upper Cambourne
Cambridgeshire CB23 6BL, GB

- (74) Roberts, David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/35**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 566 160 B1**
G06F 21/62 *H04L 9/40*
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/6254;**
H04L 63/0807; H04L 63/0838
- (25) En (26) En
(21) 18710883.2 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) EP 2018/056739 16.03.2018
(87) WO 2018/167298 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17305292
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
EINES BENUTZERS UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG, ERSTE UND ZWEITE
SERVER UND SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER
AND CORRESPONDING DEVICE, FIRST
AND SECOND SERVERS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN
UTILISATEUR ET DISPOSITIF CORRES-
PONDANT, PREMIER ET SECOND
SERVEURS ET SYSTÈME*
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
- (72) HUGOT, Didier, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intel-
lectual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos
Cedex, FR

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32****G06F 21/33** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/35** (11) **3 734 479 B1**
G06F 21/30 *H04L 9/40*
H04L 9/32 *G05B 19/418*
- (52) **G06F 21/35; G06F 21/305;**
H04L 9/3234; H04L 63/0853;
H04L 63/0892; H04L 63/104;
H04L 63/108
- (25) En (26) En
(21) 19172167.9 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
KONFIGURATION EINER AUTOMATISIE-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL APPARATUS AND
METHOD FOR CONTROLLING CONFIG-
URATION OF AUTOMATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONFI-
GURATION D'UN APPAREIL D'AUTOMA-
TISATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Kallio, Janne, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 21/36 → (51) **H04L 9/32****G06F 21/44** → (51) **G06F 8/65****G06F 21/44** → (51) **G06F 21/73**

- (51) **G06F 21/51** (11) **3 759 634 B1**
G06F 21/53
- (52) **G06F 21/51; G06F 21/53**
- (25) En (26) En
(21) 19715802.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/023953 26.03.2019
(87) WO 2019/199440 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815950096
- (54) • *LOKALE API-ZUGRIFFSBERECHTIGUNG*
• *LOCAL API ACCESS AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION D'ACCÈS À UNE API
LOCALE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) CHINNATHAMBI, Kirupa, Redmond, WA
98052-6399, US
- SEKSENOV, Kiril, Nikolov, Redmond, WA
98052-6399, US
- DALTON, John-David, Lewis, Redmond, WA
98052-6399, US
- RISNEY, David, L., Redmond, WA 98052-
6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/51****G06F 21/54** → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 469 509 B1**
G06F 21/54
- (52) **G06F 9/4484; G06F 21/54;**
G06F 21/566
- (25) En (26) En
(21) 17731679.1 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/036122 06.06.2017
(87) WO 2017/214121 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347423 P
05.06.2017 US 201715614355
- (54) • *MAKRO-SKRIPT-AUSFÜHRUNGSSTEU-
ERUNG*
• *MACRO-SCRIPT EXECUTION CONTROL*
• *COMMANDE D'EXÉCUTION DE MACRO-
SCRIPTS*
- (73) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400,
San Ramon, CA 94583, US
- (72) SOEDER, Derek, A., Irvine, CA 92612, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 534 283 B1****G06F 21/562**

- (25) En (26) En
(21) 19160407.3 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909442
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON QUELLDATEN
DURCH VERARBEITUNG NEURONALER
NETZWERKE*
• *CLASSIFICATION OF SOURCE DATA BY
NEURAL NETWORK PROCESSING*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES SOURCE
PAR TRAITEMENT DE RÉSEAU
NEURONAL*

- (73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) ELKIND, David, Arlington, VA Virginia 22201, US
CRENSHAW, Patrick, Atlanta, GA Georgia 30306, US
KRASSER, Sven, Los Angeles, CA California 90065, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 788 529 B1**
G06F 11/36 **G06F 11/34**
(52) **G06F 21/566; G06F 11/3466;**
G06F 2221/033

- (25) En (26) En
(21) 19724019.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030336 02.05.2019
(87) WO 2019/213357 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971637
(54) • **CYBERSICHERHEIT DURCH E/A AUSFÜHRUNGSSPUREN**
• **CYBERSECURITY BY I/O INFERRED FROM EXECUTION TRACES**
• **CYBERSÉCURITÉ PAR E/S DÉDUITE À PARTIR DE TRACES D'EXÉCUTION**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) BRYANT, Timothy K., Indialantic, Florida 32903, US
CALVANO, Andrew R., Draper, Utah 84020, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 746 930 B1**
G06F 11/34 **G06F 11/30**
G06F 11/36
(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3452;**
G06F 11/3466; G06F 11/3672;
G06F 11/3692; G06F 21/6254;
G06F 2201/865

- (25) En (26) En
(21) 19704112.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/013884 16.01.2019
(87) WO 2019/152196 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625323 P
22.03.2018 US 201815928935
(54) • **FERNSTESTANALYSE ZUR SOFTWARE-OPTIMIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON CLIENT-SEITIGEN LOKALEN DIFFERENZIELLEN DATENSCHUTZBASIERTEN DATEN**
• **REMOTE TESTING ANALYSIS FOR SOFTWARE OPTIMIZATION BASED ON CLIENT-SIDE LOCAL DIFFERENTIAL PRIVACY-BASED DATA**
• **ANALYSE DE TEST À DISTANCE POUR OPTIMISATION DE LOGICIEL BASÉE SUR DES DONNÉES BASÉES SUR LA CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE LOCALE CÔTÉ CLIENT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DING, Bolin, Redmond, Washington 98052-6399, US

- NORI, Harsha Prasad, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Paul Luo, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALLEN, Joshua Stanley, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 908 952 B1**
(52) **G06F 21/6254**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20700071.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050097 03.01.2020
(87) WO 2020/144118 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900108
(54) • **AVATARERSCHAFFUNGSPROZESS ZUM SCHÜTZEN EMPFINDLICHER DATEN**
• **METHOD OF CREATING AVATARS FOR PROTECTING SENSITIVE DATA**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AVATARS POUR PROTÉGER DES DONNÉES SENSIBLES**
(73) BIG DATA SANTE, 49 rue Condorcet, 44100 Nantes, FR
(72) NEDELEC, Yohann, 85600 BOUFFERE, FR
BREILLACQ, Olivier, 44100 NANTES, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

G06F 21/62 → (51) **G06F 8/41**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 769 252 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
(52) **G06F 21/645; H04L 9/0894;**
H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/12;
H04L 2209/34

- (25) En (26) En
(21) 19849153.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/118175 13.11.2019
(87) WO 2020/035092 2020/08 20.02.2020
(54) • **BLOCKCHAIN-DATENSPEICHER AUF DER BASIS VON FEHLERKORREKTURCODE FÜR EIN GENEHMIGTES BLOCKCHAIN-NETZWERK**
• **BLOCKCHAIN DATA STORAGE BASED ON ERROR CORRECTION CODE FOR PERMISSIONED BLOCKCHAIN NETWORK**
• **STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UN CODE DE CORRECTION D'ERREUR POUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS AUTORISÉ**
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHUO, Haizhen, Zhejiang 310000, CN
LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/73** (11) **3 489 854 B1**
G06F 21/44 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/44; G06F 21/73;**
H04L 63/0823
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208672.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761258
(54) • **GESICHERTES ANMELDEVERFAHREN EINER ENTFERNBAREN ELEKTRISCHEN GERÄTS BEI SEINEM EINBAU IN EIN ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **METHOD FOR SECURELY INPUTTING A REMOVABLE ELECTRICAL APPARATUS DURING INSTALLATION IN AN ELECTRICAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'INSCRIPTION SÉCURISÉE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE AMOVIBLE LORS DE SON INSTALLATION AU SEIN D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MOULIN, Michel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G06F 30/00 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 30/15** (11) **3 011 485 B1**
G06F 30/20 **B60C 99/00**
(52) **B60C 99/006; G06F 30/15;**
G06F 30/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14759012.9 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051911 23.07.2014
(87) WO 2015/015094 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 FR 1357694
(54) • **VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES ROLLRADIUS EINES KRAFTFAHRZEUG-REIFENS**
• **METHOD FOR SIMULATING A ROLLING RADIUS OF A MOTOR VEHICLE TYRE**
• **PROCÉDÉ DE SIMULATION DE RAYON DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BUISSON, Jérémy, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VIRIN, Teddy, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/15**

G06F 30/34 → (51) **H01L 27/24**

G06F 40/237 → (51) **G06F 16/951**

- (51) **G06F 40/289** (11) **3 745 295 B1**
G06F 16/903
(52) **G06F 16/90344**
(25) En (26) En
(21) 19214934.2 (22) 10.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 31.05.2019 CN 201910471598
- (54) • *STRING-ABGLEICHVERFAHREN, STRING-ABGLEICHVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
- *STRING MATCHING METHOD, STRING MATCHING APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE CHAÎNES, APPAREIL D'APPARIEMENT DE CHAÎNES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Zhiliang, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06G 7/48** (11) **2 678 801 B1**
- G01V 3/08**
- (52) **G01V 3/083**; E21B 2200/20
- (25) En (26) En
- (21) 11859448.0 (22) 22.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) US 2011/025732 22.02.2011
- (87) WO 2012/115628 2012/35 30.08.2012
- (54) • *ERZEUGUNG VON DATEN ZUR GEOMECHANISCHEN MODELLIERUNG*
- *GENERATING DATA FOR GEOMECHANICAL MODELING*
- *GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR MODÉLISATION GÉOMÉCANIQUE*
- (73) Landmark Graphics Corporation, 2101 City West Boulevard Building 2, Houston, TX 77042-3021, US
- (72) SHEN, Xinpu, Stafford, Texas 77477, US
- HU, Xiaomin, Missouri City, Texas 77459, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/00 → (51) **H01Q 9/04**

- (51) **G06K 7/08** (11) **3 016 022 B1**
- (52) **G06K 7/084**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15192238.2 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 03.11.2014 FR 1460592
- (54) • *ZÄHLUNGSTERMINAL*
- *PAYMENT TERMINAL*
- *TERMINAL DE PAIEMENT*
- (73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) BERTHIAUD, Olivier, 07130 CORNAS, FR
- ANDRE, Jérôme, 26800 MONTOISON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 029 603 B1**
- A01K 11/00**
- A01K 15/04**
- A61B 5/11**
- (52) **A01K 11/006**; **A01K 15/04**;
- A01K 29/00**; **A61B 5/0077**;
- A61B 5/1171**; **A61B 5/6819**;
- A61B 5/702**; **G06K 9/6201**;
- G06V 10/75**; **G06V 40/10**;
- G06V 40/171**; **G06V 40/172**;
- A61B 5/0059; A61B 5/1176;
- A61B 5/7257; A61B 5/726;
- A61B 2503/40; A61B 2562/0242;
- A61B 2576/00; G06V 40/16;
- G16H 30/40
- (25) Ko (26) En
- (21) 14801824.5 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) KR 2014/004487 20.05.2014
- (87) WO 2014/189250 2014/48 27.11.2014
- (30) 22.05.2013 KR 20130057667
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER IDENTITÄT EINES TIERES MITTELS EINES ABDRUCKS VON DESSEN NASE*
- *DEVICE FOR RECOGNIZING ANIMAL'S IDENTITY BY USING ANIMAL NOSE PRINTS*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN ANIMAL AU MOYEN DES EMPREINTES NASALES DES ANIMAUX*
- (73) Iscilab Corporation, Suite 702 7th Floor Cheongdong Buliding 1922 Nambu-sunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 151-050, KR
- (72) WEE, Nam Sook, Seoul 138-050, KR
- CHOI, Su Jin, Seoul 138-050, KR
- KIM, Haeng Moon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-070, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 9/00 → (51) **E02F 9/26**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 392 725 B1**
- G06N 20/00**
- G05B 19/05**
- G05B 19/042**
- G05B 17/02**
- (52) **G06N 20/00**; **G05B 17/02**;
- G05B 19/0426**; **G05B 19/056**;
- G06K 9/622**; **G06K 9/6264**;
- G05B 2219/31318; G05B 2219/34416
- (25) De (26) De
- (21) 17167562.2 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (54) • *VORSCHLAGEN UND/ODER ERSTELLEN VON AGENTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
- *SUGGESTION AND OR CREATION OF AGENTS IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
- *PROPOSITION ET/OU FABRICATION D'AGENTS DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
- Thon, Ingo, 81541 Muenchen, DE

G06K 9/62 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 384 431 B1**
- G06F 9/54**
- (52) **G06F 9/543**
- (25) En (26) En
- (21) 16805955.8 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/062634 18.11.2016
- (87) WO 2017/095646 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 US 201514957555
- (54) • *KOPIEREN UND EINFÜGEN MIT SCANNBAREN CODES*
- *COPY AND PASTE WITH SCANNABLE CODE*
- *COPIER-COLLER AVEC CODE BALAYABLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LI, Wujun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZHANG, Hongrui, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZHANG, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MUDNAL, Sangeeta, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WU, Fei, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 959 432 B1**
- G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/00732**; **B01L 9/06**;
- B01L 9/523**; **B01L 9/56**; **G01N 35/04**;
- G06K 19/0723**; **B01L 2200/022**;
- B01L 2300/022**; **G01N 2035/00782**;
- G01N 2035/00881**; **G01N 2035/0418**;
- G01N 2035/0491**
- (25) En (26) En
- (21) 14708389.3 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) US 2014/016576 14.02.2014
- (87) WO 2014/130368 2014/35 28.08.2014
- (30) 22.02.2013 US 201361768350 P
- 23.10.2013 US 201361894769 P
- (54) • *REGALAUSSRICHTUNGSERFASSUNG MIT MEHRFACH-ETIKETTEN*
- *RACK ORIENTATION DETECTION WITH MULTIPLE TAGS*
- *DÉTECTION D'ORIENTATION D'ÉTAGÈRE À MULTIPLES ÉTIQUETTES*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) JOHNS, Charles W., Brownsburg, Indiana 46112, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 759 651 B1**
- G06K 19/073**
- G06K 19/077**
- (52) **G06K 19/0728**; **G06K 19/0718**;
- G06K 19/0723**; **G06K 19/07354**;
- G06K 19/07747**; **G06K 19/07749**;
- G06K 19/07769**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19711955.5 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) FR 2019/000025 26.02.2019

(87) WO 2019/166706 2019/36 06.09.2019
 (30) 28.02.2018 FR 1800173
 (54) • **KONTAKTLOSE CHIPKARTE MIT MEHRE-
 REN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIZIE-
 RENDEN MODULEN**
 • **CONTACTLESS SMART CARD WITH
 MULTIPLE ELECTRONIC COMMUNI-
 CATING MODULES**
 • **CARTE À PUCE SANS CONTACT À
 MODULES ÉLECTRONIQUES MULTIPLES
 COMMUNICANTS**

(73) Smart Packaging Solutions (S.P.S), 85
 avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790
 Rousset, FR
 (72) MEAR, Benjamin, 13790 Rousset, FR
 KAMBOURIAN, Haig, 13790 Rousset, FR
 GERIN, Guillaume, 13790 Rousset, FR
 (74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard
 Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine,
 FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 800 584 B1**
H02M 3/07
 (52) **G06K 19/0713; G06K 19/0715;
 G06K 19/0723; H02M 3/07**
 (25) En (26) En
 (21) 19200956.1 (22) 02.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (54) • **RFID-TRANSPONDER UND ENTSPRE-
 CHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
 • **RFID TRANSPONDER AND CORRE-
 SPONDING OPERATING METHOD**
 • **TRANSPONDEUR RFID ET PROCÉDÉ DE
 FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
 REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-
 tual Property & Licensing High Tech Cam-
 pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 146 478 B1**
G06K 19/07754
 (25) De (26) De
 (21) 15718775.8 (22) 21.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (86) EP 2015/000835 21.04.2015
 (87) WO 2015/176792 2015/47 26.11.2015
 (30) 21.05.2014 DE 102014007474
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 FOLIE, DIE ALS TRÄGER FÜR ELEKTRO-
 NISCHE BAUELEMENTE DIENT**
 • **METHOD FOR PRODUCING A FILM
 WHICH SERVES AS A CARRIER FOR
 ELECTRONIC COMPONENTS**
 • **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN
 FILM, QUI SERT DE SUPPORT POUR DES
 COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
 Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
 DE
 (72) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE
 GRIESMEIER, Robert, 83052 Bruckmühl, DE
 (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
 159, 81677 München, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/08 → (51) **H04L 9/32**

G06N 3/02 → (51) **G06F 15/76**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 602 413 B1**
G06N 3/08
 (52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**
 (25) En (26) En
 (21) 18729286.7 (22) 18.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) US 2018/033378 18.05.2018
 (87) WO 2018/217563 2018/48 29.11.2018
 (30) 20.05.2017 US 201762509058 P
 09.06.2017 US 201762517635 P
 (54) • **NEURONALE PROJEKTIONSNETZWERKE**
 • **PROJECTION NEURAL NETWORKS**
 • **RÉSEAUX NEURONAUX DE PROJECTION**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) RAVI, Sujith, Mountain View, California
 94043, US
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
 LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **G10L 13/047**

G06N 3/04 → (51) **G10L 13/08**

G06N 3/08 → (51) **F04D 27/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G10L 13/047**

G06N 3/08 → (51) **G10L 13/08**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 553 710 B1**
G06N 5/043
 (25) En (26) En
 (21) 19168206.1 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (30) 13.04.2018 US 201815952887
 (54) • **MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ OPTI-
 MIERTE TELEKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEME**
 • **ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPTIMIZED
 TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION
 OPTIMISÉS PAR INTELLIGENCE ARTIFI-
 CIELLE**

(73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard,
 Huntsville, AL 35806, US
 (72) ARNOLD, Michael, 35010 Alexander City,
 AL, US
 RAGHAVENDRA, Ramya, 35806 Huntsville,
 AL, US
 LYON, Jeremy, 35806 Huntsville, AL, US
 NYEMBE NOKBAK, Armand, 35806
 Huntsville, AL, US
 WHALEY, Zack, 35603 Decatur, AL, US
 KNIGHT, Sheila, Huntsville, AL 35806-4146,
 US
 KOSURI MALLIKARJUNARAO, Venkata,
 500018 Hyderabad, IN
 (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brach-
 mann Schulze Patentanwälte in Partner-
 schaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otter-
 fing, DE

G06N 20/00 → (51) **G06F 15/76**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 091 B1**
G06Q 10/00
 (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/20**
 (25) De (26) De
 (21) 19809111.8 (22) 02.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) EP 2019/083276 02.12.2019
 (87) WO 2020/120192 2020/25 18.06.2020
 (30) 12.12.2018 EP 18211944
 (54) • **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINES
 BAUTEILS IN EINER PERSONENTRANS-
 PORTANLAGE SOWIE HIERBEI EIN-
 ZUSETZENDE VORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR EXCHANGING A
 COMPONENT IN A PASSENGER
 TRANSPORT SYSTEM AND DEVICE
 USED TO IMPLEMENT THE METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN
 COMPOSANT DANS UNE INSTALLATION
 DE TRANSPORT DE PERSONNES AINSI
 QUE DISPOSITIF À UTILISER SELON
 LEDIT PROCÉDÉ**

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergis-
 wil, CH
 (72) BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal, CH
 NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
 CH

G06Q 10/08 → (51) **G05B 15/00**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 543 931 B1**
G06Q 20/32
 (52) **G06Q 20/20; G06Q 20/327**
 (25) En (26) En
 (21) 19162471.7 (22) 13.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (30) 23.03.2018 JP 2018055701
 (54) • **ELEKTRONISCHES ENDGERÄT, ELEK-
 TRONISCHE UHR, SICHERHEITSEIN-
 STELLVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **ELECTRONIC TERMINAL, ELECTRONIC
 WATCH, SECURITY SETTING METHOD,
 AND PROGRAM**
 • **TERMINAL ÉLECTRONIQUE, MONTRE
 ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
 DE SÉCURITÉ ET PROGRAMME**

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) KYOU, Kazuho, Hamura-shi, Tokyo 205-
 8555, JP
 NAGASHIMA, Sadao, Hamura-shi, Tokyo
 205-8555, JP
 IWAMIYA, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo 205-
 8555, JP
 TAKAHASHI, Toshihiro, Hamura-shi, Tokyo
 205-8555, JP
 TOMIDA, Takahiro, Hamura-shi, Tokyo 205-
 8555, JP
 TERAZAKI, Tsutomu, Hamura-shi, Tokyo
 205-8555, JP
 OKUMURA, Ryo, Hamura-shi, Tokyo 205-
 8555, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 30/00 → (51) H04L 9/40	
(51) G06Q 30/06 (11) 3 696 763 B1	
(52) G06Q 30/0627	
(25) En (26) En	
(21) 20156357.4 (22) 10.02.2020	
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 13.02.2019 US 201916274938	
(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND OPTIMIEREN VON KUNDENSPEZIFISCHEN DATENBLÄTTERN, KUNDENPORTAL UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM	
• METHOD OF CREATING AND OPTIMIZING CUSTOMIZED DATA SHEETS, CUSTOMER PORTAL AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM	
• PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'OPTIMISATION DE FICHES DE DONNÉES PERSONNALISÉES, PORTAIL CLIENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE	
(72) RÜNGELER, Matthias, 85570 Markt Schwaben, DE	
SCHORR, Torsten, 81669 München, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G06Q 50/02 (11) 3 721 400 B1	
(52) G06Q 10/087; G06Q 10/0832; G06Q 10/0838; G06Q 50/02	
(25) En (26) En	
(21) 18822215.2 (22) 04.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) US 2018/063744 04.12.2018	
(87) WO 2019/112999 2019/24 13.06.2019	
(30) 04.12.2017 US 201762594074 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT VON FELDFRÜCHTEN AUF ARTIKELEBENE	
• DEVICE AND METHOD FOR ITEM LEVEL TRACEABILITY OF CROPS	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ DE NIVEAUX D'ÉLÉMENTS DE CULTURES	
(73) Itradenetwork, Inc., 4160 Dublin Boulevard Suite 300, Dublin, California 9458, US	
(72) ZHANG, Yonghui, Cupertino, California 95014, US	
VARNI, Jason, Los Altos, California 94022, US	
RUELLO III, Kenneth, San Francisco, California 94108, US	
SLAUGHENHAUPT, Dale, Flower Mound, Texas 75022, US	
BASSETT-SPIERS, Rhonda, Menlo Park, California 94025, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
G06Q 50/04 → (51) G05B 23/02	
G06Q 50/18 → (51) H04L 9/40	
G06Q 50/26 → (51) H04L 9/40	
G06T 3/20 → (51) G02B 27/01	

(51) G06T 3/40 (11) 3 888 048 B1	
(52) G06T 3/4053; G06T 3/4046;	
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19798691.2 (22) 13.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/081233 13.11.2019	
(87) WO 2020/109001 2020/23 04.06.2020	
(30) 29.11.2018 FR 1872045	
(54) • HOCHAUFLÖSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	
• SUPER-RESOLUTION DEVICE AND METHOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPER-RÉSOLUTION	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) SEDDIK, Mohamed El Amine, 91120 PALAISEAU, FR	
TAMAAZOUSTI, Mohamed, 92140 CLAMART, FR	
LIN, John, 91300 MASSY, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
G06T 3/40 → (51) H04N 19/51	
(51) G06T 5/00 (11) 3 408 826 B1	
(52) G06T 5/00; G06T 2207/20081;	
G06T 2207/30004	
(25) En (26) En	
(21) 17701148.3 (22) 25.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) EP 2017/051449 25.01.2017	
(87) WO 2017/129573 2017/31 03.08.2017	
(30) 25.01.2016 EP 16152566	
24.11.2016 EP 16200412	
(54) • BILDDATENVERARBEITUNG	
• IMAGE DATA PRE-PROCESSING	
• TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) RÜBENS, Eran, 5656 AE Eindhoven, NL	
FADIDA-SPEKTOR, Bella, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZINO, Eliahu, 5656 AE Eindhoven, NL	
MELAMED, Menachem, 5656 AE Eindhoven, NL	
MEIR, Eran, 5656 AE Eindhoven, NL	
WEINBERG, Netanel, 5656 AE Eindhoven, NL	
KAPLINSKY, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
G06T 5/00 (11) 3 452 979 B1	
(52) G06T 5/009; G06T 2207/10024;	
G06T 2207/20028; G06T 2207/20208	
(25) En (26) En	
(21) 17701115.2 (22) 20.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(86) EP 2017/051178 20.01.2017	
(87) WO 2017/190850 2017/45 09.11.2017	
(30) 04.05.2016 PCT/EP2016/060081	
(54) • KOSTENGÜNSTIGES FARBBERWEITERUNGSMODUL ZUR ERWEITERUNG VON FARBEN EINES BILDES	

• LOW COST COLOR EXPANSION MODULE FOR EXPANDING COLORS OF AN IMAGE	
• MODULE D'EXPANSION DE COULEURS À FAIBLE COÛT POUR ÉTENDRE LES COULEURS D'UNE IMAGE	
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	
(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
CAUVIN, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
POULI, Tania, 35576 Cesson-Sévigné, FR	
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR	
G06T 5/00 → (51) A61B 6/00	
G06T 5/00 → (51) H04N 19/51	
G06T 5/50 → (51) A61B 6/00	
(51) G06T 7/00 (11) 3 657 433 B1	
(52) G06T 7/0012; G06T 2207/20084;	
G06T 2207/30008	
(25) En (26) En	
(21) 18207738.8 (22) 22.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(54) • DATEN MEDIZINISCHER BILDER	
• MEDICAL IMAGE DATA	
• DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES	
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	
NEW YORK UNIVERSITY, 70 Washington Square North, New York, NY 10012, US	
(72) PARK, Jin-hyeong, Princeton, NJ 08540, US	
GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, US	
FENCHEL, Matthias, Erlangen 91054, DE	
RAITHEL, Esther, 91077 Dormitz, DE	
LIN, Dana, New York, NY 10003, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06T 7/00 → (51) A61B 6/00	
G06T 7/00 → (51) G01N 15/14	
G06T 7/00 → (51) G01N 21/31	
G06T 7/00 → (51) G06K 9/00	
G06T 7/00 → (51) H04N 19/51	
G06T 7/10 → (51) A61B 6/00	
G06T 7/11 → (51) A61B 6/00	
G06T 7/187 → (51) A61B 6/00	
G06T 7/246 → (51) A61B 6/00	
G06T 7/246 → (51) G06F 3/01	
G06T 7/30 → (51) G01S 7/48	
G06T 7/33 → (51) A61B 6/00	
G06T 7/521 → (51) G01S 7/48	
G06T 7/70 → (51) G01S 7/48	
G06T 7/73 → (51) A61B 6/00	
G06T 7/73 → (51) G01C 21/20	
G06T 7/73 → (51) G01S 7/48	

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 779 887 B1**
- (52) **G06T 11/006**; G06T 2211/421;
G06T 2211/436
- (25) En (26) En
- (21) 19191233.6 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON 3D-BILDDATEN EINES REKONSTRUKTIONSVOLUMENS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF DERIVING 3D IMAGE DATA OF A RECONSTRUCTION VOLUME AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉRIVER DES DONNÉES D'IMAGES 3D D'UN VOLUME DE RECONSTRUCTION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Dennerlein, Frank, 91301 Forchheim, DE

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 383 037 B1**
- H04N 21/44** **A63F 13/25**
- A63F 13/50** **A63F 13/21**
- (52) **A63F 13/21**; **A63F 13/25**;
A63F 13/50; **G06T 15/00**; **H04N 13/30**;
H04N 21/44
- (25) Ko (26) En
- (21) 16885231.7 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) KR 2016/013103 14.11.2016
- (87) WO 2017/122920 2017/29 20.07.2017
- (30) 13.01.2016 KR 20160004037
- (54) • *INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
- *CONTENT DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE RÉALISER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHAE, Sang Won, Seoul 06765, KR
LEE, Jung Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 19/00 → (51) **G01S 7/48**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/0481**

G06V 10/22 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G06V 10/94** (11) **2 791 862 B1**
- G06F 9/448**
- (52) **G06V 10/955**; **G06F 9/4498**
- (25) En (26) En
- (21) 12814032.4 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) US 2012/067995 05.12.2012

- (87) WO 2013/090093 2013/25 20.06.2013
- (30) 15.12.2011 US 201113327580
- (54) • *ERKENNUNGSGERÄT IN EINER ZUSTANDSMASCHINE*
- *DEVICE FOR DETECTION IN A STATE MACHINE*
- *APPAREIL POUR DÉTECTION DANS UNE MACHINE À ÉTAT*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) BROWN, David R., Lucas, Texas 75002, US
NOYES, Harold B., Boise, Idaho 83713, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06V 20/52** (11) **3 262 562 B1**
G07G 1/00

- (52) **G07G 1/0054**; **G06V 20/52**;
G07G 1/0081; B62B 2202/26;
B62B 2203/02; B62B 2203/50;
G06V 20/68; G06V 2201/10
- (25) En (26) En
- (21) 16707406.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2016/053777 23.02.2016
- (87) WO 2016/135142 2016/35 01.09.2016
- (30) 23.02.2015 DE 102015102550
29.04.2015 DE 102015106659
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN IN EINEM EINKAUFSWAGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF PRODUCTS IN A SHOPPING CART*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE PRODUITS DANS UN PANIER D'ACHAT*
- (73) Pentland Firth Software GmbH, Baierbrunner Str. 85, 81379 München, DE
- (72) HEINRICH, Frank, 82049 Pullach, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/20**

G06V 20/80 → (51) **H04L 9/32**

G06V 30/224 → (51) **G01C 21/20**

G06V 40/16 → (51) **H04L 9/40**

G06V 40/18 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G07B 15/06** (11) **3 021 288 B1**
- (52) **G07B 15/063**; G06Q 2240/00
- (25) En (26) En
- (21) 14193479.4 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUFZEICHNUNG IN EINEM STRASSENMAUTSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRUSTED RECORDING IN A ROAD TOLL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE CONFIANCE DANS UN SYSTÈME DE PÉAGE ROUTIER*
- (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
- (72) Tijink, Jasja, 2384 Breitenfurt, AT
Janusson, Ulrik, 11768 Stockholm, SE
- (74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(60) 21202864.1

(51) **G07B 15/06** (11) **3 105 742 B1**
(52) **G07B 15/063**

- (25) De (26) De
- (21) 15705959.3 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) EP 2015/053081 13.02.2015
- (87) WO 2015/121410 2015/33 20.08.2015
- (30) 13.02.2014 DE 102014202587
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER MAUT EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *METHOD FOR DETECTING A TOLL FOR A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE PÉAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉLEVER LE PÉAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHRADI, Stefan, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G07C 3/00** (11) **3 564 911 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**

- (52) **G07C 3/00**; H01M 10/425;
H01M 10/443; H01M 10/486;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
- (21) 18170891.8 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS UND SYSTEM*
- *DEVICE FOR DETECTING OPERATING DATA OF A MOTORISED TOOL AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL MOTORISÉ ET SYSTÈME*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
Vaas, André, 73489 Jagstzell, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G07C 9/10 → (51) **G01N 33/00**

G07C 9/30 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G07D 7/06** (11) **2 920 769 B1**
(52) **G07D 7/06**

- (25) De (26) De
- (21) 13789712.0 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) EP 2013/003416 13.11.2013
- (87) WO 2014/075796 2014/21 22.05.2014
- (30) 13.11.2012 DE 102012022216
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN*
- *APPARATUS AND METHOD TO EVALUATE VALUABLE DOCUMENTS*

- *L'APPAREIL ET METHODE POUR EVALUER LES DOCUMENTS DE VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) SU, Shanchuan, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G07F 7/06** (11) **3 208 782 B1**
 (52) **G07F 7/0609**
 (25) De (26) De
 (21) 16156685.6 (22) 22.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
- *LEERGUTRÜCKNAHMEVORRICHTUNG*
 - *EMPTIES RETURNING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE REPRISE POUR BOUTEILLES CONSIGNÉES*
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) HARTUNG, Domenic, 99192 Molsdorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 17/32 → (51) **A63F 13/30**

G07G 1/00 → (51) **G06V 20/52**

G08B 1/08 → (51) **G08B 5/36**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 724 862 B1**
 (52) **G08B 3/10**
 (25) En (26) En
 (21) 17844643.1 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
 (86) IB 2017/001743 14.12.2017
 (87) WO 2019/116068 2019/25 20.06.2019
- *VERFAHREN ZUR WARNUNG EINER PERSON IN DER NÄHE EINES FAHRZEUGS, WENN DAS BESAGTE FAHRZEUG EINE BEWEGUNG AUSFÜHRT, UND FAHRZEUG*
 - *METHOD FOR ALERTING A PERSON NEAR A VEHICLE WHEN SAID VEHICLE PERFORMS A MOVEMENT AND VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ D'ALERTE D'UNE PERSONNE PROCHE D'UN VÉHICULE LORSQUE LEDIT VÉHICULE EFFECTUE UN MOUVEMENT ET VÉHICULE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) NEDJIMI, Ahcène, 69003 Lyon, FR
- BRUYERE, Lilian, 01300 Bellefleur, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08B 5/36** (11) **3 314 589 B1**
G08B 21/02 **G08B 1/08**
G08B 7/06
 (52) **G08B 5/36; G08B 1/08; G08B 7/06;**
G08B 21/02; G08B 21/0227;
G08B 21/24; G08B 25/10
 (25) En (26) En
 (21) 16815520.8 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(43) 02.05.2018
 (86) ZA 2016/000014 23.06.2016

- (87) WO 2016/210453 2016/52 29.12.2016
 (30) 26.06.2015 ZA 201504641
- *ALARMSYSTEM UND -VERFAHREN*
 - *AN ALERT SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE*
- (73) Mandlakazi, Zuko, U8 Enterprise Building The Innovation Hub Proseguor, Pretoria 0087 Gauteng, ZA
- (72) Mandlakazi, Zuko, Pretoria 0087 Gauteng, ZA
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

G08B 7/06 → (51) **G08B 5/36**

G08B 21/02 → (51) **G08B 5/36**

G08B 25/04 → (51) **E02F 9/20**

(51) **G08C 17/04** (11) **3 488 434 B1**
 (52) **H04B 5/0037; G08C 17/04;**
H04W 52/0235; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 17735752.2 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
 (86) US 2017/039380 27.06.2017
 (87) WO 2018/022235 2018/05 01.02.2018
 (30) 25.07.2016 US 201615218587
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN FUNKGESTEUERTEN LEISTUNGSANPASSUNG FÜR EINE KÖRPERMONTIERBARE VORRICHTUNG*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR PASSIVE RADIO ENABLED POWER GATING FOR A BODY MOUNTABLE DEVICE*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PORTILLONNAGE PASSIF DE PUISSANCE ACTIVÉ PAR RADIO DESTINÉ À UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LE CORPS*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BIEDERMAN, William, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 852 080 B1**
B60W 60/00 **G01C 21/30**
G01C 21/36 **B60W 50/14**
B60W 50/02 **G06K 9/00**
G01S 7/40 **G01S 7/41**
 (52) **B60W 60/0015; B60W 50/0205;**
B60W 50/0225; B60W 50/14;
G06V 20/582; B60W 60/0053;
B60W 2050/0086; B60W 2050/0215;
B60W 2420/42; B60W 2554/20;
B60W 2554/4048; B60W 2554/406;
B60W 2554/802; B60W 2555/60;
B60W 2556/25; B60W 2556/40;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
B60W 2754/30; G01S 13/931;
G01S 2013/9321

- (25) Ja (26) En
 (21) 18933307.3 (22) 11.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
 (86) IB 2018/001126 11.09.2018
 (87) WO 2020/053614 2020/12 19.03.2020
- *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*

- *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (60) 22179026.4

G08G 5/00 → (51) **B64D 5/00**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 531 401 B1**
H04L 9/06 **H04L 9/00**
 (52) **G09C 1/00; H04L 9/003;**
H04L 9/0618; H04L 2209/08

- (25) En (26) En
 (21) 19157873.1 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
 (30) 26.02.2018 FR 1851644
- *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SUBSTITUTIONSVORGANGS*
 - *METHOD AND CIRCUIT FOR PERFORMING A SUBSTITUTION OPERATION*
 - *PROCÉDÉ ET CIRCUIT PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE SUBSTITUTION*
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) ORDAS, Thomas, 83470 POURCIEUX, FR
- LINGE, Yanis, 13710 FUYEAU, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G09F 1/08 → (51) **G09F 7/12**

G09F 3/00 → (51) **F16L 11/12**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09F 3/02** (11) **3 799 655 B1**
G09F 3/00 **B42D 25/351**
B42D 25/45 **B42D 25/29**
B42D 25/346
 (52) **G09F 3/02; B42D 25/29;**
B42D 25/346; B42D 25/351;
B42D 25/45; G09F 3/0292

- (25) En (26) En
 (21) 18737450.9 (22) 06.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
 (86) US 2018/036336 06.06.2018
 (87) WO 2019/236080 2019/50 12.12.2019
- *SELBSTZERSTÖRENDE DOKUMENTEN FÜR INFORMATIONSSICHERHEIT UND DATENSCHUTZ*
 - *IMPROVED SELF-DESTRUCTIVE DOCUMENTS FOR INFORMATION SECURITY AND PRIVACY PROTECTION*
 - *DOCUMENTS AUTO-DESTRUCTIFS AMÉLIORÉS POUR LA SÉCURITÉ D'INFORMATIONS ET LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE*

- (73) Invaluable Inventions, 253 View Street, Mountain View, California 94041, US
(72) EMAIL, Kemaal, Mountain View, California 94041, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09F 3/02 → (51) **B32B 7/06**

G09F 3/20 → (51) **F16L 11/12**

G09F 3/20 → (51) **G09F 7/12**

- (51) **G09F 7/12** (11) **1 729 273 B1**
G09F 3/20 **G09F 1/08**
G09F 21/04
(52) **G09F 7/12; G09F 1/08; G09F 3/203; G09F 21/04**
(25) De (26) De
(21) 06114916.7 (22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2006
(30) 02.06.2005 DE 102005025254
31.05.2006 DE 102006025740
(54) • *Schautafel*
• *Visual aid*
• *Tableau synoptique*
(73) VISI/ONE GmbH, Fürberg 16, 42857 Remscheid, DE
(72) Teltenkötter-Kalheber, Stefanie, 42857 Remscheid, DE
Kalheber, Michael, 42857 Remscheid, DE
(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G09F 21/04 → (51) **B62D 33/023**

G09F 21/04 → (51) **G09F 7/12**

G09G 3/3233 → (51) **H01L 27/32**

G10H 7/10 → (51) **G10L 13/047**

G10K 11/16 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **G10K 11/172** (11) **3 719 793 B1**
B32B 3/12 **F02C 7/045**
F02K 1/82
(52) **G10K 11/172; F02C 7/045; F02K 1/827; F05D 2250/283; F05D 2260/963**
(25) En (26) En
(21) 20166565.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916376767
(54) • *AKUSTIKPLATTENANORDNUNG MIT VERSTÄRKTER LIPPE*
• *ACOUSTIC PANEL ASSEMBLY WITH REINFORCED LIP*
• *ASSEMBLAGE DE PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC LÈVRE RENFORCÉE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Higbie, Jeff, Indianapolis, IN Indiana 46219, US
Heeter, Robert, Noblesville, IN Indiana 46062, US
Hodgson, Benedict, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
Rivers, Jonathan, Indianapolis, IN Indiana 46236, US

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **2 352 142 B1**
G10K 11/1783; G10K 11/17861; G10K 11/17875; G10K 2210/1282

- (25) De (26) De
(21) 10014590.3 (22) 13.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(30) 30.01.2010 DE 102010006303
(54) • *Geräuschkompensationseinrichtung in einem Kraftfahrzeug*
• *Noise compensation device in a motor vehicle*
• *Dispositif de compensation du bruit dans un véhicule automobile*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Kneißl, Franz, 85221 Dachau, DE
Fingerhut, Horst-Peter, 85229 Markt Indersdorf, DE
Müller, Martin, 86508 Rehling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 948 847 B1**
G10K 11/178; G10K 11/17881; G10K 11/17885; G10K 2210/1282; G10K 2210/12821; G10K 2210/3014

- (25) En (26) En
(21) 20721056.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025752 30.03.2020
(87) WO 2020/205756 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827554 P
(54) • *AKTIVES GERÄUSCHMANAGEMENT IN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMEN*
• *ACTIVE SOUND MANAGEMENT IN NOISE CANCELATION SYSTEMS*
• *GESTION ACTIVE DU SON DANS DES SYSTÈMES DE SUPPRESSION DE BRUIT*
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) AVAL, Yashar, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
FARAHBAKHSH, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
KLUG, Klug, Dennis D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/178 → (51) **G01H 1/00**

G10L 13/02 → (51) **G10L 13/047**

G10L 13/04 → (51) **G10L 13/047**

- (51) **G10L 13/047** (11) **3 719 795 B1**
G10L 13/06 **G10L 13/04**
G10L 13/02 **G10H 7/10**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G10L 25/30 **G10L 25/93**
(52) **G10L 13/047; G06N 3/0454; G06N 3/08; G10H 7/105; G10L 13/02; G10H 2250/311; G10H 2250/455; G10L 25/30; G10L 25/93**
(25) Ja (26) En
(21) 18883949.2 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043656 28.11.2018
(87) WO 2019/107379 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229041
(54) • *STIMMSYNTHESEVERFAHREN, STIMMSYNTHESEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *VOICE SYNTHESIZING METHOD, VOICE SYNTHESIZING APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE, DISPOSITIF DE SYNTHÈSE VOCALE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) DAIDO, Ryunosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SHIMIZU, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10L 13/06 → (51) **G10L 13/047**

(51) **G10L 13/08** (11) **3 614 376 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 13/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 18788138.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/083037 13.04.2018
(87) WO 2018/192424 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710258873
(54) • *SPRACHSYNTHESEVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH SYNTHESIS METHOD, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAN, Hangyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 782 151 B1**
G10L 19/018

- (52) **G10L 15/22; G10L 19/018; G10L 2015/223**
(25) En (26) En
(21) 19730048.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/033571 22.05.2019
(87) WO 2019/226802 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862674973 P
21.05.2019 US 201916418415
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON HOTWORDS*
• *HOTWORD SUPPRESSION*

- *SUPPRESSION DE MOTS-CLÉS DÉCLENCHEURS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, California 94043, US
- JOGLEKAR, Taral Pradeep, Mountain View, California 94043, US
- PEDDINTI, Vijayaditya, Mountain View, California 94043, US
- BACCHIANI, Michiel A.U., Mountain View, California 99043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22195235.1

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 707 705 B1**
- (52) **G10L 19/005**; G10L 19/028
- (25) En (26) En
- (21) 18796670.0 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2018/080198 05.11.2018
- (87) WO 2019/091924 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 EP 17201142
- (54) • *AUDIODECODER MIT AUSWAHLFUNKTION FÜR UNTERSCHIEDLICHE VERLUSTMASKIERUNGSWERKZEUGE*
- *AUDIO DECODER SUPPORTING A SET OF DIFFERENT LOSS CONCEALMENT TOOLS*
- *DÉCODEUR AUDIO SUPPORTANT UN ENSEMBLE DE DIFFÉRENTS OUTILS DE DISSIMULATION DE PERTES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
- RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
- SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
- TSHEKALINSKI, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
- SCHNABEL, Michael, 80804 München, DE
- SPERSCHNEIDER, Ralph, 91320 Ebermannstadt, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 861 766 B1**
- H04S 3/00**
- (52) **H04S 3/00**; **H04S 3/008**; G10L 19/008; H04S 2400/11
- (25) En (26) En
- (21) 19789810.9 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/053237 26.09.2019
- (87) WO 2020/072275 2020/15 09.04.2020
- (30) 25.09.2019 US 201862740260 P
- (54) • *FLEXIBLE WIEDERGABE VON AUDIO-DATEN*
- *FLEXIBLE RENDERING OF AUDIO DATA*
- *RENDU FLEXIBLE DE DONNÉES AUDIO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US
- PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/018 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/16** (11) **3 958 259 B1**
- G10L 21/038** **G10L 19/24**
- G10L 19/035**
- (52) **G10L 19/167**; **G10L 19/24**; **G10L 21/038**; G10L 19/035
- (25) En (26) En
- (21) 21195190.0 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 13.03.2015 EP 15159067
- 16.03.2015 US 201562133800 P
- (54) • *DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT ERWEITERTEN SPEKTRALBANDREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT*
- *DECODING AUDIO BITSTREAMS WITH ENHANCED SPECTRAL BAND REPLICATION METADATA IN AT LEAST ONE FILL ELEMENT*
- *DÉCODAGE DE FLUX BINAIRES AUDIO À L'AIDE DE MÉTADONNÉES DE BANDE SPECTRALE AMÉLIORÉE DANS AU MOINS UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*
- (73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
- EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 19213743.8 / 3 657 500
- 16709426.7 / 3 268 961

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/16**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/16**

G10L 25/78 → (51) **H04R 1/40**

G11B 27/28 → (51) **H04N 7/16**

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 830 825 B1**
- H01L 27/11502** **H01L 27/11585**
- H01L 29/51** **H01L 29/66**
- (52) **H01L 29/2003**; **G11C 11/223**; **H01L 27/1159**; **H01L 29/516**; **H01L 29/6684**; **H01L 29/78391**
- (25) De (26) De
- (21) 19746453.0 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/069963 24.07.2019
- (87) WO 2020/025426 2020/06 06.02.2020
- (30) 31.07.2018 DE 102018212736
- (54) • *FERROELEKTRISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHERZELLE*
- *FERROELECTRIC SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MEMORY CELL*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR FERROÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (72) WAGNER, Bernhard, 25524 Itzehoe, DE
- FICHTNER, Simon, 25524 Itzehoe, DE
- LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, DE

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 374 907 B1**
- G16B 20/20** **G16B 20/50**
- G16B 25/10** **G16B 25/00**
- C12Q 1/6876** **C12Q 1/6895**
- C12N 15/82**
- (52) **G16B 20/50**; **C12N 15/82**; **C12Q 1/6895**; **G16B 20/00**; **G16B 20/20**; **G16B 25/00**; **G16B 25/10**; **C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En
- (21) 16864761.8 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/058633 25.10.2016
- (87) WO 2017/083092 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 US 201562253213 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON TRANSGEN-SILENCING*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING THE RISK OF TRANSGENE SILENCING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE SILENÇAGE TRANSGÉNIQUE*
- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) WANG, Pohao, Indianapolis, IN 46268, US
- SRIRAM, Shreedharan, Indianapolis, IN 46268, US
- SASTRY-DENT, Lakshmi, Indianapolis, IN 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/00**

G16B 20/50 → (51) **G16B 20/00**

G16B 25/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 25/10 → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16C 20/20** (11) **3 584 795 B1**
- G16C 20/70** **H01J 49/00**
- (52) **G16C 20/20**; **G16C 20/70**; **H01J 49/0036**; **H01J 49/02**; **H01J 49/004**
- (25) En (26) En
- (21) 19179169.8 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 08.06.2018 US 201816003373
- (54) • *PRÄDIKTIVE 3D-MASSENSPEKTROMETRIE-KLASSIFIZIERUNG*
- *3D MASS SPECTROMETRY PREDICTIVE CLASSIFICATION*
- *CLASSIFICATION PRÉDICTIVE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE 3D*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) ATHANAS, Michael J., San Jose, California 95134, US
- ARJOMAND, Hossein, San Jose, California 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16C 20/70 → (51) **G16C 20/20**

- (51) **G16C 60/00** (11) **3 876 237 B1**
G16C 20/30 G16C 20/62
G16C 20/70
(52) **G16C 60/00**; G16C 20/30;
G16C 20/62; G16C 20/70; Y02E 60/32;
Y02E 60/36

- (25) En (26) En
(21) 21161013.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 IN 202021009559

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MATERIALIEN ZUR WASSERSTOFFSPEICHERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF MATERIALS FOR HYDROGEN STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

- (72) Vinod Muthachikavil, Aswin, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Buddhiraju, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, Maharashtra, IN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 20/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 445 271 B1**
(52) **A61C 7/002**; **G16H 30/40**;
G16H 50/50; **G16H 50/70**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17718909.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059547 21.04.2017
(87) WO 2017/182648 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653589

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ZAHNLAGE*
• *METHOD FOR PREDICTING A DENTAL SITUATION*
• *PROCEDE DE PREDICTION D'UNE SITUATION DENTAIRE*

- (73) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
AYACHE, William, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR

- GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
ROISIN, Louis Charles, 75016 PARIS, FR

- PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, DE
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (60) 22190668.8

G16H 40/20 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 380 966 B1**
(52) **G16H 30/40**; **G16H 10/60**;
G16H 15/00; **G16H 30/20**; **G16H 40/63**

- (25) En (26) En
(21) 16798772.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078478 22.11.2016

- (87) WO 2017/089360 2017/22 01.06.2017

- (30) 23.11.2015 US 201562258750 P

- (54) • *STRUKTURIERTE FUNDOBJEKTE ZUR INTEGRATION VON DRITTANWENDUNGEN IN DEN BILDINTERPRETATIONSARBEITSABLAUF*

- *STRUCTURED FINDING OBJECTS FOR INTEGRATION OF THIRD PARTY APPLICATIONS IN THE IMAGE INTERPRETATION WORKFLOW*

- *OBJETS DE RÉSULTAT STRUCTURÉS POUR L'INTÉGRATION D'APPLICATIONS TIERCES DANS LE FLUX DE TRAVAIL D'UNE INTERPRÉTATION D'IMAGE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL

- MANKOVICH, Gabriel, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL

- TELLIS, Ranjith, Naveen, 5656 AE Eindhoven, NL

- DEGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, NL

- QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/00**

H01B 1/06 → (51) **C01B 17/22**

H01B 1/10 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 3/28 → (51) **C08L 83/07**

H01B 3/46 → (51) **C08L 83/07**

- (51) **H01B 7/14** (11) **3 488 448 B1**
H02G 15/14 **H02G 15/18**

- (52) **H01B 7/14**; **H01B 3/441**; **H01B 7/282**;
H02G 1/14; **H02G 1/10**; **H02G 15/14**;
H02G 15/18

- (25) En (26) En
(21) 17745478.2 (22) 21.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052149 21.07.2017

- (87) WO 2018/015769 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 GB 201612689

- (54) • *ISOLIERTES TIEFSEEKABEL*
• *INSULATED SUBMARINE CABLE*
• *CÂBLE SOUS-MARIN ISOLÉ*

- (73) JDR Cable Systems Ltd, Littleport Innovation Park 177 Wisbech Road Littleport, Ely, Cambridgeshire CB6 1RA, GB

- (72) SHROLL, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

- STANLEY, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

- YOUNG, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

- FEATHERSTONE, Jeremy, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **H01B 13/02** (11) **3 767 644 B1**
H01B 11/00

- (52) **H01B 13/0235**; **H01B 13/0207**;
H01B 11/002

- (25) En (26) En
(21) 20186494.9 (22) 17.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021

- (30) 18.07.2019 US 201916515753

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MITTIGEN VERDRILLEN VON DRÄHTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CENTER TWISTING WIRES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORSION CENTRALE DE FILS*

- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

- (72) CIAPALA, Frank A., Youngstown, OH 44512, US

- HANDEL, Jeffrey M., Canfield, OH 44406, US

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H01C 7/02** (11) **3 748 795 B1**
H01C 7/12 **H01C 7/18**
H01C 7/102 **H02H 9/04**
H02H 9/06 **H02H 3/20**

- (52) **H01C 7/02**; **H01C 7/102**; **H01C 7/126**;
H02H 9/041; **H02H 9/042**; **H01C 7/12**;
H01C 7/18

- (25) Zh (26) En
(21) 19834804.7 (22) 01.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/094123 01.07.2019

- (87) WO 2020/011039 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 CN 201810768461

- 06.09.2018 CN 201811040608

- (54) • *NEUARTIGE VORRICHTUNG FÜR BLITZSCHUTZ UND ÜBERSpannungSSCHUTZ*
• *NOVEL LIGHTNING PROTECTION OVER-VOLTAGE AND PROTECTION DEVICE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET DE PROTECTION CONTRE LA Foudre*

- (73) CHENGDU TIEDA ELECTRONICS CORP., No. 733 Gangda Road, Chengdu Modern Industrial North Park, Pi Du District, Chengdu, Sichuan 611743, CN

- (72) ZHANG, Zhicheng, Chengdu, Sichuan 611743, CN

- YE, Lei, Chengdu, Sichuan 611743, CN

- ZHAN, Jungu, Chengdu, Sichuan 611743, CN

- ZHANG, Jun, Chengdu, Sichuan 611743, CN

- SHI, Xiaolong, Chengdu, Sichuan 611743, CN

- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H01C 7/102 → (51) **H01C 7/02**

H01C 7/12 → (51) **H01C 7/02**

H01C 7/18 → (51) **H01C 7/02**

H01F 3/14 → (51) **H01F 27/28**

H01F 7/02 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **H01F 7/13** (11) **3 918 619 B1**
H01F 7/16

- (52) **H01F 7/1646**; **F01L 13/0036**;
H01F 7/13; **F01L 2013/0052**;
F01L 2013/101; **F01L 2820/03**;
F01L 2820/031

- (25) De (26) De
(21) 19739854.8 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2021
(86) AT 2019/060212 27.06.2019

- (87) WO 2020/154749 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 AT 5001319 U
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) MSG Mechatronic Systems GmbH, Auf der Aue 11, 8551 Wies, AT
(72) THEUBL, Daniel, 8530 Deutschlandsberg, AT
SCHÖNER, Gerhard, 8530 Deutschlandsberg, AT
LAMPL, Ewald, 8551 Wies, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/13**

H01F 17/04 → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 109 873 B1**
H01F 27/32 **H01F 27/30**
H01F 3/14 **H01F 27/33**
H01F 17/04
(52) **H01F 27/306; H01F 27/324;**
H01F 3/14; H01F 27/33;
H01F 2017/046; Y02E 40/30
(25) Zh (26) En
(21) 15749610.0 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/072842 12.02.2015
(87) WO 2015/120802 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 CN 201410053640
(54) • *INDUKTORSPULE UND ELEKTROMAGNETISCHE KOMPONENTE*
• *INDUCTOR COIL AND ELECTROMAGNETIC COMPONENT*
• *BOBINE D'INDUCTANCE ET COMPOSANT ELECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) XIE, Fang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
SUN, Leo, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
LEE, Kevin, Waukesh, WI 53051, US
XU, David, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/33 → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 38/26** (11) **3 780 040 B1**
G01R 15/18 **G01R 15/06**
G01R 15/16
(52) **G01R 15/06; G01R 15/16;**
G01R 15/18; H01F 38/26
(25) Zh (26) En
(21) 18920773.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/111058 19.10.2018
(87) WO 2019/227826 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810549899
(54) • *BREITBANDIGER SPANNUNGSWANDLER*
• *WIDEBAND VOLTAGE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE TENSION EN BANDE LARGE*

- (73) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd, 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Avenue Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) DONG, Wei, Beijing 102211, CN
GAO, Chong, Beijing 102211, CN
ZHOU, Jianhui, Beijing 102211, CN
PANG, Hui, Beijing 102211, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01F 41/00 → (51) **H02J 50/10**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/30**

- (51) **H01G 4/30** (11) **3 343 576 B1**
H01G 4/38 **H01G 4/232**
H01G 4/12
(52) **H01G 4/12; H01G 4/232;**
H01G 4/2325; H01G 4/30; H01G 4/38
(25) En (26) En
(21) 17191967.3 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 26.11.2012 US 201261729783 P
06.08.2013 US 201313959954
(54) • *LEITUNGSGLOSE KERAMISCHE MEHR-SCHICHTKONDENSATORSTAPEL*
• *LEADLESS MULTI-LAYERED CERAMIC CAPACITOR STACKS*
• *PILES DE CONDENSATEURS CÉRAMIQUES MULTICOUCHES SANS PLOMB*
(73) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) MCCONNELL, John, E., Simpsonville, SC 29681, US
BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
HILL, R., Allen, Simpsonville, SC 29681, US
RENNER, Garry, L., Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13856305.1 / 2 923 366

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/30**

H01G 9/20 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/10 → (51) **H01R 11/28**

H01G 11/18 → (51) **C09K 5/10**

H01G 11/24 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/32 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/36 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/46 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/72 → (51) **H01R 11/28**

H01G 11/76 → (51) **H01R 11/28**

H01G 11/82 → (51) **C09K 5/10**

H01H 1/20 → (51) **H01H 9/32**

- (51) **H01H 3/24** (11) **3 876 253 B1**
H01H 33/34 **H01H 33/666**
(52) **H01H 3/24; H01H 33/34;**
H01H 33/666; H01H 2071/042;
H01H 2071/044
(25) Fr (26) Fr
(21) 21159966.7 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002117
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERBRECHUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN UNTERBRECHUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC CURRENT INTERRUPTION SYSTEM AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH AN INTERRUPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERRUPTION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D'INTERRUPTION*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, FR
QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR
TERRIEN, François, 65000 TARBES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01H 9/04 → (51) **B60N 2/02**

H01H 9/16 → (51) **H01H 35/24**

H01H 9/16 → (51) **H01H 71/04**

- (51) **H01H 9/32** (11) **3 631 829 B1**
H01H 73/18 **H01H 1/20**
(52) **H01H 9/32; H01H 1/20; H01H 73/18;**
H01H 50/546
(25) En (26) En
(21) 18728382.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064350 31.05.2018
(87) WO 2018/220118 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CN 201710403473
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM*
• *ELECTRICAL CONTACT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Tyco Electronics Technology Park, Baoan District Shenzhen Guangdong 518008, CN
(72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen Guangdong 518008, CN
ZOU, Teng, Shenzhen Guangdong 518008, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 9/32** (11) **3 726 553 B1**
H01H 33/04 **H01H 33/08**
H01H 79/00 **H01H 1/20**

- (52) **H01H 33/08; H01H 1/2041;**
H01H 9/32; H01H 33/045; H01H 79/00;
H01H 9/10
(25) En (26) En
(21) 19170115.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020

- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Nordman, Andre, 65320 Vaasa, FI
Lehmann, Benjamin, 65320 Vaasa, FI
Rajala, Juha-Matti, 65320 Vaasa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H01H 19/02** (11) **3 333 869 B1**
F24C 7/08

(52) **H01H 19/025; F24C 7/082;**
H01H 2219/062

- (25) De (26) De
(21) 17203487.8 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224740
- (54) • *BEDIENELEMENT FÜR EIN HAUSHALTS-GERÄT*
• *OPERATING COMPONENT FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Fleissner, Reinhard, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, DE
Huber, Ernst, 83301 Traunreut, DE

(51) **H01H 19/02** (11) **3 714 472 B1**
H01H 19/58

(52) **F16L 37/0885;** F16L 2201/10;
H01H 19/025; H01H 19/585

- (25) En (26) En
(21) 18797490.2 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/056885 22.10.2018
(87) WO 2019/103802 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589968 P
- (54) • *VERBINDUNGSVERIFIZIERER*
• *CONNECTION VERIFIER*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CONNEXION*
- (73) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster, NY 14086, US
- (72) HALL II, Thomas Edwin, Buffalo, NY 14216, US
BUTTS, Lawrence, Shelby Township, Michigan 48315, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01H 19/58 → (51) **H01H 19/02**

(51) **H01H 31/12** (11) **3 780 055 B1**
H01H 31/12; H01H 31/003;
H01H 33/022; H01H 2033/566

- (25) En (26) En
(21) 19191733.5 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(54) • *SCHALTERSICHERUNGSMODUL*
• *SWITCH-FUSE MODULE*
• *MODULE COMMUTATEUR-FUSIBLE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Saxegaard, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
Homayonifar, Pouria, 3718 Skien, NO
Skrysten, Pal, 3718 Skien, NO

- Granhaug, Ole, 3727 Skien, NO
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 33/02 → (51) **H01H 71/04**

H01H 33/04 → (51) **H01H 9/32**

H01H 33/08 → (51) **H01H 9/32**

H01H 33/34 → (51) **H01H 3/24**

H01H 33/666 → (51) **H01H 3/24**

(51) **H01H 35/24** (11) **2 710 618 B1**
G01F 1/28 **G01P 21/02**
A62C 35/60 **G01P 13/00**

- H01H 35/40** **A62C 37/50;**
A62C 35/58 **G01F 25/10;**
G01P 21/00 **G01P 13/0026;**
G01F 25/10 **G01P 13/0033;**
G01P 21/00; **H01H 35/40;** **H01H 9/167;**
H01H 2300/052
- (25) En (26) En
(21) 12784884.4 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) US 2012/037736 14.05.2012
(87) WO 2012/158596 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201113110802
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERPRÜFUNG EINES STRÖMUNGS-SCHALTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE TESTING OF A FLOW SWITCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ESSAI À DISTANCE D'UN COMMUTATEUR DE FLUX*
- (73) Potter Electric Signal Company, LLC, 1609 Park 370 Place, Hazelwood, MO 63042, US
- (72) ROYSE, David, L., Wildwood, MO 63011, US
ULRICH, Richard, L., Manchester, MO 63021, US
LARUE, Donald, Bruce, Marana, Arizona 85658, US
DECKER, Timothy, Florissant, Missouri 63031, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(25) En (26) En
(21) 12784884.4 (22) 14.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) US 2012/037736 14.05.2012
(87) WO 2012/158596 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201113110802

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERPRÜFUNG EINES STRÖMUNGS-SCHALTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE TESTING OF A FLOW SWITCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ESSAI À DISTANCE D'UN COMMUTATEUR DE FLUX*

- (73) Potter Electric Signal Company, LLC, 1609 Park 370 Place, Hazelwood, MO 63042, US
- (72) ROYSE, David, L., Wildwood, MO 63011, US
ULRICH, Richard, L., Manchester, MO 63021, US
LARUE, Donald, Bruce, Marana, Arizona 85658, US
DECKER, Timothy, Florissant, Missouri 63031, US

- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (60) 14178609.5 / 2 851 922

H01H 35/40 → (51) **H01H 35/24**

H01H 37/46 → (51) **H01M 8/04701**

H01H 37/76 → (51) **B60L 3/00**

H01H 47/00 → (51) **H01H 71/04**

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/30**

H01H 50/26 → (51) **H01H 50/30**

- (51) **H01H 50/30** (11) **3 465 709 B1**
H01H 50/04 **H01H 50/26**
B60L 53/00 **H01H 49/00**
H01H 50/58

- (52) **H01H 50/30; B60L 53/00;**
H01H 50/04; H01H 50/26; **H01H 49/00;**
H01H 50/58; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 17803500.2 (22) 24.05.2017

H01H 50/30 → (51) **H01H 50/30**

H01H 50/26 → (51) **H01H 50/30**

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/30**

H01H 50/26 → (51) **H01H 50/30**

(51) **H01H 50/30** (11) **3 465 709 B1**
H01H 50/04 **H01H 50/26**
B60L 53/00 **H01H 49/00**
H01H 50/58

- (52) **H01H 50/30; B60L 53/00;**
H01H 50/04; H01H 50/26; **H01H 49/00;**
H01H 50/58; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 17803500.2 (22) 24.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034234 24.05.2017

(87) WO 2017/205495 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342397 P

- (54) • *STOSSFESTER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *SHOCK-RESISTANT ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE RÉSI-TANT AUX CHOCS*

(73) Webasto Charging Systems, Inc., 900 Enchanted Way (Innovators Way), Simi Valley, CA 93065, US

(72) SHUMAKER, Scott Ryan, Alta Loma, CA 91737, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H01H 71/04** (11) **3 433 871 B1**
H01H 9/16 **H01H 33/02**
H01H 47/00

(52) **H01H 9/16; H01H 33/025;**
H01H 47/002; H01H 71/04

(25) De (26) De
(21) 17706791.5 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/054171 23.02.2017

(87) WO 2017/162396 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105544

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS, ELEKTRISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *DEVICE FOR MEASURING A CONDITION OF AN ELECTRIC SWITCH, ELECTRIC SWITCH AND METHOD FOR MEASURING A CONDITION OF AN ELECTRIC SWITCH*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN ÉTAT D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉTAT D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 73/18 → (51) **H01H 9/32**

H01H 79/00 → (51) **B60L 3/00**

H01H 79/00 → (51) **H01H 9/32**

H01J 37/285 → (51) **G01Q 10/06**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 871 245 B1**
C23C 16/455

(52) **H01J 37/3244; C23C 16/45565;**
C23C 16/45572; H01J 37/32091;
H01J 37/32449

(25) De (26) De
(21) 19794940.7 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078738 22.10.2019

(87) WO 2020/083917 2020/18 30.04.2020

- (30) 25.10.2018 DE 102018126617
- (54) • *CVD-REAKTOR, SCHIRMPLATTE FÜR EINEN CVD-REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER TEMPERATUR EINER SCHIRMPLATTE*
• *CVD REACTOR, SHIELD PLATE FOR A CVD REACTOR AND METHOD OF INFLUENCING THE TEMPERATURE OF A SHIELD PLATE*
• *RÉACTEUR CVD, PLAQUE FORMANT ÉCRAN POUR UN RÉACTEUR CVD ET PROCÉDÉ POUR INFLUENCER LA TEMPÉRATURE D'UNE PLAQUE FORMANT ÉCRAN*
- (73) Aixtron SE, Dornkaulstraße 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) BOYD, Adam, 4721 Kelmis, BE
KRÜCKEN, Wilhelm Josef Thomas, 52076 Aachen, DE
JIANG, Honggen, Cornwall PE27 3FN, GB
CRAWLEY, Fred Michael Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5QN, GB
- (74) Grundmann, Dirk, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- H01J 49/00** → (51) **G16C 20/20**
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 367 424 B1**
H01L 21/763 *H01L 21/762*
- (52) **H01L 21/76254; H01L 21/02381; H01L 21/0245; H01L 21/02488; H01L 21/02513; H01L 21/02532; H01L 21/02639; H01L 21/76251; H01L 21/763**
- (25) En (26) En
(21) 18167041.5 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 03.03.2015 US 201562127418 P
- (54) • *LADUNGSEINFANGENDE POLYKRISTALLINE SILICIUMSCHICHTEN AUF SILICIUMSUBSTRATEN MIT KONTROLLIERBARER FILMSPANNUNG*
• *CHARGE TRAPPING POLYCRYSTALLINE SILICON FILMS ON SILICON SUBSTRATES WITH CONTROLLABLE FILM STRESS*
• *FILMS DE SILICIUM POLYCRISTALLIN DE PIÉGEAGE DE CHARGE SUR DES SUBSTRATS DE SILICIUM AVEC UNE CONTRAINTE DE FILM CONTROLLABLE*
- (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW
- (72) LIBBERT, Jeffrey Louis, St. Peters, Missouri 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376, US
THOMAS, Shawn G., St. Peters, Missouri 63376, US
PEIDOUS, Igor, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 22192385.7
(62) 16716946.5 / 3 266 038
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 561 858 B1**
H01L 21/304 *B24B 37/00*
C09G 1/02 *C09K 3/14*
- (52) **C09G 1/02; C09K 3/1463; H01L 21/02024; C09K 3/1409**
- (25) Ja (26) En
(21) 17889510.8 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR DRYING SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE SÉCHAGE DE SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
- (72) Geißler, Sebastian, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE
-
- (51) **H01L 21/673** (11) **3 840 023 B1**
H01L 21/67
- (52) **H01L 21/67028; H01L 21/67034; H01L 21/67057; H01L 21/67313**
- (25) En (26) En
(21) 19217353.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR DRYING SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE SÉCHAGE DE SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
- (72) Geißler, Sebastian, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **3 319 118 B1**
F16H 19/04 *G03F 7/20*
B66F 7/00 *B66F 7/00*
- (52) **H01L 21/67706; F16H 19/04; G03F 7/70816; G03F 7/70833; G03F 7/70975**
- (25) De (26) De
(21) 17198116.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120820
- (54) • *ANLAGE ZUR PROZESSIERUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN SOWIE HEBEINRICHTUNG*
• *INSTALLATION FOR PROCESSING SEMI-CONDUCTOR ELEMENTS AND LIFTING DEVICE*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS AINSI QUE DISPOSITIF DE LEVAGE*
- (73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE
- (72) BIRKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
EVERS, Arndt, 65375 Oestrich-Winkel, DE
SCHADT, Simon, 65195 Wiesbaden, DE
- (74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- H01L 21/683** → (51) **H01L 21/304**
-
- H01L 21/683** → (51) **H05B 33/12**
-
- H01L 21/763** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/78** → (51) **B23K 26/00**
-
- H01L 21/8234** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H01L 23/00** → (51) **H05B 33/12**
-
- H01L 23/29** → (51) **C03C 14/00**
-
- H01L 23/36** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/373** → (51) **C04B 35/583**

H01L 23/373 → (51) C08J 5/18
H01L 23/373 → (51) H05K 7/14
H01L 23/373 → (51) H05K 7/20
H01L 23/42 → (51) H05K 7/20
H01L 23/427 → (51) C04B 35/583
H01L 23/433 → (51) H05K 7/14
(51) H01L 25/075 (11) 3 486 945 B1 H01L 23/00
(52) H01L 25/0753 ; H01L 24/97; H01L 2224/83132; H01L 2224/95001; H01L 2224/95121; H01L 2224/95136; H01L 2924/12041
(25) En (26) En
(21) 18173472.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 KR 20170155086
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG • METHOD OF MANUFACTURING A DISPLAY DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AFFI- CHEUR
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) An, ChungHwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
H01L 25/075 → (51) H05B 33/12
H01L 25/16 → (51) H05B 33/12
(51) H01L 27/02 (11) 3 367 436 B1
(52) H01L 27/0262 ; H01L 27/0255 ; H01L 27/0259
(25) En (26) En
(21) 18154378.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715441579
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEK- TROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ESD- SCHUTZVORRICHTUNG • ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ESD PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTRO- STATIQUES
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Da-Wei, Lai, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB Wei-Jhieh, Tseng, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON- DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
H01L 27/06 → (51) H04B 1/40
H01L 27/088 → (51) B82Y 10/00

H01L 27/11502 → (51) G11C 11/22
(51) H01L 27/11548 (11) 3 593 381 B1 H01L 27/11556 H01L 27/11575 H01L 27/11582
(52) H01L 27/11548 ; H01L 27/11556 ; H01L 27/11575 ; H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 17817459.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2017/063075 22.11.2017
(87) WO 2018/164742 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451773
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVOR- RICHTUNG MIT TREPPEN-STRUKTUREN MIT VERSCHOBENEN EBENEN UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH LEVEL-SHIFTED STAIRCASE STRUCTURES AND METHOD OF MAKING THEREOF • DISPOSITIF MÉMOIRE TRIDIMEN- SIONNEL À STRUCTURES D'ESCALIER À DÉCALAGE DE NIVEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) NORIZUKI, Naoto, San Jose, California 95119, US OKIZUMI, Yasuchika, San Jose, California 95119, US MADA, Shogo, San Jose, California 95119, US OGAWA, Hiroyuki, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terstip, Bristol BS1 6BX, GB
H01L 27/11556 → (51) H01L 27/11548
H01L 27/11575 → (51) H01L 27/11548
H01L 27/11582 → (51) H01L 27/11548
H01L 27/11585 → (51) G11C 11/22
H01L 27/12 → (51) H05B 33/12
(51) H01L 27/146 (11) 3 499 574 B1
(52) H01L 27/14632 ; H01L 27/14658 ; H01L 27/14687
(25) En (26) En
(21) 18211914.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172010
(54) • SUBSTRAT FÜR DIGITALEN RÖNTGEN- DETEKTOR, DIGITALER RÖNTGENDE- TEKTOR DAMIT UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR • SUBSTRATE FOR DIGITAL X-RAY DETECTOR, DIGITAL X-RAY DETECTOR INCLUDING THE SAME AND MANUFAC- TURING METHOD THEREOF • SUBSTRAT POUR DÉTECTEUR NUMÉ- RIQUE DE RAYONS X, DÉTECTEUR NUMÉRIQUE DE RAYONS X LE

COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Yi, Youngjin, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR CHANG, Youngyoung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR KIM, Jinpil, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR LEE, Hanseok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR JEON, Hyeji, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR HAN, Younghun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51) H01L 27/24 (11) 3 549 167 B1 G06F 15/78 G06F 30/34 H01L 45/00 H03K 19/17756
(52) G06F 15/7867 ; H01L 27/2472 ; H01L 45/06 ; H01L 45/08 ; H01L 45/1206 ; H01L 45/1226 ; H01L 45/142 ; H01L 45/143 ; H01L 45/144 ; H01L 45/145 ; H01L 45/146 ; H01L 45/147 ; H01L 45/148 ; H01L 45/149 ; H03K 19/17756 ; G06F 30/34
(25) En (26) En
(21) 17877529.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/065426 08.12.2017
(87) WO 2018/107101 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432345 P
(54) • REKONFIGURIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND BETRIEBSPRINZIP • RECONFIGURABLE INTEGRATED CIRCUIT AND OPERATING PRINCIPLE • CIRCUIT INTÉGRÉ RECONFIGURABLE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZAMBURG, Evgeny, 02610 Espoo, FI DE LIND VAN WIJNGAARDEN, Adriaan, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US SUVAKOVIC, Dusan, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(51) H01L 27/32 (11) 3 276 668 B1 H01L 27/3223 ; H01L 27/326 ; H01L 27/3276 ; B60K 2370/331 ; Y02E 10/549
(52) H01L 27/3223 ; H01L 27/326 ; H01L 27/3276 ; B60K 2370/331 ; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 17182917.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 KR 20160094281
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • AFFICHEUR
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Won Se, 708-902 Seoul, KR Kim, Dong Wook, 303-3301 Chung- cheongnam-do, KR Shin, Ae, Seoul, KR

Kim, Su Kyoung, 1417-2002 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 343 630 B1**
H01L 51/05 G09G 3/3225
(52) **G09G 3/3233; H01L 27/3265;**
H01L 51/0554; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2300/0876; G09G 2310/0251;
G09G 2310/0262; H01L 27/1255

(25) En (26) En
(21) 17207039.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181411
(54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) YO, Juhn-Suk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Woo-Hyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 355 356 B1**
G09G 3/3233
(52) **H01L 27/3272; G09G 3/3233;**
H01L 27/3265; H01L 27/3276;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2320/0214;
G09G 2320/0238; H01L 27/124

(25) En (26) En
(21) 17205052.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012531
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER EMISSIONSSCHICHT**
• **DISPLAY DEVICE INCLUDING AN EMISSION LAYER**
• **AFFICHEUR DOTÉ D'UNE COUCHE D'ÉMISSION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Choi, Jun Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1037, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 654 381 B1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/323; H01L 27/3246;**
H01L 51/5262; H01L 51/5275

(25) En (26) En
(21) 19208842.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142511

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Woongsik, Gyeonggi-do, KR
Byun, Jinsu, Gyeonggi-do, KR
Sugitani, Koichi, Gyeonggi-do, KR
Cha, Gwangmin, Gyeonggi-do, KR
Han, Saehee, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 745 462 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/48**
H01L 33/50 **H01L 51/52**

(52) **H01L 33/44; H01L 27/322;**
H01L 33/486; H01L 33/50;
H01L 51/5253

(25) En (26) En
(21) 20175608.7 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854958 P
03.03.2020 CN 202010140334

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**

(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) KUO, Shu-Ming, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(60) 22193284.1

(51) **H01L 27/32** (11) **3 772 755 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/13**

(52) **G02F 1/13336; G02F 1/1309;**
H01L 27/3293; G02F 2202/28

(25) En (26) En
(21) 20190025.5 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190096908

(54) • **ANZEIGEMODUL, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY MODULE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS**
• **MODULE D’AFFICHAGE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Pil Yong, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kwang Jae, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sung Soo, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jeong In, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/10 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/51 → (51) **G11C 11/22**

H01L 29/66 → (51) **G11C 11/22**

H01L 29/775 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/786 → (51) **C23C 16/30**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 761 503 B1**
H02S 20/26 **H02S 20/30**

(52) **H02S 20/26; H01L 31/02013;**
H02S 20/30; Y02B 10/10; Y02E 10/50

(25) De (26) De
(21) 20182423.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117665

(54) • **BAUELEMENTE MIT PHOTOVOLTAIK**
• **MODULES WITH PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **COMPOSANTS POURVU DE PHOTOVOLTAÏQUE**

(73) Kassner, Sabine, Pfalzburger Str. 53, 10717 Berlin, DE

(72) Kassner, Sabine, 10717 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwältin PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 822 041 B1**
H01L 31/068 **H01L 31/18**

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0682;**
H01L 31/1804; Y02E 10/545;
Y02E 10/546; Y02E 10/547;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 14002285.6 (22) 03.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(30) 05.07.2013 KR 20130079184

(54) • **Solarzelle und Verfahren zu ihrer Herstellung**
• **Solar cell and method for manufacturing the same**
• **Cellule solaire et son procédé de fabrication**

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Kwon, Hyungjin, 137-724 Seoul, KR
Park, Hyunjung, 137-724 Seoul, KR
Choi, Junghoon, 137-724 Seoul, KR
Park, Changseo, 137-724 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwältin PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/05** (11) **2 525 415 B1**
H01L 31/048 **H01L 31/0224**

(52) **H01L 31/0516; H01L 31/022441;**
H01L 31/02245; H01L 31/048;
H01L 31/0682; Y02E 10/547

(25) En (26) En
(21) 12003247.9 (22) 03.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 KR 20110046875

(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Daehye, Seocho-Gu, 137-724 Seoul, SK
(74) Käterle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/055**

- (51) **H01L 31/055** (11) **3 120 392 B1**
H01L 31/054
(52) **H01L 31/055; H01L 31/048; H01L 31/0547; H01L 31/0549; H02S 40/22; Y02E 10/52; Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 15764966.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021257 18.03.2015
(87) WO 2015/143038 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201414220850
(54) • **TRANSPARENT ENERGIERGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN**
• **TRANSPARENT ENERGY-HARVESTING DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE COLLECTE D'ÉNERGIE TRANSPARENTS**
(73) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824-1046, US
(72) LUNT, Richard R., III, Williamston, Michigan 48895, US
ZHAO, Yimu, East Lansing, Michigan 48823, US
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 33/20** (11) **3 944 344 B1**
H01L 33/20; H01L 33/22; H01L 33/32; H01L 33/382
(25) En (26) En
(21) 21183868.5 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 JP 2020124209
12.02.2021 JP 2021021054
(54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS**
• **LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) HOSOKAWA, Yasunobu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/32**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/46** (11) **2 782 149 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/32**
H01L 33/38 **H01L 33/42**
H01L 33/44
(52) **H01L 33/46; H01L 33/50; H01L 33/32; H01L 33/38; H01L 33/382; H01L 33/42; H01L 33/44; H01L 33/504; H01L 2224/14; H01L 2933/0025**
(25) Ko (26) En
(21) 13819478.2 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) KR 2013/006458 18.07.2013
(87) WO 2014/014299 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 KR 20120078270
30.07.2012 KR 20120083091
10.01.2013 KR 20130002949
(54) • **LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Semicon Light Co., Ltd., 3F 49 Wongomae-ro 2beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR
(72) JEON, Soo Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-901, KR
PARK, Eun Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-901, KR
KIM, Yong Deok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-901, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/58**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/32**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/58**

H01L 33/50 → (51) **H05B 33/12**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 566 250 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/44**
H01L 33/60 **H01L 33/46**
H01L 33/62 **H01L 25/075**
H01L 33/00
(52) **H01L 33/44; H01L 33/505; H01L 33/60; H01L 25/0753; H01L 33/0093; H01L 33/0095; H01L 33/46; H01L 33/62; H01L 2933/0025; H01L 2933/0033; H01L 2933/0041; H01L 2933/0058; H01L 2933/0066**
(25) En (26) En
(21) 17896621.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2017/007141 05.07.2017
(87) WO 2018/151381 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 KR 20170020135
(54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LIGHT EMITTING DIODE APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

- **APPAREIL À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dae-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seung-yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 659 188 B1**
H01S 5/183 **H01S 5/40**
H01S 5/022
(52) **H01S 5/423; H01S 5/0234; H01S 5/04256; H01S 5/04257; H01S 5/0208; H01S 5/02469; H01S 5/04252; H01S 5/04254; H01S 5/18375; H01S 5/18377; H01S 5/4018; H01S 2301/176**
(25) En (26) En
(21) 18839037.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043786 25.07.2018
(87) WO 2019/023401 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536918 P
(54) • **IN SERIE GESCHALTETES EINZELCHIP-VCSSEL-ARRAY**
• **A SINGLE-CHIP SERIES CONNECTED VCSSEL ARRAY**
• **RÉSEAU DE LASERS VCSSEL CONNECTÉ EN SÉRIE À UNE SEULE PUCE**
(73) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) CARSON, Richard F., Albuquerque, NM 87106, US
LI, Nein-Yi, Albuquerque, NM 87106, US
WARREN, Mial E., Albuquerque, NM 87106, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 33/64** (11) **2 950 359 B1**
H01L 33/48 **H01L 33/62**
H01L 33/00

- (52) **H01L 33/62; H01L 33/642; H01L 33/0093; H01L 33/486; H01L 2224/16225; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/83101**
(25) En (26) En
(21) 15169314.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 KR 20140064310
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **A LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
(72) LEE, Keon Hwa, SEOUL 100-714, KR
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H01L 35/24** (11) **3 900 061 B1**
C08L 97/00 **H01L 35/34**
(52) **H01L 35/24; C08L 97/005;**
H01L 35/34
(25) En (26) En
(21) 19828639.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085102 13.12.2019
(87) WO 2020/126912 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820651
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF*
THERMOELEKTRISCHE MATERIALIEN
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THER-*
MOELECTRIC MATERIALS
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À*
DES MATÉRIAUX THERMOÉLECTRIQUES
(73) University of Limerick, Plassey Techno-
logical Park, Limerick V94 T9PX, IE
Fundación Imdea Materiales, C/ Eric Kandel
2, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) COLLINS, Maurice, Limerick, V94 T9PX, IE
RUBIO, Mario Culebras, Limerick, V94
T9PX, IE
VILATELA, Juan Jose, 28906 Getafe,
Madrid, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/24**
H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**
H01L 51/00 → (51) **C07D 251/24**
H01L 51/05 → (51) **H01L 27/32**
H01L 51/50 → (51) **C07D 251/24**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 486 963 B1**
B23K 26/20 **H01L 27/32**
B23K 101/36
(52) **B23K 26/20; H01L 51/5246;**
B23K 2101/36
(25) En (26) En
(21) 18206130.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 KR 20170152075
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF*
MANUFACTURING DISPLAY DEVICE
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ*
DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFI-
CHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Seo, Woo Suk, 605-402 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Ha, Sang Woo, 701-201 Gwonseon-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Chul, 109-1404 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Hyun, 102-602 Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Si Joon, 204-1303 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Song, Jun Ho, 101-1004 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
You, Bong Hyun, 101-2003 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 51/52 → (51) **C08L 33/06**
H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 734 712 B1**
C23C 14/02 **C23C 14/04**
H01M 10/28 **H01M 10/04**
(52) **H01M 4/0423; H01M 4/0426;**
H01M 10/287; H01M 2010/0495;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20171911.9 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 FR 1904614
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND IHR HER-*
STELLUNGSVERFAHREN
• *STORAGE DEVICE AND METHOD FOR*
MANUFACTURING SAME
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ*
DE FABRICATION
(73) Commissariat à l’Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment “Le Ponant
D” 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BAZIN, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
PONCET, Séverine, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
SECOUARD, Christophe, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice,
FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/054**
H01M 4/13 (11) **3 783 695 B1**
H01M 4/66 **H01M 6/14**
H01M 6/50 **H01M 10/0525**
H01M 10/42 **H01M 50/209**
H01G 11/28

(52) **H01M 4/667; H01G 11/28;**
H01M 4/13; H01M 4/668; H01M 6/14;
H01M 6/50; H01M 10/0525;
H01M 10/4235; H01M 50/209;
H01M 2004/028; H01M 2200/106;
H01M 2220/10; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02E 60/13
(25) Zh (26) En
(21) 19884548.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/118696 15.11.2019
(87) WO 2020/098770 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811365898
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE UND*
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND*
ELECTROCHEMICAL DEVICE
• *PLAQUE D’ÉLECTRODE POSITIVE ET*
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **3 787 068 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
H01M 4/02 **H01M 4/131**
H01M 4/525

(52) **H01M 4/62; H01M 4/131;**
H01M 4/364; H01M 4/525;
H01M 10/4235; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19866720.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/108134 26.09.2019
(87) WO 2020/063740 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811151916
(54) • *POSITIVES POLSTÜCK UND LITHIUMIO-*
NENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BAT-
TERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT
POSITIVEM POLSTÜCK
• *POSITIVE POLE PIECE, AND LITHIUM*
ION BATTERY, BATTERY MODULE,
BATTERY PACK AND DEVICE USING
POSITIVE POLE PIECE
• *PIÈCE POLAIRE POSITIVE ET BATTERIE*
AU LITHIUM, MODULE DE BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF UTILI-
SANT UNE PIÈCE POLAIRE POSITIVE
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) ZNEG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
SHENG, Changliang, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 610 524 B1**
H01G 11/36 **H01M 4/133**
H01G 11/32 **H01G 11/24**
H01G 9/20 **H01M 4/48**
H01M 4/36 **H01G 11/46**
H01M 4/04

(52) **H01M 4/366; H01G 9/2022;**
H01G 11/24; H01G 11/32; H01G 11/36;
H01G 11/46; H01M 4/131;
H01M 4/133; H01M 4/48;
H01M 4/0404; Y02E 10/542;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17821636.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/084117 21.12.2017
(87) WO 2018/188772 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17000646
(54) • *ZNO NANOPARTICLE COATED EXFOLIA-*
TED GRAPHITE COMPOSITE, METHOD
OF PRODUCING COMPOSITE AND USE
IN LI-ION BATTERY
• *ZNO NANOPARTICLE COATED EXFO-*
LIATED GRAPHITE COMPOSITE,

METHOD OF PRODUCING COMPOSITE AND USE IN LI-ION BATTERY
 • *COMPOSITE DE GRAPHITE EXFOLIÉ REVÊTU DE NANOPARTICULES DE ZNO, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE ET SON UTILISATION DANS UNE BATTERIE LI-ION*

(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
 (72) ISAKIN, Olga, 91235 Hartenstein, DE
 SCHINDLER, Kerstin, 53578 Windhagen-Rederscheid, DE
 SCHNEIDER, Ralph, 91235 Hartenstein, DE
 MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
 (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

H01M 4/131 → (51) **A61N 1/378**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 678 228 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/131**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/366; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/625;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
 (21) 18884557.2 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) KR 2018/015154 30.11.2018
 (87) WO 2019/108039 2019/23 06.06.2019
 (30) 01.12.2017 KR 20170164373
 (54) • *NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
 • *NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
 • *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR
 KIM, Min-Kyung, Daejeon 34122, KR
 SEOL, Jong-Heon, Daejeon 34122, KR
 SUNG, Ki-Won, Daejeon 34122, KR
 LEE, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR
 LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Young-Eun, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/133 → (51) **A61N 1/378**

H01M 4/133 → (51) **C01B 17/22**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 50/00**

H01M 4/134 → (51) **C01B 17/22**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/38 → (51) **C01B 17/22**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/583 → (51) **A61N 1/378**

H01M 4/587 → (51) **C01B 17/22**

H01M 4/587 → (51) **H01M 50/00**

H01M 4/62 → (51) **A61N 1/378**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/90 → (51) **C25B 1/04**

H01M 4/92 → (51) **C25B 1/04**

H01M 6/00 → (51) **C09J 7/22**

H01M 6/14 → (51) **H01M 4/13**

H01M 6/16 → (51) **A61N 1/378**

H01M 6/50 → (51) **C09K 5/10**

H01M 6/50 → (51) **H01M 4/13**

H01M 8/04537 → (51) **G01R 31/36**

(51) **H01M 8/04701** (11) **3 869 600 B1**
H01M 10/637 **H01H 37/46**
H01M 10/42 **H01M 50/581**
H01H 37/36 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01H 37/46; H01M 10/4235;**
H01M 50/581; H01H 37/36;
H01M 10/052; H01M 2004/028;
H01M 2200/103; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
 (21) 21151809.7 (22) 01.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (30) 01.05.2017 US 201762492827 P
 (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SICHERUNG AUFWEISEND EINE PLATTE MIT NEGATIVER WÄRMEAUSSDEHNUNG*
 • *ELECTRICAL POWER SYSTEM AND FUSE WITH NEGATIVE THERMAL EXPANSION PLATE*
 • *SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE ET FUSIBLE COMPRENANT UNE PLAQUE À EXPANSION THERMIQUE NÉGATIVE*

(73) American Lithium Energy Corporation, 2261 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) FAN, Jiang, Carlsbad, CA 92008, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (62) 18730156.9 / 3 619 761

(51) **H01M 8/1037** (11) **3 855 546 B1**
H01M 8/1053 **H01M 8/1081**

(52) **H01M 8/1037; H01M 8/1053;**
H01M 8/1081; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0094; Y02E 60/10;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21152874.0 (22) 22.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.07.2021
 (30) 23.01.2020 FR 2000656
 (54) • *HYBRIDE PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN*
 • *HYBRID PROTON EXCHANGE MEMBRANE*
 • *MEMBRANE D'ÉCHANGE PROTONIQUE HYBRIDE*

(73) SYMBIO FRANCE, 5 rue Simone Veil, 69200 Vénissieux, FR
 Collège de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
 Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
 Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 (72) VACQUIER, Christophe, 69003 LYON, FR
 ROVIRA, Nathalia, 25200 MONTBELIARD, FR
 BAVEREL, Christophe, 25400 AUDINCOURT, FR
 LABERTY-ROBERT, Christel, 75005 PARIS, FR
 COUSTAN, Laura, 33000 BORDEAUX, FR
 SANCHEZ, Clément, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/1053 → (51) **H01M 8/1037**

H01M 8/1081 → (51) **H01M 8/1037**

H01M 8/18 → (51) **G01R 31/36**

H01M 8/20 → (51) **G01R 31/36**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 669 406 B1**
H01M 50/109 **H01M 50/116**
H01M 50/124 **H01M 50/543**
H01M 50/572 **H01M 50/121**

(52) **H01M 10/0427; H01M 50/109;**
H01M 50/121; H01M 50/124;
H01M 50/1245; H01M 50/103;
H01M 50/107; H01M 2200/00;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
 (21) 18760229.7 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) US 2018/046581 14.08.2018
 (87) WO 2019/036396 2019/08 21.02.2019
 (30) 15.08.2017 US 201715677921
 22.06.2018 US 201816016466
 (54) • *BATTERIEZELLE MIT SCHUTZSCHICHT*
 • *BATTERY CELL WITH SAFETY LAYER*
 • *CELLULE DE BATTERIE AVEC COUCHE DE PROTECTION*

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
 National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, P.O. Box 5800, MS-0161, Albuquerque, NM 87185, US
 (72) POZIN, Michael, Brookfield CT 06804, US
 PAXTON, Walter Fred, Albuquerque NM 87122, US

KAEHR, Bryan James, Albuquerque NM 87108, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 800 689 B1**
H01M 50/15 **H01M 50/16**
H01M 50/164 **H01M 50/176**
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0463;**
H01M 50/147; H01M 50/15;
H01M 50/16; H01M 50/164;
H01M 50/176; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 19901993.6 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/129620 28.12.2019
(87) WO 2020/135807 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822269252 U

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTROFAHRZEUG
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE AND ELECTRIC VEHICLE
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/04 → (51) **C09J 7/22**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **C01B 17/22**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/489**

H01M 10/052 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 292 574 B1**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
H01M 50/112 **H01M 50/20**
H01M 50/24

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0585;**
H01M 50/209; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/229;
H01M 50/24; H01M 50/242;
H01M 50/289; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 16790205.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031343 06.05.2016
(87) WO 2016/179557 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157880 P

(54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ DER BATTERIE VOR ZERDRÜCKEN
• BATTERY CRUSH PROTECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE UN ÉCRASEMENT DE BATTERIE

(73) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(72) HUGHES, Timothy E., Livonia, Michigan 48152, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/0525 → (51) **B23K 37/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/489**

(51) **H01M 10/054** (11) **3 365 937 B1**
H01M 4/04

(52) **H01M 4/0445; H01M 4/0452;**
H01M 10/054; H01M 4/0402;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 16782289.9 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075111 19.10.2016

(87) WO 2017/067994 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560049

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NATRIUM-IONEN-BATTERIEN
• METHOD FOR PRODUCING A SODIUM-ION BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DU TYPE SODIUM-ION

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHATILLON, Yohann, 38600 Fontaine, FR
MARTIN, Nelly, 38380 Miribel Les Echelles, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01M 10/056** (11) **3 499 628 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/0565

(52) **H01M 4/366; H01M 4/134;**
H01M 4/382; H01M 10/052;
H01M 10/056; H01M 10/0565;
H01M 2300/0091; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18206452.7 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170448

(54) • VERBUNDELEKTROLYT, SCHUTZFOLIE MIT DEM VERBUNDELEKTROLYT, GESCHÜTZTE NEGATIVELEKTRODE MIT DER SCHUTZFOLIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE MIT DER GESCHÜTZTEN NEGATIVELEKTRODE
• COMPOSITE ELECTROLYTE, PROTECTIVE FILM INCLUDING COMPOSITE ELECTROLYTE, PROTECTED NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE PROTECTIVE FILM, AND LITHIUM METAL BATTERY INCLUDING THE PROTECTED NEGATIVE ELECTRODE

• ÉLECTROLYTE COMPOSITE, FILM DE PROTECTION COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE COMPOSITE, ÉLECTRODE NÉGATIVE PROTÉGÉE COMPRENANT LE FILM PROTECTEUR ET BATTERIE AU MÉTAL LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE PROTÉGÉE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Yonggun, 16678 Gyeonggi-do, KR
RYU, Saebom, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUGIMOTO, Toshinori, 16678 Gyeonggi-do, KR

IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 726 635 B1**
H01M 10/052 **H01B 1/10**
C01D 15/04 **C01D 15/00**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
C01B 25/14

(52) **C01B 25/14; C01D 15/00; H01B 1/10;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
C01P 2002/30; C01P 2002/85;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/40;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0091;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19766847.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) JP 2019/009847 12.03.2019

(87) WO 2019/176895 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044210

(54) • FESTELEKTROLYTTEILCHEN AUF SULFIDBASIS
• SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE PARTICLES
• PARTICULES D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP

(72) TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
CHIKUMOTO, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 10/0562 → (51) **C01B 17/22**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/06 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/28 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 944 398 B1**
H01M 10/48 **H01M 50/50**

(52) **H01M 10/48; H01M 6/50;**
H01M 10/42; H01M 10/482;
H01M 50/50; H01M 50/503;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21193753.7 (22) 26.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 29.12.2018 CN 201822267068 U
- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) ZHU, Xianchun, Ningde City, CN
CAO, Hua, Ningde City, CN
WANG, Chong, Ningde City, CN
QIAN, Mu, Ningde City, CN
WU, Shixin, Ningde City, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- (62) 19870046.0 / 3 699 979

H01M 10/42 → (51) **A61M 16/06**

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **G01K 1/14**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/489**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 800 725 B1**
H01M 10/42 **B60L 58/24**
B60L 3/00

- (52) **B60L 58/24; B60L 3/0046;**
H01M 10/4207; H01M 10/425;
H01M 10/4257; H01M 10/48;
H01M 10/486; B60L 2240/545;
B60L 2250/10; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

- (25) Zh (26) En
(21) 19926818.6 (22) 13.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021
(86) CN 2019/100445 13.08.2019

- (87) WO 2020/220512 2020/45 05.11.2020

- (30) 30.04.2019 CN 201910361841

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON THERMISCHEM DURCHGEHEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR BATTERIEN UND BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT**

- **THERMAL RUNAWAY DETECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR BATTERIES, AND BATTERY MANAGEMENT UNIT**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE POUR BATTERIES, ET UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE**

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) WANG, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN

- ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Guoliang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 813 140 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/176**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/249 **H01M 50/209**
H01M 50/15 **H01M 50/287**
H01M 50/55 **H01M 50/572**
H01M 10/42 **G01K 1/14**

- (52) **G01K 1/14; H01M 10/425;**
H01M 10/486; H01M 50/103;
H01M 50/15; H01M 50/176;
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/249; H01M 50/287;
H01M 50/572; G01K 2205/00;
H01M 50/209; H01M 50/55;
H01M 2200/10; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

- (25) Zh (26) En

- (21) 20827975.2 (22) 09.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021

- (86) CN 2020/100959 09.07.2020

- (87) WO 2021/036532 2021/09 04.03.2021

- (30) 29.08.2019 CN 201910805814

- (54) • **BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG**
• **BATTERY MODULE AND VEHICLE**
• **MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE**

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) CAO, Gen, Ningde Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde Fujian 352100, CN

- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/48 → (51) **A61M 16/06**

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/14**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/637 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 10/643 → (51) **F28D 1/00**

H01M 10/6567 → (51) **C09K 5/10**

- (51) **H01M 50/00** (11) **3 641 029 B1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/133

- (52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En

- (21) 18872807.5 (22) 30.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020

- (86) KR 2018/013040 30.10.2018

- (87) WO 2019/088672 2019/19 09.05.2019

- (30) 30.10.2017 KR 20170142709

- (54) • **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ANODE MIT**

SOLCH EINEM ANODENAKTIVMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANODE

- **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**

- **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ANODE COMPORTANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT LADITE ANODE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ju-Ho, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/112 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/121 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/164 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/176 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/176 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/184 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/186 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 855 560 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/50**
H01M 50/531 **H01M 50/538**
H01M 50/502 **H01M 50/507**

- (52) **H01M 50/209; H01M 50/296;**
H01M 50/30; H01M 50/507;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En

- (21) 19914713.3 (22) 03.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021

- (86) CN 2019/122711 03.12.2019

- (87) WO 2021/108986 2021/23 10.06.2021

- (54) • **BATTERIEMODUL UND GERÄT, DAS DIESES MODUL VERWENDET**

- **BATTERY MODULE AND DEVICE USING THE SAME**

- **MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF L'UTILISANT**

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan

Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
 (72) YOU, Shubing, Ningde City Fujian 352100, CN
 YAO, Jihua, Ningde City Fujian 352100, CN
 ZHANG, Haidong, Ningde City Fujian 352100, CN
 CAO, Gen, Ningde City Fujian 352100, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 50/20 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/20 → (51) **C09J 7/22**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 50/209** (11) **3 782 837 B1**
H01M 50/249 **B60K 1/04**
 (52) **B60K 1/04; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/131; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/367; B60K 2001/0438; H01M 10/6569; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19908886.5 (22) 21.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (86) CN 2019/092394 21.06.2019
 (87) WO 2020/143178 2020/29 16.07.2020
 (30) 09.01.2019 CN 201910021244
 09.01.2019 CN 201910020967
 09.01.2019 CN 201910021246
 09.01.2019 CN 201910021248
 09.01.2019 CN 201910021247
 09.01.2019 CN 201910020925
 (54) • **BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 • **BATTERY PACK, VEHICLE AND ENERGY STORAGE DEVICE**
 • **CHÂSSIS DE BATTERIE, VÉHICULE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
 (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 HE, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/287 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/44 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/489**

(51) **H01M 50/489** (11) **3 350 854 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/052**
H01M 10/42 **H01M 50/417**
H01M 50/434 **H01M 50/44**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/457
 (52) **H01M 10/4235; H01M 50/417; H01M 50/434; H01M 50/44; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/489; H01M 10/052; H01M 50/491; H01M 50/494; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
 (25) En (26) En
 (21) 16847371.8 (22) 16.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) US 2016/052101 16.09.2016
 (87) WO 2017/049065 2017/12 23.03.2017
 (30) 18.09.2015 US 201562220517 P
 (54) • **VERBESSERTE MEMBRANEN, KALANDRIERTE MIKROPORÖSE MEMBRANEN, BATTERIESEPARATOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 • **IMPROVED MEMBRANES, CALENDERED MICROPOROUS MEMBRANES, BATTERY SEPARATORS AND RELATED METHODS**
 • **MEMBRANES AMÉLIORÉES, MEMBRANES MICROPORÉUSES CALANDRÉES, SEPARATEURS DE BATTERIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
 (73) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
 (72) STOKES, Kristoffer, K., Lunenburg, MA 01462, US
 MASON, William, John, Mcconnells, SC 29726, US
 XIAO, Kang, Karen, Mississauga, Ontario L5M 5G7, CA
 ZHANG, Xiaomin, Charlotte, NC 28277, US
 SUMMEY, Barry, J., Lake Wylie, SC 29710, US
 MORAN, Robert, Concord, NC 28027, US
 POLEY, Jeffrey, Gordon, Pineville, NC 28134, US
 STEPP, Brian, R., Charlotte, NC 28278, US
 ADAMS, Changqing, Wang, Fort Mill, SC 29708, US
 ALEXANDER, Daniel, R., Matthews, NC 28104, US
 WILLIAMS, Shante, P., Charlotte, NC 28202, US
 VOSS, Andrew, Edward, Rock Hill, SC 29732, US
 ROBERTSON, Douglas, George, Charlotte, NY 28278, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
 (60) 22194605.6

H01M 50/50 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/502 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/502 → (51) **B60L 3/00**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/502 → (51) **H01R 11/28**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/531 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/581 → (51) **H01M 8/04701**

(51) **H01P 3/00** (11) **3 379 643 B1**
H01P 5/02
 (52) **H01P 3/006; H01P 5/022**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16866102.3 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) JP 2016/081544 25.10.2016
 (87) WO 2017/086100 2017/21 26.05.2017
 (30) 20.11.2015 JP 2015227747
 (54) • **MEHRSCHICHTIGES SUBSTRAT UND RADARVORRICHTUNG**
 • **MULTILAYER SUBSTRATE AND RADAR DEVICE**
 • **SUBSTRAT MULTICOUCHE ET DISPOSITIF RADAR**
 (73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiyama-City, Hyogo 662-8580, JP
 (72) KISHIDA, Takehiro, Nishinomiyama-City Hyogo 662-8580, JP
 INOUE, Shuhei, Nishinomiyama-City Hyogo 662-8580, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01P 5/107** (11) **3 796 465 B1**
H01P 5/12
 (52) **H01P 5/107; H01P 5/12**
 (25) En (26) En
 (21) 19198156.2 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (54) • **HOCHFREQUENZVORRICHTUNG**
 • **RADIO FREQUENCY DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO**
 (73) ALCAN Systems GmbH, Gräfenhäuser Straße 85, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Dr. Gäbler, Alexander, 64287 Darmstadt, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H01P 5/12 → (51) **H01P 5/107**

H01Q 1/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 840 113 B1**
H04B 7/08

(52) **H01Q 1/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20211820.4 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 19.12.2019 FR 1914872

- (54) • **ELEKTRISCHES GERÄT EINGERICHTET FÜR DIE DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER EXTERNEN ANTENNE**
- **ELECTRICAL DEVICE ADAPTED TO THE DETECTION OF THE PRESENCE OF AN EXTERNAL ANTENNA**
- **ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ADAPTÉ À DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UNE ANTENNE EXTERNE**

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) KHOURI, Rami, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR
TISNE, Alain, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 780 265 B1**

H01Q 1/22 **H01Q 1/52**

G04G 17/08 **G04G 17/04**

G04B 19/04 **G04R 60/10**

G04C 17/00 **G04G 9/00**

G04R 60/00 **G04R 60/08**

G04R 60/02 **G04F 7/00**

G04F 1/02 **G04F 1/00**

G04F 13/04 **G04D 1/00**

G04B 1/00

(52) **G04R 60/10; G04C 17/0091;**

G04R 60/08

(25) En (26) En

(21) 20192363.8 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 21.01.2016 KR 20160007705

(54) • **UHRENARTIGES ENDGERÄT**

• **WATCH TYPE TERMINAL**

• **TERMINAL DE TYPE MONTRE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Heeyong, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 16886581.4 / 3 405 994

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/42**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 579 336 B1**

H01Q 7/06

(52) **H01Q 7/06; H01Q 1/273**

(25) De (26) De

(21) 19178913.0 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(30) 08.06.2018 DE 102018209189

- (54) • **ANTENNE SOWIE GERÄT MIT EINER SOLCHEN ANTENNE**
- **ANTENNA AND DEVICE INCORPORATING THE SAME**
- **ANTENNE AINSI QU'APPAREIL DOTÉ D'UNE TELLE ANTENNE**

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE

SÜDEKUM, Sebastian, 39116 Magdeburg,
DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 9/16**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 7/06 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 662 534 B1**

H01Q 9/06 **G06K 7/00**

G01R 31/302 **H01Q 1/22**

(52) **H01Q 1/2216; G06K 7/0095;**

G06K 7/10346; G06K 19/07786;

H01Q 9/0407; H01Q 9/065

(25) Fr (26) Fr

(21) 18752577.9 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) FR 2018/051731 10.07.2018

(87) WO 2019/025683 2019/06 07.02.2019

(30) 01.08.2017 FR 1757364

- (54) • **PATCH-ANTENNE ZUR KOPPLUNG EINES SENDE-/EMPFANGSENDGERÄTES AN EINE RFID-VORRICHTUNG**
- **PATCH ANTENNA FOR COUPLING A TRANSMITTING/RECEIVING TERMINAL TO AN RFID DEVICE**
- **ANTENNE À PLAQUE POUR COUPLER UN TERMINAL D'ÉMISSION-RÉCEPTION À UN DISPOSITIF RFID**

(73) PRIMOD, BHT 52 7 Parvis Louis Neel,
38040 Grenoble Cedex 9, FR

(72) ANDIA VERA, Gianfranco, 13013, Chateau
Gombert Marseille, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 9/16** (11) **3 780 277 B1**

H01Q 19/10 **H01Q 21/08**

H01Q 13/20 **H01Q 1/48**

H01Q 21/12

(52) **H01Q 1/48; H01Q 13/206;**

H01Q 21/12

(25) Ja (26) En

(21) 18919437.6 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2018/019860 23.05.2018

(87) WO 2019/224949 2019/48 28.11.2019

- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND GRUPPENANTENNE**
- **ANTENNA DEVICE AND ANTENNA ARRAY**
- **DISPOSITIF D'ANTENNE ET RÉSEAU D'ANTENNES**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H01Q 9/42** (11) **3 644 441 B1**

H01Q 5/335 **H01Q 5/328**

H01Q 1/24

(52) **H01Q 5/328; H01Q 1/243;**

H01Q 5/335; H01Q 9/42

(25) Zh (26) En

(21) 18820854.0 (22) 21.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) CN 2018/087637 21.05.2018

(87) WO 2018/233420 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CN 201710481298

- (54) • **ANTENNENKREISLAUF UND MOBILES ENDGERÄT**
- **ANTENNA CIRCUIT AND MOBILE TERMINAL**
- **CIRCUIT D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LI, Rihui, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 9/16**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 9/16**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 9/16**

H01Q 21/12 → (51) **H01Q 9/16**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 613 103 B1**

H01R 4/4836

(25) De (26) De

(21) 18715002.4 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) EP 2018/057723 27.03.2018

(87) WO 2018/192752 2018/43 25.10.2018

(30) 18.04.2017 DE 102017108171

(54) • **FEDERKRAFTANSCHLUSS**

• **SPRING-FORCE CONNECTION**

• **RACCORDEMENT À RESSORT**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-
marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn-Bad Mein-
berg, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co.
KG Intellectual Property Licenses & Stan-
dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blom-
berg, DE

(51) **H01R 11/28** (11) **3 063 834 B1**

H01G 11/10 **H01G 11/72**

H01G 11/76 **H01M 50/502**

(52) **H01G 11/10; H01G 11/72;**

H01G 11/76; H01M 50/502;

H01R 11/288; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 14786943.2 (22) 23.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) EP 2014/072696 23.10.2014

(87) WO 2015/062944 2015/18 07.05.2015

(30) 28.10.2013 DE 102013221872

- (54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN VON STROMZELLENELEMENTEN*
- *CONNECTOR FOR CONNECTING CELLULAR ELECTRICAL ELEMENTS*
- *CONNECTEUR POUR CONNECTER DES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES CELLULAIRES*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) DRESSEL, Andre Martin, 68623 Lampertshausen, DE

GRZYWOK, Wilhelm, 81825 Munich, DE

HAUCK, Uwe, 14532 Kleinmachnow, DE

VAN SEBROECK, Bart, 64625 Bensheim, DE

BORMUTH, Peter, 64646 Heppenheim-Sonderbach, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 12/72** (11) **3 593 413 B1**
H01R 12/75 **H01R 31/06**

(52) **H01R 13/74**

(52) **H01R 12/721; H01R 13/748;**

H01R 31/06

(25) De (26) De

(21) 18710834.5 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/055884 09.03.2018

(87) WO 2018/162703 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 DE 102017105186

- (54) • *RUNDSTECKVERBINDERBUCHSE FÜR EINE DARAN ANORDENBARE LEITERPLATTE*
- *CIRCULAR PLUG CONNECTOR SOCKET FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD WHICH CAN BE MOUNTED THEREON*
- *CONNECTEUR CIRCULAIRE FEMELLE CONÇU POUR UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUVANT ÊTRE DISPOSÉE SUR CE CONNECTEUR*

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) CARLE, Michael, 74074 Heilbronn, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 12/75 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/03 → (51) **C25D 5/18**

(51) **H01R 13/44** (11) **3 726 660 B1**
H01R 24/66 **H01R 13/04**

(52) **H01R 13/44; H01R 24/66;**

H01R 13/04; H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 20177873.5 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 24.05.2013 DE 102013209690

- (54) • *HOCHSPANNUNGSFINGERSCHUTZ*
- *HIGH-VOLTAGE FINGER PROTECTION*
- *PROTECTION POUR DOIGT HAUTE TENSION*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14727766.9 / 3 005 487

(51) **H01R 13/453** (11) **3 754 789 B1**
H01R 24/76 **H01R 13/502**
H01R 13/74

(52) **H01R 13/4538; H01R 13/502;**
H01R 24/76; H01R 2103/00

(25) En (26) En

(21) 19382523.9 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 23.12.2020

(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG UND MIT DER SCHUTZEINRICHTUNG AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE STECKDOSE*

• *PROTECTOR AND ELECTRICAL SOCKET PROVIDED WITH THE PROTECTOR*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET DOUILLE ÉLECTRIQUE DOTÉE DU DISPOSITIF DE PROTECTION*

(73) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES

(72) Arderiu Costas, Jordi, 08013 Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01R 13/46 → (51) **H01R 13/53**

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/453**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 791 448 B1**
H01R 13/74

(52) **H01R 13/506; H01R 13/741**

(25) De (26) De

(21) 19719883.1 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) EP 2019/060676 25.04.2019

(87) WO 2019/214963 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 DE 102018110867

(54) • *RECHTECKSTECKVERBINDER FÜR KON-TAKTRÄGER*

• *RECTANGULAR CONNECTOR FOR CONTACT CARRIER*

• *CONNECTEUR RECTANGULAIRE POUR PORTE-CONTACTS*

(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häuser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) WÖLFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/53** (11) **3 907 833 B1**
H01R 13/641 **H01R 13/639**

H01R 13/46 **H01R 13/627**

H01R 13/506

(52) **H01R 13/53; H01R 13/465;**

H01R 13/639; H01R 13/641;

H01R 13/506; H01R 13/6271

(25) En (26) En

(21) 21170899.5 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(30) 07.05.2020 JP 2020081861

(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*

• *CONNECTOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE CONNECTEUR*

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) YAMAMOTO, Masao, Tokyo, 150-0043, JP
ZAYC, Michael, Aldershot, GU11 1PZ, GB
SCHNEIDER, David, Aldershot, GU11 1PZ, GB

KINGSWELL, Stuart, Aldershot, GU11 1PZ, GB

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/633 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/53**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/53**

H01R 13/74 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/506**

H01R 24/66 → (51) **H01R 13/44**

H01R 24/76 → (51) **H01R 13/453**

H01R 31/06 → (51) **H01R 12/72**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

H01R 43/20 → (51) **B23Q 7/04**

H01R 43/26 → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01S 3/00** (11) **2 856 583 B1**
G02B 27/14 **H05G 2/00**

G02B 27/10 **G03F 7/20**

G02B 26/08

(52) **G02B 27/1006; G02B 27/141;**

G03F 7/70033; H05G 2/005;

H05G 2/008; G02B 26/0816

(25) En (26) En

(21) 13797925.8 (22) 01.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) US 2013/039124 01.05.2013

(87) WO 2013/180886 2013/49 05.12.2013

(30) 31.05.2012 US 201261654003 P

27.06.2012 US 201213535148

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN-UNG EINES HAUPTIMPULS- UND VOR-IMPULSSTRAHLS VON EINER LASER-QUELLE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING A MAIN PULSE AND A PRE-PULSE BEAM FROM A LASER SOURCE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER UN FAISCEAU D'IMPULSION PRINCIPALE ET DE PRÉIMPULSION D'UNE SOURCE LASER*

(73) ASML Netherlands BV, De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) BERGSTEDT, Robert, A., San Diego, CA 92127, US

ARCAND, Jason, M., San Diego, CA 92127, US

PATE, Christopher, P., San Diego, CA 92127, US

LAMBERT, Martin, 71254 Ditzingen, DE

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/02216**

- (51) **H01S 5/02** (11) **3 735 724 B1**
H01S 5/183 **H01S 5/42**
- (52) **H01S 5/423; H01S 5/0207;**
H01S 5/18386; H01S 5/18388;
H01S 5/18391
- (25) En (26) En
(21) 19700019.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050051 03.01.2019
(87) WO 2019/134922 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 EP 18150469
- (54) • **ENERGIEEFFIZIENTE LASERANORDNUNG**
• **ENERGY EFFICIENT LASER ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE LASER ÉCONOME EN ÉNERGIE**
- (73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/02216**

H01S 5/022 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01S 5/02216** (11) **3 595 104 B1**
H01S 5/028 **H01S 5/12**
H01S 5/00 **H01S 5/02**
H01S 5/22 **H01S 5/34**
G01N 21/39
- (52) **H01S 5/028; G01N 21/39;**
H01S 5/0042; H01S 5/0202;
H01S 5/02216; H01S 5/02257;
H01S 5/0287; H01S 5/12; H01S 5/22;
H01S 5/3402
- (25) En (26) En
(21) 19174605.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 18.05.2018 JP 2018096588
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERELEMENTS UND HALBLEITERLASERBAUELEMENT UND GASANALYSATOR**
• **METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT, AND SEMICONDUCTOR LASER DEVICE THEREOF AND GAS ANALYZER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LASER À SEMICONDUCTEUR, LASER À SEMICONDUCTEUR CORRESPONDANT ET ANALYSEUR DE GAZ**
- (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) MATSUHAMA, Makoto, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/02216**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/02216**

- (51) **H01S 5/14** (11) **3 869 641 B1**
H01S 5/10 **H01S 5/06**
H01S 5/068
- (52) **H01S 5/142; H01S 5/0612;**
H01S 5/06821; H01S 5/1032
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21157523.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 FR 2001659
- (54) • **ABSTIMMBARER VERNIER-EFFEKT-LASER**
• **TUNABLE LASER DEVICE UTILIZING VERNIER EFFECT**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION LASER À EFFET VERNIER ACCORDABLE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01S 5/14 → (51) **G01D 5/353**

H01S 5/183 → (51) **H01L 33/62**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/02216**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/02216**

H01S 5/40 → (51) **H01L 33/62**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/02**

- (51) **H02B 1/01** (11) **3 758 172 B1**
H02B 1/012
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181579.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906799
- (54) • **BEFESTIGUNGSKEIL UND SCHALT-SCHRANK MIT EINEM SOLCHEN KEIL**
• **FIXING WEDGE AND ELECTRICAL CABINET COMPRISING SUCH A WEDGE**
• **CALE DE FIXATION ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE TELLE CALE**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) GUINEBERT, Patrick, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 1/56 → (51) **H02B 11/24**

- (51) **H02B 11/24** (11) **3 726 676 B1**
H02B 1/56 **H02B 11/12**
H02B 11/04
- (52) **H02B 11/24; H02B 1/56; H02B 11/04;**
H02B 11/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17934834.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(86) JP 2017/044901 14.12.2017
(87) WO 2019/116498 2019/25 20.06.2019
- (54) • **EINSCHUB-SCHUTZSCHALTER**
• **DRAWER TYPE BREAKER**
• **DISJONCTEUR DE TYPE TIROIR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AKASAKA, Kenichi, Tokyo 102-0073, JP
MATSUDA, Kazuhisa, Tokyo 102-0073, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H02G 1/00 → (51) **B25B 27/10**

- (51) **H02G 1/04** (11) **3 861 607 B1**
H02G 1/06
H02G 1/06; H02G 1/04
- (25) It (26) En
(21) 19783741.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IT 2019/050211 25.09.2019
(87) WO 2020/070764 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 IT 201800009196
- (54) • **ANSCHLUSSVERBINDUNG FÜR KABEL FÜR EINE KABELAUZIEHANLAGE**
• **CONNECTION JOINT FOR CABLES FOR A CABLE STRINGING PLANT**
• **JOINT DE RACCORDEMENT POUR CÂBLES POUR INSTALLATION DE POSE DE CÂBLES**
- (73) Tesmec S.p.A., Piazza S. Ambrogio 16, 20123 Milano, IT
(72) OSCAR, Alberto, 24063 CASTRO, IT
OSIO, Stefano, 24048 TREVILOLO, IT
PARODI, Fabrizio, 24030 PRESEZZO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02G 1/06 → (51) **H02G 1/04**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 648 272 B1**
H02G 11/00 **F16G 13/16**
H02G 11/006; F16G 13/16;
H02G 3/0475; H02G 3/0487
- (25) En (26) En
(21) 19190174.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 KR 20180132795
- (54) • **STÜTZMODUL FÜR EINE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSHÜLSE**
• **SUPPORT MODULE FOR TRANSMISSION LINE SLEEVE**
• **MODULE DE SUPPORT DE MANCHON DE LIGNE DE TRANSMISSION**
- (73) Brait Korea Corporation, 66, 2Gongdan 7-Gil, Seobuk-Gu, Cheonan-Si, Chungcheongnam-Do 31075, KR
(72) KANG, Hyo Jin, 31230 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H02G 9/10** (11) **3 149 821 B1**
E02D 29/12

(52) **H02G 9/10; E02D 29/12**

- (25) De (26) De
(21) 15727307.9 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) EP 2015/001078 27.05.2015

(87) WO 2015/180837 2015/48 03.12.2015

(30) 27.05.2014 DE 102014007672

- (54) • AUSGELAGERTER HAUSANSCHLUSS-RAUM ZUR AUSBILDUNG EINES HAUSANSCHLUSSES
- SERVICE CONNECTION ROOM PLACED OUTSIDE FOR FORMING A SERVICE CONNECTION
- LOCAL DE BRANCHEMENT DÉLOCALISÉ DESTINÉ À PERMETTRE UN BRANCHEMENT INDIVIDUEL

(73) HWR System GmbH, Detmolder Straße 52, 33604 Bielefeld, DE

(72) BECIROVIC, Mirsada, 33604 Bielefeld, DE WILLER, Beate, 33602 Bielefeld, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

H02G 11/00 → (51) **H02G 3/04**

H02G 15/064 → (51) **C08L 83/07**

H02G 15/103 → (51) **C08L 83/07**

H02G 15/14 → (51) **H01B 7/14**

H02G 15/18 → (51) **H01B 7/14**

H02G 15/184 → (51) **C08L 83/07**

H02H 3/00 → (51) **H02H 3/087**

H02H 3/02 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 568 893 B1**
H02H 3/18 **H02H 9/02**
H02H 3/00

(52) **H02H 3/087; H02H 3/18; H02H 9/025; H04B 1/16; H02H 3/003; H02H 7/20**

(25) De (26) De

(21) 17818586.4 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(86) EP 2017/084438 22.12.2017

(87) WO 2018/130411 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 EP 17465501

07.02.2017 DE 102017201893

- (54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR ABSICHERUNG EINER ENERGIEVERSORGUNG EINER EMPFANGSEINRICHTUNG
- ELECTRONIC CIRCUIT FOR SECURING AN ENERGY SUPPLY OF A RECEIVING DEVICE
- CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PROTECTION D'UNE ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE RÉCEPTION

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) BOROS, Zoltan, 300702 Timisoara, RO KOHR, Rainer, 61279 Grävenwiesbach-Laubach, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

H02H 3/18 → (51) **H02H 3/087**

H02H 3/20 → (51) **H01C 7/02**

H02H 5/04 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/18 → (51) **B60L 3/00**

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/087**

H02H 9/04 → (51) **H01C 7/02**

H02H 9/06 → (51) **H01C 7/02**

H02J 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/06 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 709 465 B1**
H02J 3/32 **B60L 55/00**
B60L 53/20 **B60L 53/63**

(52) **H02J 3/14; B60L 53/63; B60L 55/00; H02J 3/322; H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126; Y04S 20/222**

(25) En (26) En

(21) 19183728.5 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 13.03.2019 CN 201910187394

- (54) • INTELLIGENTE STROMREGELUNGSVORRICHTUNG
- INTELLIGENT CURRENT CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT INTELLIGENT

(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW

(72) WU, Tsung-Yuan, Taoyuan City 32063, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 451 482 B1**
H02J 13/00 **G01R 23/167**
G01R 23/06

(52) **G01R 19/2513; G01R 19/2506; H02J 3/24; H02J 13/00002; H02J 13/00022; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/22; Y04S 10/30; Y04S 40/126**

(25) En (26) En

(21) 18190469.9 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 28.08.2017 US 201715687847

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND AUSWERTEN VON SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMNETZ
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND EVALUATING OSCILLATIONS IN AN ELECTRICAL POWER GRID
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET ÉVALUER DES OSCILLATIONS DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) ADAMIAK, Mark Gerard, King of Prussia, PA 19406, US

VOLOH, Iliia, Markham, Ontario L6C 0M1, CA

ZHANG, Zhiying, Markham, Ontario L6C 0M1, CA

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02J 3/24** (11) **3 651 299 B1**
H02J 3/38

(52) **H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 2300/22; H02J 2300/24; Y02E 10/56**

(25) Zh (26) En

(21) 18727649.8 (22) 10.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) CN 2018/086348 10.05.2018

(87) WO 2019/128036 2019/27 04.07.2019

(30) 31.12.2017 CN 201711497106

- (54) • FOTOVOLTAIK-KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PRIMÄRFREQUENZMODULATION DAFÜR
- PHOTOVOLTAIC POWER PLANT AND PRIMARY FREQUENCY MODULATION CONTROL METHOD THEREFOR
- CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULATION DE FRÉQUENCE PRIMAIRE ASSOCIÉ

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN

QIAO, Yuan, Beijing 100176, CN

BAO, Xianwen, Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 934 050 B1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0013; H02J 3/32; H02J 7/0071**

(25) En (26) En

(21) 21182884.3 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 02.07.2020 CN 202010633967

- (54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTserWEITERUNG DAVON
- ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CAPACITY EXPANSION THEREOF
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE SA CAPACITÉ

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) YU, Yanfei, Hefei, Anhui, 230088, CN

LI, Xiaoxun, Hefei, Anhui, 230088, CN

ZHANG, Zhifei, Hefei, Anhui, 230088, CN

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 788 696 B1**
F03D 9/25 **H02K 16/04**
H02K 19/34 **H02K 19/36**
H02K 21/48 **H02K 3/28**
H02K 7/18

(52) **H02K 7/1838; F03D 9/255; H02J 3/381; H02J 2300/28; H02K 3/28;**

H02K 16/04; H02K 19/34;
H02K 19/365; H02K 21/48;
H02K 2213/12; Y02E 10/72;
Y02E 10/76

(21) En (26) En
(25) 19729693.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/064403 04.06.2019
(87) WO 2019/233974 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 EP 18176819
(54) • *TURBINE MIT ZWEI TRANSFORMATO-
REN*
• *DUAL TRANSFORMER TURBINE*
• *TURBINE À DOUBLE TRANSFORMATEUR*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GODRIDGE, Paul, Manchester SK8 7HX, GB
KILPIN, Matthew Robert Anthony, Essex
CM15 8BW, GB
RASMUSSEN, Brian, 7323 Give, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H02M 5/44**

H02J 3/38 → (51) **H02P 9/14**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 537 558 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**

(52) **B60K 1/04; B60L 1/02; B60L 53/122;**
B60L 53/124; B60L 53/302;
B60L 53/38; H01F 38/14; H02J 7/0042;
H02J 50/10; H02J 50/90;
B60K 2001/0438; B60L 2240/36;
B60Y 2200/91; B60Y 2300/91;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 19171320.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 28.02.2014 GB 201403548
(54) • *INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
MIT INDUKTIVEM LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGSBAD*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER WITH
INDUCTIVE POWER TRANSFER PAD*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE
AVEC PLAGE DE CONNEXION DE
TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*

(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhorn-
strasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) Wechsler, Simon, 69493 Hirschberg, DE
Gunt, Roman, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 15706835.4 / 3 110 656

(51) **H02J 7/00** (11) **3 340 425 B1**
H02J 7/04

(52) **H02J 7/0016; H02J 7/00034;**
H02J 7/007182; H02J 7/04;
H02J 7/00714; H02J 2207/40;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 17751226.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) CN 2017/074825 24.02.2017
(87) WO 2018/068461 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 PCT/CN2016/101944
15.02.2017 PCT/CN2017/073653
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ADAPTER UND EI-
NEM AUFLADBAREN GERÄT UND AUF-
LADEVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM COMPRISING AN ADAPTER
AND A CHARGEABLE DEVICE AND
CHARGING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ADAPTA-
TEUR ET UN DISPOSITIF RECHAR-
GEABLE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT
CORRESPONDANT*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong
523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong
523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong
523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong
523860, CN
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 22186937.3

(51) **H02J 7/00** (11) **3 396 809 B1**
H01M 10/42 **B60L 3/00**
B60L 58/22 **B60L 58/15**
H01M 10/44 **B60L 50/50**

(52) **B60L 50/50; B60L 3/0084;**
B60L 3/0092; B60L 58/15; B60L 58/22;
H01M 10/42; H02J 7/00; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 17834609.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/004859 11.05.2017
(87) WO 2018/021664 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097478
(54) • *BATTERIEAUSGLEICHSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *BATTERY BALANCING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILI-
BRAGE DE BATTERIE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Keunwook, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Cheol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 411 934 B1**
H02J 7/14 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **B60L 3/04**
G01R 31/36 **H01M 10/052**
H01M 10/06

(52) **H02J 7/0031; B60L 3/04;**
B60L 58/10; B60L 58/26;
G01R 31/3648; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/482;
H02J 7/0029; H02J 7/0048; H02J 7/14;

G01R 31/007; H01M 10/052;
H01M 10/06; H01M 2010/4271;
H02J 7/005; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 16762912.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2016/045101 02.08.2016
(87) WO 2017/135997 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291096 P
28.04.2016 US 201615141438
(54) • *INTEGRIERTE SICHERHEITSVERRIEGE-
LUNG FÜR BATTERIE*
• *INTEGRATED BATTERY SAFETY
INTERLOCK*
• *VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DE
BATTERIE INTÉGRÉ*

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
(72) TOSCH, Charles S., Port Washington, WI
53074, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 584 905 B1**
H02J 1/00 **H02J 1/06**

(52) **H02J 7/0047; H02J 1/001;**
H02J 7/0036; H02J 7/0045; H02J 1/06;
H02J 7/0048; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19180493.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011140
(54) • *FORTSCHRITTLICHES BATTERIESYSTEM*
• *ADVANCED BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVANCÉ*

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13,
40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) Claudia, VECCHIO, 40132 Bologna, IT
Simone, PAOLIZZI, 47921 Rimini, IT
Cristian, BROCCOLI, 40135 Bologna, IT
Dimitri, D'ANNUNZIO, 40069 Zola Predosa
Bologna, IT
Pietro, TODESCATO, Eugene, Oregon
97401, US
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 641 095 B1**
G01R 31/36 **H01M 10/44**
B60L 58/16

(52) **H02J 7/00302; B60L 58/16;**
G01R 31/36; H01M 10/44; H02J 7/00;
H02J 7/00308; H02J 7/005;
H02J 7/007182; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 18892307.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) KR 2018/013670 09.11.2018
(87) WO 2019/124738 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174361
(54) • *BATTERIELADESTEUERUNGSGERÄT
UND -VERFAHREN*
• *BATTERY CHARGING MANAGEMENT
APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTATION
DE CHARGE DE BATTERIE*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, KR
JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Myung-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **A61B 5/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 5/00**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 799 254 B1**
H02M 3/337 **H02J 50/10**
H02M 1/00 **H02M 3/156**
H02M 3/335
(52) **H02M 1/007**; **H02J 7/02**; **H02J 50/10**;
H02M 1/0058; **H02M 3/01**;
H02M 3/156; **H02M 3/33573**;
H02J 2207/20; **Y02B 40/00**;
Y02B 70/10; **Y02T 10/70**;
Y02T 10/7072; **Y02T 90/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 19833239.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
(86) CN 2019/077263 07.03.2019
(87) WO 2020/010861 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201810752499

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN LADE-STEUERUNG**
• **WIRELESS CHARGING CONTROL METHOD, WIRELESS CHARGING TRANSMITTER AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL, ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME**

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WU, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuangquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **F21S 9/02**

H02J 13/00 → (51) **B25B 27/10**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 15/00 → (51) **F03B 13/06**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 607 635 B1**
H01F 41/00
(52) **H02J 50/10**; **H01F 41/00**;
Y02T 10/70; **Y02T 10/7072**;
Y02T 90/12; **Y02T 90/14**
(25) De (26) De
(21) 18712504.2 (22) 20.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/025064 20.03.2018

- (87) WO 2018/184730 2018/41 11.10.2018

- (30) 07.04.2017 DE 102017003498

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SYSTEMS ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE AN EIN MOBILTEIL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A SYSTEM FOR INDUCTIVELY TRANSMITTING ENERGY TO A MOBILE PART AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN SYSTÈME SERVANT À TRANSMETTRE PAR INDUCTION DE L'ÉNERGIE À UNE PARTIE MOBILE ET DISPOSITIF SERVANT À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

- (72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE
JAHN, Nils-Malte, 69124 Heidelberg, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02K 1/00** (11) **3 747 115 B1**
B62D 5/00 **H02K 49/06**

- (52) **B62D 5/005**; **B62D 5/001**; **H02K 1/00**;
H02K 49/06

- (25) De (26) De
(21) 19702423.5 (22) 30.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052159 30.01.2019

- (87) WO 2019/149713 2019/32 08.08.2019

- (30) 01.02.2018 DE 102018102216

- (54) • **LENKSYSTEM MIT RELUKTANZBREMSE**
• **STEERING SYSTEM HAVING A RELUCTANCE BRAKE**
• **SYSTÈME DE DIRECTION À FREIN À RELUCTANCE**

- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
SCHACHT, Arne, 6800 Feldkirch, AT

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02K 1/02 → (51) **H02K 1/30**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 618 229 B1**
H02K 3/30 **H02K 3/52**
H02K 15/02 **H02K 15/095**
H02K 1/18

- (52) **H02K 1/148**; **H02K 1/185**; **H02K 3/30**;
H02K 3/522; **H02K 15/022**;
H02K 15/095; **H02K 2203/06**;
H02K 2213/03

- (25) En (26) En
(21) 18192238.6 (22) 03.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
(54) • **ELEKTROMOTOR MIT EINEM AUS EINER POLKETTE GEBILDETEN STATOR UND EINER BERÜHRUNGSLOSEN FÜHRUNG VON EMALLIERTEM ALUMINIUMDRAHT**

- **ELECTRIC MOTOR WITH A STATOR FORMED FROM A POLE CHAIN AND**

- WITH CONTACTLESS ROUTING OF ENAMELED ALUMINIUM WIRE**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN STATOR FORMÉ À PARTIR D'UNE CHAÎNE DE PÔLE ET AVEC ROUTAGE SANS CONTACT DE FIL D'ALUMINIUM ÉMAILLÉ**

- (73) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT

- (72) HACKL, Heinz Frederic, 5163 Mattsee, AT
GÖRG, Georg, 5112 St. Georgen, AT

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 731 373 B1**
H02K 3/12 **H02K 15/02**
H02K 15/04

- (52) **H02K 1/148**; **H02K 3/12**;
H02K 15/024; **H02K 15/0414**

- (25) It (26) En
(21) 19425030.4 (22) 23.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020

- (54) • **STATOR FÜR ELEKTROMOTOREN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER STATORS**
• **STATOR FOR ELECTRIC MOTORS AND METHOD FOR PROVIDING SUCH A STATOR**
• **STATOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL ROTOR**

- (73) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT

- (72) Parati, Gian Battista, 26012 Castelleone CR, IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (60) 22195299.7

H02K 1/16 → (51) **H02K 3/48**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/06**

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 553 792 B1**
H02K 1/2766

- (25) En (26) En
(21) 10849098.8 (22) 30.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2013

- (86) SE 2010/000080 30.03.2010

- (87) WO 2011/122996 2011/40 06.10.2011

- (54) • **ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN UND ELEKTRISCHE MASCHINE**

- **ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE WITH EMBEDDED PERMANENT MAGNETS AND ELECTRIC MACHINE**

- **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES AIMANTS PERMANENTS INCORPORÉS ET MACHINE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE**

- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

- (72) CIRANI, Maddalena, S-416 67 Göteborg, SE
ERIKSSON, Sture, S-723 46 Västerås, SE

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 176 913 B1**

- (52) **H02K 1/276**; **H02K 2201/03**;
H02K 2213/03

- (25) Zh (26) En

- (21) 14898787.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/083435 31.07.2014
(87) WO 2016/015289 2016/05 04.02.2016
(54) • *MOTORROTOR UND MOTOR MIT DER-ARTIGEM ROTOR*
• *MOTOR ROTOR AND MOTOR COMPRISING SUCH A ROTOR*
• *ROTOR D'UN MOTEUR ET MOTEUR COMPRENANT UN TEL ROTOR*
(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Building 42 1387 Zhangdong Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) PENG, Guangming, Shanghai 201203, CN
WANG, Fei, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Lidan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jintao, Shanghai 201203, CN
ZHU, Z.Q., Shanghai 201203, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02K 1/30** (11) **3 443 640 B1**
F03B 13/00 F03D 9/25
F03B 13/08 H02K 1/02
H02K 7/18 F03B 3/04
F03D 15/20

(52) **F03B 3/04; F03B 13/083; F03D 9/25; F03D 15/20; H02K 1/30; H02K 7/1823; H02K 7/1838; F05B 2210/16; F05B 2220/706; F05B 2220/70642; F05B 2220/7066; F05B 2240/133; F05B 2260/96; H02K 1/02; Y02E 10/20; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De
(21) 17716168.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058047 05.04.2017
(87) WO 2017/178291 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 DE 102016206179
(54) • *GENERATORROTOR FÜR EINEN GENERATOR EINER WINDENERGIEANLAGE ODER EINES WASSERKRAFTWERKS, SOWIE GENERATOR, WINDENERGIEANLAGE UND WASSERKRAFTWERK MIT SELBIGEM*
• *GENERATOR ROTOR FOR A GENERATOR OF A WIND TURBINE OR A HYDRO-ELECTRIC POWER PLANT, GENERATOR, AND WIND TURBINE AND HYDRO-ELECTRIC POWER PLANT COMPRISING SAME*
• *ROTOR DE GÉNÉRATEUR POUR UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE OU DE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE, GÉNÉRATEUR, ÉOLIENNE ET CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE ÉQUIPÉS DUDIT ROTOR DE GÉNÉRATEUR*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 1/30 → (51) **H02K 9/06**

H02K 1/32 → (51) **H02K 9/06**

H02K 3/12 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/48**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 790 169 B1**
H02K 3/12

(52) **H02K 3/28; H02K 3/12;**
H02K 2213/03

- (25) Zh (26) En
(21) 18921346.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2018/116327 20.11.2018
(87) WO 2019/233041 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 CN 201810574019
(54) • *IN EINER KONTINUIERLICHEN WELLE GEWUNDENE VERSETZTE FLACHDRAHT-WICKLUNG UND STATOR DAMIT*
• *FLAT-WIRE CONTINUOUS WAVE-WOUND STAGGERED WINDING AND STATOR COMPRISING THE SAME*
• *ENROULEMENT DÉCALÉ À ENROULEMENT ONDULÉ CONTINU À FIL PLAT ET STATOR LE COMPRENANT*

(73) Changyixingzhi Technology Co., Ltd., 28 Xinzhi Road Qiansuo Town Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318016, CN
(72) WANG, Jianhuan, Zhejiang 318017, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02K 3/28 → (51) **H02J 3/38**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/48**

H02K 3/30 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/32 → (51) **H02K 3/48**

(51) **H02K 3/40** (11) **2 907 225 B1**
H02K 15/12

(52) **H02K 3/40; H02K 15/12**

- (25) De (26) De
(21) 13821835.9 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/078111 30.12.2013
(87) WO 2014/111235 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 DE 102013200499
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN EINES GLIMMSCHUTZES SOWIE WICKLUNGSSTAB MIT EINEM SOLCHEN GLIMMSCHUTZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING CORONA SHIELDING AND WINDING BAR WITH SUCH A SHIELDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UN REVÊTEMENT ANTI-EFFLUVES ET BARRE D'ENROULEMENT AVEC UN TEL REVÊTEMENT*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIEM, Harald, 91080 Spardorf, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE
STAUBACH, Christian, 45768 Marl, DE

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIEM, Harald, 91080 Spardorf, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE
STAUBACH, Christian, 45768 Marl, DE

(51) **H02K 3/48** (11) **3 614 534 B1**
H02K 3/12 H02K 1/16
H02K 3/28 H02K 3/50
H02K 3/32

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIEM, Harald, 91080 Spardorf, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE
STAUBACH, Christian, 45768 Marl, DE

(51) **H02K 3/48** (11) **3 614 534 B1**
H02K 3/12 H02K 1/16
H02K 3/28 H02K 3/50
H02K 3/32

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIEM, Harald, 91080 Spardorf, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE
STAUBACH, Christian, 45768 Marl, DE

(52) **H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 3/32; H02K 3/50; H02K 3/345;**
H02K 2203/09; H02K 2213/03

- (25) Ko (26) En
(21) 17906456.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) KR 2017/004725 04.05.2017
(87) WO 2018/194208 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 KR 20170050631
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREH-VORRICHTUNG*
• *STATOR OF ROTATING ELECTRIC APPARATUS*
• *STATOR D'APPAREIL ÉLECTRIQUE TOURNANT*

(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon, KR
(72) LEE, Hyounggun, Seoul 06772, KR
KIM, Minjung, Seoul 06772, KR
LEE, Yangsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/48**

H02K 3/50 → (51) **H02K 5/22**

H02K 3/52 → (51) **F04B 17/03**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/52 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 681 017 B1**
H02K 3/50 B62D 5/04
H02K 3/52

- (52) **H02K 3/522; H02K 2203/09**
(25) Ko (26) En
(21) 18853828.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) KR 2018/009844 27.08.2018
(87) WO 2019/050199 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 KR 20170113927
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Seong Jin, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 5/22 → (51) **F04B 17/03**

H02K 7/00 → (51) **F16D 65/18**

H02K 7/102 → (51) **F16D 65/18**

H02K 7/116 → (51) **A43C 11/00**

H02K 7/116 → (51) **F16D 65/18**

H02K 7/14 → (51) **A47L 5/24**

H02K 7/18 → (51) **H02J 3/38**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/30**

H02K 7/18 → (51) **H02K 9/06**

- (51) **H02K 9/06** (11) **3 787 161 B1**
H02K 1/32 **H02K 1/20**
H02K 7/18 **H02K 1/30**
- (52) **H02K 9/06; H02K 1/20; H02K 1/30;**
H02K 1/32; H02K 7/1815
- (25) En (26) En
(21) 20193114.4 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107604
- (54) • GENERATOR
• GENERATOR
• GÉNÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HA, Seunghyoung, 08592 Seoul, KR
CHOI, Song, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- H02K 9/19** → (51) **H02P 29/62**
-
- H02K 11/25** → (51) **H02P 29/62**
-
- H02K 11/30** → (51) **F04B 17/03**
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 15/04** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 15/095** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 15/12** → (51) **H02K 3/40**
-
- H02K 15/12** → (51) **H02K 21/02**
-
- H02K 16/02** → (51) **A47L 5/24**
-
- H02K 16/04** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02K 19/34** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02K 19/36** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02K 21/02** (11) **3 900 170 B1**
H02K 15/12
- (52) **H02K 21/028; H02K 21/02;**
H02K 15/125; H02K 2213/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848880.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053183 19.12.2019
(87) WO 2020/128348 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873641
- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VOR-
RICHTUNG ZUM ZWANGSWEISEN ENT-
MAGNETISIEREN VON PERMANENT-
MAGNETEN
• ELECTRIC MACHINE WITH DEVICE FOR
FORCIBLY DEMAGNETISING
PERMANENT MAGNETS
• MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC DISPO-
SITIF DE DÉMAGNÉTISATION FORCÉE
DES AIMANTS PERMANENTS
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
- (72) SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- H02K 21/48** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02K 33/00** (11) **3 396 826 B1**
B26B 19/28 **B26B 19/04**
B26B 19/06 **B26B 19/38**
- (52) **B26B 19/282; H02K 33/00;**
B26B 19/042; B26B 19/063;
B26B 19/3873
- (25) En (26) En
(21) 17168473.1 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (54) • ELEKTROGERÄT ZUR KÖRPERPFLEGE
• ELECTRIC APPLIANCE FOR PERSONAL
CARE
• APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR SOIN
PERSONNEL
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476
Kronberg, DE
- (72) Kraus, Bernhard, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
Verstege, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
Schober, Uwe, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Ziegler, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- H02K 49/06** → (51) **H02K 1/00**
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **3 309 950 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/12**
H02M 7/483
- (52) **H02M 1/0006; H02M 1/32;**
H02M 7/12; H02M 7/4835
- (25) Ja (26) En
(21) 15895538.5 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2015/067156 15.06.2015
(87) WO 2016/203517 2016/51 22.12.2016
- (54) • ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE
- (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial
Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi
Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **3 416 271 B1**
H02M 3/335
- (52) **H02M 3/33523; H02M 3/33561**
- (25) En (26) En
(21) 18175065.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715623847
- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN MIT AUSGANGS-
STEUERUNG FÜR MEHRERE AN-
SCHLÜSSE
• POWER SUPPLY APPARATUSES AND
METHODS WITH OUTPUT CONTROL FOR
MULTIPLE TERMINALS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE À COMMANDE DE

- SORTIE POUR DES TERMINAUX MULTI-
PLES**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Degen, Peter Theodor Johannes, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H02M 1/00** → (51) **H02J 7/02**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 1/42**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 7/493**
-
- H02M 1/10** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02M 1/12** → (51) **H02M 7/493**
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **3 881 418 B1**
G01R 31/26 **H01L 21/66**
H03K 17/08
- (52) **H02M 1/32; G01R 31/2817;**
G01R 31/42; H03K 17/18;
H02M 1/327; H03K 2017/0806
- (25) De (26) De
(21) 19829101.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/085666 17.12.2019
(87) WO 2020/156733 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 EP 19154453
- (54) • BESTIMMEN EINER NOCH VERBLEIBEN-
DEN BESTIMMUNGSGEMÄSSEN NUTZ-
BARKEIT EINES HALBLEITERMODULS
• DETERMINING A REMAINING INTENDED
SERVICE LIFE OF A SEMICONDUCTOR
MODULE
• DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE
SERVICE PRÉVUE RESTANTE D'UN
MODULE À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DIETZ, Gunnar, 90478 Nürnberg, DE
MAUERSBERGER, Markus, 90763 Fürth, DE
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **3 952 086 B1**
H02M 1/32; H02J 3/381
- (52) En (26) En
(21) 21177457.5 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062906 P
03.02.2021 US 202117166369
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT
SELBSTERREGTER ANTRIEBSFUNKTION
• POWER SUPPLY SYSTEM WITH SELF-
EXCITED DRIVE FUNCTION
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE AVEC FONCTION D'ENTRAÎNE-
MENT AUTO-EXCITÉE
- (73) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,
TW
- (72) HUANG, Wen-Yu, 320023 Taoyuan City, TW
LIN, Xin-Hung, 320023 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H02M 1/32** → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 5/44**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 043 460 B1**
H02M 1/00
- (52) **H02M 1/4225**; H02M 1/0058;
Y02B 70/10; Y02P 80/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 14852779.9 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) CN 2014/080389 20.06.2014
- (87) WO 2015/051648 2015/15 16.04.2015
- (30) 08.10.2013 CN 201310466156
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BRÜCKENLOSEN TOTEM-MAST-PFC-SOFTSWITCH**
• **CONTROL DEVICE AND METHOD OF TOTEM-POLE BRIDGELESS PFC SOFT SWITCH**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATEUR LOGICIEL PFC SANS POINT À TOTEM PÔLE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIN, Guoxian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H02M 3/07 → (51) **G06K 19/07**

H02M 3/156 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 243 211 B1**
H02M 1/10
- (52) **H02M 1/10**; **H02M 3/33569**;
H02M 3/33571; **H02M 3/33573**;
H02M 3/33576
- (25) En (26) En
- (21) 09711890.5 (22) 21.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010
- (86) US 2009/034802 21.02.2009
- (87) WO 2009/105734 2009/35 27.08.2009
- (30) 22.02.2008 US 30635
20.02.2009 US 390355
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSUMWANDLUNG MIT BREITEM EINGANGSSPANNUNGSBEREICH**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONVERSION WITH WIDE INPUT VOLTAGE RANGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERSION D ALIMENTATION AVEC PLAGE DE TENSION D ENTRÉE LARGE**
- (73) Murata Power Solutions, 11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ASINOVSKI, Alexander, Mansfield Massachusetts 02048, US
WANES, John, Mansfield Massachusetts 02048, US
OZKAYNAK, Isaac, Mansfield Massachusetts 02048, US
DRAGOJEVIC, Milan, Mansfield Massachusetts 02048, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk

& Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 651 335 B1**
H02M 1/00
- (52) **H02M 3/33538**; **H02M 3/33546**;
H02M 3/33561; H02M 1/0096
- (25) En (26) En
- (21) 19194910.6 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 09.11.2018 US 201862758109 P
15.05.2019 US 201916413285
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER VERWEILZEIT EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING POWER SUPPLY UNIT HOLDUP TIME**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE TEMPS DE MAINTIEN D'UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
- (72) OUYANG, Kuang Hua, 33377 Taoyuan City, TW
NI, Shu-Chen, 33377 Taoyuan City, TW
CHAN, Chin-Hsiang, 33377 Taoyuan City, TW
SHIH, Yue-Hwa, 33377 Taoyuan City, TW
CHENG, Chun-Lung, 33377 Taoyuan City, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/337 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02M 5/44** (11) **3 729 629 B1**
H02M 1/32 **H02J 3/38**
H02P 3/22
- (52) **H02M 5/44**; **H02J 3/381**; **H02M 1/32**;
H02P 3/22; H02J 2300/28;
H02M 1/0054; H02M 1/0096;
H02M 1/322; H02M 1/327;
H02P 2101/15; H02P 2201/03;
Y02B 70/10; Y02E 10/72; Y02E 10/76
- (25) En (26) En
- (21) 18815512.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) DK 2018/050316 30.11.2018
- (87) WO 2019/120402 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 DK PA201770960
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEHRZAHL VON CHOPPER-SCHALTUNGEN**
• **A METHOD FOR OPERATING A PLURALITY OF CHOPPER CIRCUITS**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À ACTIONNER UNE PLURALITÉ DE CIRCUITS HACHEURS**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 462 592 B1**
H05K 7/20
- (52) **H02M 7/003**; **H05K 7/20909**
- (25) En (26) En
- (21) 18182978.9 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 30.09.2017 CN 201710923146
- (54) • **WECHSELRICHTERMODUL, WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTERKÜHL-SYSTEM**
• **INVERTER MODULE, INVERTER AND INVERTER COOLING SYSTEM**
• **MODULE ONDULEUR, ONDULEUR ET SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT D'ONDULEUR**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) YAO, Ji Long, Beijing, 100024, CN
ZHAO, Yan Feng, Beijing, 100012, CN
SHI, Lei, Beijing, 101300, CN
LIU, Ze Wei, Beijing, 100070, CN
ZHANG, Sheng, Langfang, Hebei, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 579 396 B1**
H05K 7/14 **H05K 7/20**
- (52) **H05K 7/1432**; **H02M 7/48**;
H05K 7/20927
- (25) Ja (26) En
- (21) 18748101.5 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/002315 25.01.2018
- (87) WO 2018/143053 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 JP 2017014977
- (54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kanda-Awaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8941, JP
- (72) MAE, Kentarou, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Emi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8506, JP
KAWAMURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIRATO, Kazuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8506, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 627 685 B1**
H02J 3/18
- (52) **H02J 3/1857**; **H02M 7/48**;
H02M 1/36; Y02E 40/20
- (25) Ja (26) En
- (21) 17910419.5 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) JP 2017/018667 18.05.2017
- (87) WO 2018/211658 2018/47 22.11.2018
- (54) • **BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**

- REACTIVE POWER COMPENSATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PUISSANCE RÉACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) YAMANAKA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 681 029 B1**
H02P 21/00 **H02P 21/06**
H02P 21/14 **H02P 21/22**
H02P 25/024 **H02P 27/04**
H02P 27/08

(52) **H02P 21/14; H02M 7/48;**
H02P 21/0003; H02P 21/06;
H02P 21/22; H02P 25/024;
H02P 27/04; H02P 27/08

(25) Ja (26) En
 (21) 17924336.5 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (86) JP 2017/032514 08.09.2017
 (87) WO 2019/049321 2019/11 14.03.2019
 (54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
 • POWER CONVERSION DEVICE
 • DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
 (72) TOBAYASHI, Shunsuke, Tokyo 104-0031, JP
 OKA, Toshiaki, Tokyo 104-0031, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 713 075 B1**
H02M 5/458 **H02M 1/00**
H02M 1/12 **H02P 4/00**
H02P 29/50

(52) **H02M 5/4585; H02M 1/0009;**
H02M 1/007; H02M 1/12; H02M 7/493;
H02P 29/50

(25) Ja (26) En
 (21) 17931919.9 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) JP 2017/041104 15.11.2017
 (87) WO 2019/097605 2019/21 23.05.2019
 (54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
 • POWER CONVERSION SYSTEM
 • SYSTEME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
 (72) TOBAYASHI, Shunsuke, Tokyo 104-0031, JP
 SUZUKI, Hiromitsu, Tokyo 104-0031, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02P 3/22 → (51) **H02M 5/44**

H02P 4/00 → (51) **H02M 7/493**

H02P 6/06 → (51) **A43C 11/00**

H02P 6/08 → (51) **G05B 19/00**

(51) **H02P 6/10** (11) **3 852 264 B1**
H02P 6/17 **H02P 6/15**
H02P 6/16

(52) **H02P 6/16; H02P 6/15**

(25) Zh (26) En
 (21) 19872137.5 (22) 02.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) CN 2019/103987 02.09.2019
 (87) WO 2020/073754 2020/16 16.04.2020
 (30) 12.10.2018 CN 201811188987
 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND MOTOR ZUR MESSUNG DES LOGIKPEGELS EINES MOTORROTORS
 • METHOD, SYSTEM, AND MOTOR FOR MEASURING MOTOR ROTOR LOGIC LEVEL
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET MOTEUR DESTINÉS À MESURER UN NIVEAU LOGIQUE DE ROTOR DE MOTEUR

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 (72) AO, Wenbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 XIAO, Shengyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 WU, Wenxian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 WANG, Yanzhang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 ZHANG, Xiaofei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02P 6/15 → (51) **H02P 6/10**

H02P 6/16 → (51) **H02P 6/10**

H02P 6/17 → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02P 6/182** (11) **3 262 748 B1**
H02P 21/13 **H02P 21/24**
H02P 21/04

(52) **H02P 6/182; H02P 21/04;**
H02P 21/13; H02P 21/24

(25) De (26) De
 (21) 16700502.4 (22) 14.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (86) EP 2016/050698 14.01.2016
 (87) WO 2016/134877 2016/35 01.09.2016
 (30) 23.02.2015 DE 102015102565
 (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND SENSORLOSES KOMMUTIERUNGSVERFAHREN
 • CIRCUIT ARRANGEMENT AND SENSORLESS COMMUTATION METHOD
 • DISPOSITION DES CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION SANS CAPTEUR

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
 (72) SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02P 9/14** (11) **3 613 137 B1**
H02J 3/38

(52) **H02P 9/14; H02J 3/46**
(25) En (26) En

(21) 18717398.4 (22) 20.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2020
 (86) EP 2018/060216 20.04.2018
 (87) WO 2018/193106 2018/43 25.10.2018
 (30) 20.04.2017 EP 17167363
 (54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
 • POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD
 • DOMAINE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) BAECHLE, Matthias, 79805 Eggingen, DE
 WIESER, Rudolf, 8042 Graz, AT
 AL-HOKAYEM, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
 ROHR, Eduardo, 3124 Camberwell, AU
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02M 7/48**

H02P 21/04 → (51) **H02P 6/182**

H02P 21/06 → (51) **H02M 7/48**

H02P 21/13 → (51) **H02P 6/182**

H02P 21/14 → (51) **H02M 7/48**

H02P 21/22 → (51) **H02M 7/48**

H02P 21/24 → (51) **H02P 6/182**

H02P 23/00 → (51) **H02P 29/62**

H02P 25/024 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/04 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/48**

H02P 29/50 → (51) **H02M 7/493**

(51) **H02P 29/62** (11) **3 435 541 B1**
H02K 11/25 **H02P 23/00**
B60K 6/26 **H02K 9/19**
H02P 29/64

(52) **H02P 29/64; H02K 9/19; H02K 11/25;**
H02P 23/009

(25) Ja (26) En
 (21) 17769656.4 (22) 30.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) JP 2017/003117 30.01.2017
 (87) WO 2017/163609 2017/39 28.09.2017
 (30) 25.03.2016 JP 2016061358
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES MOTORS
 • CONTROL DEVICE OF MOTOR
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
 (72) INOKUMA, Kenji, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 SATOU, Takashi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 SHINKAI, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 29/64 → (51) **H02P 29/62**

H02S 20/26 → (51) H01L 31/02	
H02S 20/30 → (51) H01L 31/02	
H02S 50/10 → (51) G01N 21/66	
H03D 7/12 → (51) H04B 7/185	
(51) H03F 1/02 (11) 3 343 762 B1	
H03F 1/56	H03F 3/195
H03F 3/24	
(52) H03F 1/0288; H03F 1/56;	
H03F 3/195; H03F 3/245;	
H03F 2200/222; H03F 2200/387	
(25) En (26) En	
(21) 17201104.1 (22) 10.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(30) 29.12.2016 US 201615394645	
(54) • DOHERTY-VERSTÄRKER MIT PASSIVEN PHASENKOMPENSATIONSSCHALTUNGEN	
• DOHERTY AMPLIFIERS WITH PASSIVE PHASE COMPENSATION CIRCUITS	
• AMPLIFICATEURS DE DOHERTY À CIRCUITS DE COMPENSATION DE PHASE PASSIVE	
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) McLAREN, Roy, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
H03F 1/02 → (51) H04B 17/13	
(51) H03F 1/30 (11) 3 095 188 B1	
H03F 3/195	H03F 3/193
H03F 3/24	
(52) H03F 1/301; H03F 3/193;	
H03F 3/195; H03F 3/245;	
H03F 2200/18; H03F 2200/294;	
H03F 2200/411; H03F 2200/447;	
H03F 2200/451	
(25) En (26) En	
(21) 15703336.6 (22) 08.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(86) US 2015/010644 08.01.2015	
(87) WO 2015/108755 2015/29 23.07.2015	
(30) 17.01.2014 US 201414158318	
(54) • TEMPERATURABHÄNGIGE VERSTÄRKERVORSPANNUNG	
• TEMPERATURE DEPENDENT AMPLIFIER BIASING	
• POLARISATION D'AMPLIFICATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) PARK, Jungdong, San Diego, California 92121-1714, US	
WANG, Cheng-Han, San Diego, CA 92121-1714, US	
KIM, Hong Sun, San Diego, California 92121-1714, US	
VAHID FAR, Mohammad Bagher, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
H03F 1/56 → (51) H03F 1/02	

H03F 3/189 → (51) H04B 17/13	
H03F 3/193 → (51) H03F 1/30	
H03F 3/195 → (51) H03F 1/02	
H03F 3/195 → (51) H03F 1/30	
H03F 3/24 → (51) H03F 1/02	
H03F 3/24 → (51) H03F 1/30	
H03F 3/24 → (51) H04B 17/13	
(51) H03K 17/06 (11) 3 706 314 B1	
H03K 17/06; H01L 29/0634;	
H01L 29/0653; H01L 29/7813;	
H01L 29/407; H03K 2017/066;	
H03K 2217/0018	
(25) En (26) En	
(21) 19161485.8 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG	
• METHOD FOR OPERATING A SUPERJUNCTION TRANSISTOR DEVICE	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SUPERJUNCTION	
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT	
(72) Weber, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE Fachmann, Christian, 9586 Fürnitz, AT Hirler, Franz, 84424 Isen, DE Kutschak, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT Riegler, Andreas, 9241 Lichtpold, AT	
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
H03K 17/08 → (51) H02M 1/32	
(51) H03K 17/082 (11) 3 868 021 B1	
H02H 3/02	
(52) H03K 17/0828; H02H 3/023;	
H03K 2217/0009; H03K 2217/0054	
(25) De (26) De	
(21) 19829206.2 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) EP 2019/086730 20.12.2019	
(87) WO 2020/156747 2020/32 06.08.2020	
(30) 31.01.2019 EP 19154820	
(54) • ELEKTRONISCHER SCHALTER	
• ELECTRONIC SWITCH	
• COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE	
(51) H03K 17/96 (11) 3 745 595 B1	
H03K 17/964; H03K 2217/96023	
(25) En (26) En	
(21) 20187311.4 (22) 25.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(30) 23.06.2017 KR 20170079559	
26.06.2017 KR 20170080356	
(54) • BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG	
• TOUCH SENSOR ASSEMBLY	

• ENSEMBLE DE CAPTEUR TACTILE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) YANG, Jaesung, Seoul 08592, KR KIM, Hyunki, Seoul 08592, KR PARK, Seungje, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 18179466.0 / 3 419 176	
(51) H03K 17/968 (11) 3 440 773 B1	
H03K 17/97	
(52) H03K 17/968; H03K 2017/9713	
(25) De (26) De	
(21) 16715454.1 (22) 07.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) EP 2016/000572 07.04.2016	
(87) WO 2017/174097 2017/41 12.10.2017	
(54) • BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT	
• OPERATOR CONTROL APPARATUS, IN PARTICULAR FOR A DOMESTIC APPLIANCE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR APPAREIL DOMESTIQUE	
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE	
(72) MAIGLER, Andreas, 88339 Bad Waldsee, DE FUHGE, Bruno, 88147 Achberg, DE LYSZUS, Joachim, 88255 Baidnt, DE STOHR, Ralph, 88299 Leutkirch, DE FROMMELT, Thomas, 81243 München, DE SCHWIND, Matthew, 88353 Kisslegg, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
H03K 17/97 → (51) H03K 17/968	
H03K 19/0175 → (51) G06F 13/40	
H03K 19/0185 → (51) G06F 13/40	
H03K 19/17756 → (51)	
H01L 27/24	
H03M 1/12 → (51) H04W 52/14	
H03M 7/00 → (51) H04B 7/0456	
(51) H04B 1/04 (11) 3 807 999 B1	
(52) H04B 1/0053; H03F 3/195;	
H03F 3/2173; H03F 3/2175;	
H03F 3/245; H03H 17/0275;	
H03H 17/0614; H03H 17/0621;	
H03M 3/502; H03M 3/508;	
H03F 2200/331; H03F 2200/451	
(25) En (26) En	
(21) 19737589.2 (22) 11.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) JP 2019/023785 11.06.2019	
(87) WO 2019/240293 2019/51 19.12.2019	
(30) 12.06.2018 US 201816006101	
12.12.2018 US 201816217477	
(54) • MILLIMETERWELLESENDE MIT GEMISCHTEM MODUS	
• MIXED-MODE MILLIMETER-WAVE TRANSMITTER	
• ÉMETTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES À MODE MIXTE	

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DA COSTA DINIS, Daniel Antonio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NAGAI, Yukimasa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

- (51) **H04B 1/12** (11) **3 672 088 B1**
(52) **H04B 1/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19218096.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873917

- (54) • *BIPOLARISIERTES DIGITALES INTERFEROMETER MIT UNTERABTASTUNG*
• *DIGITAL BI-POLARISATION INTERFEROMETER WITH SUB-SAMPLING*
• *INTERFÉROMÈTRE BIPOLARISATION NUMÉRIQUE À SOUS-ÉCHANTILLONNAGE*

- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE MEUR, Anne, 78851 ELANCOURT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 1/38 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 347 996 B1**
H01L 27/06 **H04B 1/38**
H04B 7/04
(52) **H04B 7/0413; H04B 1/48**
(25) En (26) En
(21) 16844806.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) SE 2016/050842 08.09.2016
(87) WO 2017/044038 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 SE 1551147

- (54) • *ANALOGES VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR MASSIV-MIMO*
• *ANALOG PROCESSING SYSTEM FOR MASSIVE-MIMO*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ANALOGIQUE POUR MIMO MASSIF*

- (73) Beammwave AB, Forskningsbyn Ideon, 223 70 Lund, SE
(72) Törmänen, Markus, 247 35 Södra Sandby, SE
Brandt, Per-Olof, 234 31 Lomma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 3/54 → (51) **H04N 7/10**

- (51) **H04B 7/022** (11) **3 518 429 B1**
H04L 27/00 **H04W 28/16**
H04W 88/08 **H04W 92/12**
H04B 7/024 **H04B 7/08**
H04L 25/02 **H04L 27/06**
H04L 27/14 **H04L 27/22**
H04L 27/38 **H04L 25/06**
H04L 5/00

- (52) **H04B 7/0882; H04B 7/024;**
H04L 25/0224; H04L 25/067;
H04L 27/06; H04L 27/14; H04L 27/22;

- H04L 27/38; H04L 5/0048;**
H04W 88/085; H04W 92/12
(25) Ja (26) En
(21) 17869185.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/039888 06.11.2017
(87) WO 2018/088346 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220750

- (54) • *FUNKVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF RADIO ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAMOTO Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 806 574 B1**
H04W 72/12
(52) **H04B 7/024; H04W 76/15;**
H04B 7/0456; H04B 7/0617;
H04B 7/0619; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0048

- (25) Ko (26) En
(21) 13738549.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) KR 2013/000341 16.01.2013
(87) WO 2013/109053 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 KR 20120004891

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEON, Joseph, Gyeonggi-do 443-742, KR
KWON, Ho-Joong, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Eun-Yong, Gyeonggi-do 443-742, KR
MOON, June, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0426 → (51) **H04W 52/14**

H04B 7/0452 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **2 545 657 B1**
H04W 88/08 **H03M 7/00**
H04B 7/10 **H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0469;**
H04B 7/0473; H04B 7/0478;
H04B 7/0465; H04B 7/0639; H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 11753580.7 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2013
(86) KR 2011/001583 08.03.2011
(87) WO 2011/111975 2011/37 15.09.2011
(30) 25.02.2011 KR 20110017025
23.06.2010 US 357534 P
17.03.2010 US 314591 P
08.03.2010 US 311393 P

- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VORKODIERUNGSMATRIXINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR KONFIGURATION EINER VORKODIERUNGSMATRIX*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING PRECODING MATRIX INFORMATION, AND METHOD AND BASE STATION FOR CONFIGURING PRECODING MATRIX*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR CONFIGURER UNE MATRICE DE PRÉCODAGE*

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **G01R 31/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/12**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/14**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/12**

H04B 7/08 → (51) **H01Q 1/22**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/155 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 288 191 B1**
H03D 7/12 **B64G 1/10**
(52) **H03D 7/12; H04B 7/18515;**
B64G 1/1007

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17185711.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 FR 1601250

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FREQUENZUMWANDLUNG MIT DOPPELTEM LOKALEM OSZILLATOR, UND NUTZLAST EINES SATELLITEN, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *FREQUENCY CONVERSION DEVICE WITH DUAL LOCAL OSCILLATOR AND SATELLITE PAYLOAD COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE FREQUENCES A DOUBLE OSCILLATEUR LOCAL ET CHARGE UTILE DE SATELLITE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ULIAN, Patrice, 31037 Toulouse, FR
VALLON-ALTAIRAC, Juliette, 31037 Toulouse, FR
- JURAVIER, Jean-Brice, 31037 Toulouse, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **3 639 407 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/12**
H04L 49/90 **H04W 24/08**

(52) **H04W 28/0278; H04B 7/18584; H04W 72/1242; H04W 72/1284; H04L 49/90; H04W 24/08; H04W 72/1252**

- (25) En (26) En
(21) 18742866.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037765 15.06.2018
(87) WO 2018/232249 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521348 P
02.10.2017 US 201715722776

- (54) • *VERBESSERUNG DER AUSLÖSUNG EINER PUFFERSTATUSBERICHTS IN EINEM LTE- UND SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BUFFER STATUS REPORT TRIGGER ENHANCEMENT IN A LONG TERM EVOLUTION AND SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *AMÉLIORATION DE DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) BENAMMAR, Nassir, Germantown, MD 20876, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, MD 20876, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04B 7/185 → (51) **B64D 5/00**

H04B 7/185 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 210 319 B1**
(52) **H04B 7/2656**

- (25) En (26) En
(21) 15770705.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/049191 09.09.2015
(87) WO 2016/064486 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066550 P
08.09.2015 US 201514847308

- (54) • *TECHNIKEN ZUM TRANSPORT VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN IN EINER PRÄAMBEL ÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR CONVEYING IDENTIFICATION INFORMATION IN A PREAMBLE TRANSMISSION*
• *TECHNIQUE DE TRANSPORT DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DANS UNE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/26 → (51) **H04W 4/00**

H04B 10/032 → (51) **G01M 11/00**

H04B 10/079 → (51) **G01M 11/00**

H04B 10/118 → (51) **G02B 7/182**

H04B 10/25 → (51) **G06F 8/656**

H04B 10/2575 → (51) **G01M 11/00**

H04B 10/275 → (51) **G06F 15/16**

H04B 17/00 → (51) **G01M 11/00**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 711 199 B1**
H04B 17/21 **H04B 7/06**
H04L 25/02
(52) **H04B 17/12; H04B 7/0617; H04B 17/21**

- (25) En (26) En
(21) 18877260.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/059185 05.11.2018
(87) WO 2019/094324 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201715810909
13.11.2017 US 201715810841
13.11.2017 US 201715810753
13.11.2017 US 201715810659

(54) • *STRAHLFORMUNGSKALIBRIERUNG*
• *BEAMFORMING CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE FORMATION DE FAISCEAU*

- (73) SoftBank Corp., 1-7-1, Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US
STANG, Pascal, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04B 17/13** (11) **3 490 170 B1**
H04W 52/52 **H03F 1/02**
H03F 3/189 **H03F 3/24**

(52) **H03F 3/189; H03F 1/02; H03F 3/24; H04B 17/13; H04W 52/52; H03F 2200/451**

- (25) En (26) En
(21) 18208889.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170159779
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR CONFIGURING POWER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONFIGURATION D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Young Min, Suwon-si 16677, KR
AN, Yong Jun, Suwon-si 16677, KR
LEE, Yu Seon, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/23 → (51) **G01R 31/00**

H04B 17/29 → (51) **G01R 31/00**

(51) **H04H 20/57** (11) **2 369 764 B1**
H04H 60/72
(52) **H04H 20/57; H04H 60/72; H04N 21/6131; H04N 21/64315**

- (25) En (26) En
(21) 11171036.4 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(30) 09.01.2008 KR 20080002820
27.02.2008 KR 20080018036
08.04.2008 KR 20080032882
03.06.2008 KR 20080052104
02.10.2008 KR 20080097313
21.10.2008 KR 20080103246

(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Mobilitätsunterstützung in einem mobilen Rundfunksystem*
• *Method and apparatus for supporting mobility in a mobile broadcasting system*
• *Procédé et appareil pour gérer la mobilité dans un système de diffusion mobile*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Xu, Yiling, Gyeonggi-do Suwon-si, KR
So, Young-Wan, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Song, Jae-Yeon, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Lee, Kook-Heui, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Hwang, Seo-Young, Gyeonggi-do Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09701191.0 / 2 241 036

H04H 60/72 → (51) **H04H 20/57**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 629 499 B1**
G01S 19/23
(52) **H04J 3/0644; G01S 7/40; G01S 13/931; G01S 19/39; H04J 3/0641**

(25) En (26) En
(21) 19192275.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739100 P
08.02.2019 US 201916271640

- (54) • GNSS-NASIERTE MULTIMODALE TAKT-KORREKTUR
- GNSS-BASED MULTI-MODAL CLOCK CORRECTION
- CORRECTION D'HORLOGE MULTIMODALE BASÉE SUR GNSS

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Paul M., Saratoga, CA, 95070, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04J 3/06 → (51) **G06F 15/16**

H04J 3/08 → (51) **G06F 15/16**

H04J 14/02 → (51) **G01H 9/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/50**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 718 351 B1**
H04L 5/14 **H04W 88/06**
H04L 5/00 **H04W 52/14**
H04W 52/16 **H04W 52/28**
H04W 52/34 **H04W 52/36**
H04W 52/38 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/367; H04W 52/38; H04L 1/1671; H04L 5/0044; H04L 5/14; H04L 5/1469; H04W 52/281; H04W 52/34; H04W 72/1215; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 18827304.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062597 27.11.2018
(87) WO 2019/108532 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591688 P
26.11.2018 US 201816199982

- (54) • LEISTUNGSREGELUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT DUALER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)
- POWER CONTROL FOR DUAL RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) COMMUNICATION
- COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMUNICATION PAR TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT) DOUBLES

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 151 943 B1**
H04L 1/1874; H04L 1/1819;
H04L 1/1887; H04L 1/1893

(25) En (26) En
(21) 09167052.1 (22) 03.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2010
(30) 04.08.2008 KR 20080076142
04.09.2008 KR 20080087276

- (54) • HARQ Signalübertragungsverfahren und Vorrichtung für ein Benutzergerät in einem mobilen Kommunikationssystem
- HARQ signal transmission method and apparatus for user equipment in mobile communication system
- Procédé de transmission de signaux HARQ et appareil pour équipement utilisateur dans un système de communication mobile

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Soeng-Hun, Gyeonggi-do, KR
van der Velde, Himke, Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/18** (11) **3 557 800 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0007**

(25) Zh (26) En
(21) 17832801.9 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/001665 15.12.2017
(87) WO 2018/109557 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611169471

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ACK-/NACK-BERICHT
 - METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ACK/NACK REPORT
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À UN RAPPORT ACK/NACK
- (73) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PENG, Xi, Shanghai 201206, CN
CAO, Qing, Shanghai 201206, CN
ZHENG, Huiping, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **3 657 718 B1**
H04B 7/26

(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1829; H04L 1/1864; H04L 1/1867; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 1/0061; H04L 1/0072**

(25) En (26) En
(21) 19217556.0 (22) 30.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 31.12.2008 KR 20080138171
17.03.2009 KR 20090022764

- (54) • ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR HARQ IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- TRANSMISSION CONTROL METHOD FOR HARQ IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION POUR HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR

LIESHOUT, Gert-Jan Van, 7314 CG Apeldoorn, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09836420.1 / 2 371 079

(51) **H04L 1/18** (11) **3 665 810 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 5/0007; H04L 5/0042; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 17920839.2 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) SE 2017/050808 09.08.2017

(87) WO 2019/031997 2019/07 14.02.2019

- (54) • TRANSIENTES SCHUTZINTERVALL
 - TRANSIENT PROTECTION INTERVAL
 - INTERVALLE DE PROTECTION TRANSITOIRE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 729 698 B1**
H04L 1/1887; H04L 1/1812; H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 18826017.8 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085970 19.12.2018

(87) WO 2019/122000 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609072 P

- (54) • NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIIERTEN SPEKTRUM
- NETWORK NODE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR UNLICENSED SPECTRUM OPERATION
- NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'EXPLOITATION DU SPECTRE SANS LICENCE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE

KARAKI, Reem, 52070 AACHEN, DE
NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 742 646 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En

- (21) 20159235.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 10.02.2015 CN 201510069646
(54) • TRÄGERZEITPLANUNGSANZEIGEGERÄTE FÜR FAHREN UND VORRICHTUNG
• CARRIER SCHEDULING INDICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE PROGRAMMATION DE PORTEUSES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 22156941.1 / 4 068 667
(62) 15881717.1 / 3 247 065

(51) **H04L 1/18** (11) **3 783 976 B1**
H04W 72/04

(52) **H04L 1/189; H04L 1/1864;**
H04L 1/1887; H04L 1/1893;
H04L 1/1896; H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 19788188.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/077146 06.03.2019
(87) WO 2019/201023 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360637
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/18 → (51) **H04W 16/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 504 829 B1**
H04L 25/02 **H04L 1/00**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04W 24/10 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0617;**
H04B 7/0689; H04L 1/00;
H04L 1/0006; H04L 5/0007;
H04L 25/0222; H04L 27/2605;
H04L 27/2607; H04L 27/2613;
H04L 27/2636; H04W 72/042

- (25) En (26) En
(21) 17762012.7 (22) 25.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048543 25.08.2017
(87) WO 2018/039519 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380356 P
24.08.2017 US 201715685906
(54) • ANPASSUNG AN VERZÖGERUNGSSTREUUNGSVARIATIONEN IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• ADAPTING TO DELAY SPREAD VARIATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• ADAPTATION À UNE VARIATION DE PROLONGATION DE RETARD DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 283 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04W 74/08

(52) **H04B 7/0404; H04W 74/0833;**
H04B 7/0456; H04B 7/0617;
H04B 7/0619; H04B 7/0634;
H04B 7/0639; H04B 7/0684;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 72/042; H04W 72/048

- (25) En (26) En
(21) 17771924.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/050005 05.09.2017
(87) WO 2018/063749 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402758 P
01.09.2017 US 201715694065
(54) • VORCODIERUNGSVERWALTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
• PRECODING MANAGEMENT FOR RANDOM ACCESS PROCEDURES
• GESTION DE PRÉCODAGE POUR PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(51) **H04L 5/00** (11) **3 701 658 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04L 1/0046; H04L 5/0058;
H04L 5/006; H04L 5/0087;
H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 18793519.2 (22) 28.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/053341 28.09.2018
(87) WO 2019/083683 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201715793580
(54) • TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR PHYSISCHE DOWNLINK-STEUERKANAL-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR SUCHRAUMABBILDUNG
• TECHNIQUES AND APPARATUS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL DOWNLINK CONTROL INFORMATION TO SEARCH SPACE MAPPING
• TECHNIQUES ET APPAREILS DESTINÉS À DES INFORMATIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR UN MAPPAGE D'ESPACE DE RECHERCHE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 713 145 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 27/26; H04W 72/0446

- (25) Zh (26) En
(21) 19750378.2 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2019/074679 03.02.2019
(87) WO 2019/154389 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810140933
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 753 192 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
H04L 5/0007

- (25) En (26) En
(21) 19712020.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051256 15.02.2019
(87) WO 2019/159133 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710440 P
(54) • VERBESSERTE ZUVERLÄSSIGKEIT VON DCI-DEKODIERUNG
• IMPROVED RELIABILITY OF DCI DECODING
• FIABILITÉ AMÉLIORÉE DE DÉCODAGE DE DCI

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/50**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 120 480 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1854;**
H04L 1/1887; H04L 1/1864;
H04L 1/1896
- (25) En (26) En
- (21) 15715554.0 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/021596 19.03.2015
- (87) WO 2015/143236 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 US 201461968797 P
18.03.2015 US 201514661895
- (54) • SEMIPERSISTENTE PLANUNG VON
EIMTA IN LTE
• SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR
EIMTA IN LTE
• PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE
POUR EIMTA DANS DES LTE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,
US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 5/14 → (51) **G06F 15/16**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/16**

H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 957 023 B1**
- (52) **H04L 9/0631; H04L 2209/122**
- (25) En (26) En
- (21) 20710476.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2022
- (86) EP 2020/056065 06.03.2020
- (87) WO 2020/212016 2020/43 22.10.2020
- (30) 15.04.2019 US 201962834359 P
- (54) • SBOX-ARCHITEKTUR MIT AES MIT
NIEDRIGER TIEFE FÜR BEREICHSEIN-
SCHRÄNKUNGSHARDWARE
• LOW DEPTH AES SBOX ARCHITECTURE
FOR AREA-CONSTRAINT HARDWARE
• ARCHITECTURE DE BOÎTE SBOX AES À
FAIBLE PROFONDEUR POUR UN MATÉ-
RIEL DE CONTRAINTE DE ZONE
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EKDAHL, Patrik, 247 53 Dalby, SE
MAXIMOV, Alexander, 224 71 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/06 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/14** (11) **3 491 480 B1**
H04L 9/32 **H04W 4/80**
- (52) **H04L 9/3247; H04L 9/14;**
H04L 63/0428; H04L 63/0442;
H04L 63/101; H04L 63/1408;
H04L 63/1483; H04W 4/80;
H04L 2209/60
- (25) En (26) En
- (21) 17835272.0 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044186 27.07.2017
- (87) WO 2018/022891 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 US 201662368408 P
- (54) • SICHERER AUSTAUSCH VON KRYPTO-
GRAPHISCH SIGNIERTEN AUFZEICH-
NUNGEN
• SECURE EXCHANGE OF CRYPTOGRAP-
HICALLY SIGNED RECORDS
• ÉCHANGE SÉCURISÉ D'ENREGISTRE-
MENTS SIGNÉS DE MANIÈRE CRYPTO-
GRAPHIQUE
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles CA 90027,
US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

H04L 9/32 (11) **3 026 842 B1**
H04L 9/40

H04L 9/3247; H04L 63/0442;
H04L 63/126; H04L 63/18

- (25) De (26) De
- (21) 15003341.3 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 26.11.2014 DE 102014017528
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIG-
NATURERSTELLUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SIGNATURE
CREATION
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE LA CRÉA-
TION DE SIGNATURE
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE
- (72) Schuster, Helmut, 87660 Irsee, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 334 088 B1**
G06F 21/36 **G06F 21/31**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/36; H04L 63/08;**
G06F 2221/032; H04L 9/3271
- (25) Zh (26) En
- (21) 17194333.5 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 25.10.2013 CN 201310511669
- (54) • BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVER-
FAHREN UND ENDGERÄT
• USER AUTHENTICATION METHOD AND
TERMINAL
• PROCÉDÉ ET TERMINAL D'AUTHENTIFI-
CATION D'UTILISATEUR
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAI, Zhengde, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14855666.5 / 3 051 746

H04L 9/32 (11) **3 565 179 B1**
H04L 9/08 **G06K 9/00**
G06K 19/08 **G06V 20/80**
G16H 40/20

H04L 9/3278; G06V 20/80;
G16H 40/20; H04L 9/0866

- (25) En (26) En
- (21) 18170044.4 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (54) • ZUSAMMENGESETZTE SICHERHEITS-
MARKIERUNG UND VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG UND ABLESUNG
• COMPOSITE SECURITY MARKING AND
METHODS AND APPARATUS FOR
PROVIDING AND READING SAME
• MARQUAGE DE SÉCURITÉ COMPOSITE
ET PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE
FOURNIR ET LE LIRE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) ENDRESS, Thomas, 81377 München, DE
SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
BERKERMANN, Frederic, 64291 Darmstadt,
DE
WAHL, Fabian, 9470 Buchs / SG, CH
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

H04L 9/32 (11) **3 684 007 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/62**

G06F 21/33; G06F 21/629;
H04L 63/10; H04L 63/20; G06Q 50/06;
Y04S 40/20

- (25) En (26) En
- (21) 20154897.1 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 04.11.2010 US 93970210
- (54) • PHYSIKALISCH GESICHERTE AUTO-
RISIERUNG FÜR VERSORGNUNGS-
ANWENDUNGEN
• PHYSICALLY SECURED AUTHORIZATION
FOR UTILITY APPLICATIONS

- *AUTORISATION PHYSIQUEMENT SÉCURISÉE POUR DES APPLICATIONS UTILISAIRES*
- (73) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
- (72) VASWANI, Raj, Portola Valley, California 94028, US
YEUNG, Wilson Chuen Yew, Campbell, California 95008, US
SEIBERT, Cristina, Mountain View, California 94043, US
BOLYARD, Nelson Bruce, Milpitas, California 95035, US
DAMM, Benjamin N., Belmont, California 94002, US
STJOHNS, Michael C., Germantown, Maryland 20874, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 11838427.0 / 2 635 994

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 718 283 B1**
H04L 67/75 **G06Q 20/20**
G06Q 20/38 **H04W 12/122**
H04L 9/08 **G06Q 20/32**
H04L 9/00
- (52) **H04L 9/005; G06Q 20/204; G06Q 20/3227; G06Q 20/3278; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/388; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/123; H04L 67/75; H04W 12/122; H04L 9/0825; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
(21) 18883060.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062759 28.11.2018
(87) WO 2019/108595 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591708 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN RELAY-ANGRIFFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING AGAINST RELAY ATTACKS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES DE RELAIS*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) SULLIVAN, Brian, Amersham, Buckinghamshire HP7 9EG, GB
WANG, Quan, Foster City, CA 94404, US
CHEN, Yuexi, FosterCity, CA 94404, US
AABYE, Christian, Redwood City, CA 94061, US
FLURSCHEIM, Christian, Concord, CA 94518, US
HAPUARACHCHI, Pasan, San Anselmo, CA 94960, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/35**
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/14**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 503 500 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/645; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 63/0442; H04L 63/126**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18215721.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763143
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FERN-ELEKTRONISCHEN SIGNATUR MIT DEM FIDO-PROTOKOLL*
• *METHOD FOR CREATING A REMOTE ELECTRONIC SIGNATURE USING THE FIDO PROTOCOLE*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE À DISTANCE AU MOYEN DU PROTOCOLE FIDO*
- (73) Certinomis, 10 Avenue Charles De Gaulle, 94673 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LEROY, Franck, 91450 ETIOLLES, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 556 128 B1**
H04W 12/03 **H04W 4/06**
H04L 12/18 **H04W 12/04**
H04W 12/06
- (52) **H04W 12/06; H04L 12/185; H04L 63/0428; H04L 63/061; H04L 63/08; H04W 4/06; H04W 12/03; H04L 63/0464; H04W 12/04; H04W 12/76; H04W 76/40**
- (25) En (26) En
(21) 18736048.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/071461 04.01.2018
(87) WO 2018/127108 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442644 P
03.01.2018 US 201815861096
(54) • *NETZWERKARCHITEKTUR MIT MULTICAST- UND BROADCAST-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMKAPAZITÄT*
• *NETWORK ARCHITECTURE HAVING MULTICAST AND BROADCAST MULTIMEDIA SUBSYSTEM CAPABILITIES*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU AYANT DES CAPACITÉS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 610 604 B1**
H04W 12/04 **H04B 7/155**
H04L 12/28 **H04W 12/069**
H04W 12/108 **H04W 84/04**
H04W 84/18 **H04W 88/04**
G06F 21/57 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/57; H04B 7/155; H04L 9/3268; H04L 12/2869; H04L 63/0823; H04W 12/04; H04W 12/069; H04W 12/108;**

- H04W 88/04; H04L 2209/80; H04W 84/047; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 18721219.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/026540 06.04.2018
(87) WO 2018/191126 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715486826
(54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZTE DRAHTLOSE DATENKOMMUNIKATION ÜBER EIN DRAHTLOSES RELAIS*
• *HARDWARE-TRUSTED WIRELESS DATA COMMUNICATIONS OVER A WIRELESS RELAY*
• *COMMUNICATIONS DE DONNÉES SANS FIL SÉCURISÉE PAR MATÉRIEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RELAIS SANS FIL*
- (73) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) PACZKOWSKI, Lyle Walter, Mission Hills, Kansas 66208, US
SCHNELLBACHER, George Jason, Overland Park, Kansas 66213, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 734 489 B1**
G06F 21/64 **G06Q 30/00**
G06Q 50/26 **G06V 40/16**
G06Q 50/18
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/64; G06Q 30/0185; G06Q 50/18; G06Q 50/265; G06V 40/168; G06V 40/172; H04L 9/50; G06F 16/23; G06F 2221/2111**
- (25) Zh (26) En
(21) 19852993.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/092635 25.06.2019
(87) WO 2020/038095 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 CN 201810954378
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON BEWEISEN AUF DER BASIS EINES BLOCKCHAIN-EVIDENZSPEICHERS*
• *EVIDENCE COLLECTION METHOD AND SYSTEM BASED ON BLOCKCHAIN EVIDENCE STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE PREUVES BASÉES SUR LE STOCKAGE DE PREUVES D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 771 173 B1**
(52) **H04L 63/1491; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 20180073.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 23.02.2016 GB 201603118

- (54) • REAKTIVES UND PRÄVENTIVES SICHERHEITSSYSTEM ZUM SCHUTZ VON COMPUTERNETZWERKEN UND -SYSTEMEN
 - REACTIVE AND PRE-EMPTIVE SECURITY SYSTEM FOR THE PROTECTION OF COMPUTER NETWORKS & SYSTEMS
 - SYSTÈME RÉACTIF ET PRÉVENTIF DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER DES RÉSEAUX ET DES SYSTÈMES D'ORDINATEURS
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 22195455.5
- (62) 17707409.3 / 3 420 697

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/35**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/73**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 563 519 B1**
G06F 1/3234 **H04W 52/02**
G06F 11/30
- (52) **H04W 4/06; H04W 52/0229;**
H04W 52/0225; H04W 76/27;
H04W 76/38; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17887535.7 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/063408 28.11.2017
(87) WO 2018/125457 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392843
- (54) • TECHNOLOGIEN FÜR EIN LOKALES NETZWERKLEISTUNGSVERWALTUNGS-PROTOKOLL
- TECHNOLOGIES FOR A LOCAL NETWORK POWER MANAGEMENT PROTOCOL
- TECHNOLOGIES POUR UN PROTOCOLE DE GESTION DE PUISSANCE DE RÉSEAU LOCAL
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SERBU, Viorel, 81541 Munich, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 716 528 B1**
H04L 45/16
- (52) **H04L 45/16; H04L 12/1877;**
H04L 12/185
- (25) En (26) En
(21) 19181589.3 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 US 201916367727
- (54) • ZUVERLÄSSIGES MULTICAST UNTER VERWENDUNG EINES REDUNDANTEN UNICAST-OVERLAY-NETZWERKS
- RELIABLE MULTICAST USING A REDUNDANT UNICAST OVERLAY NETWORK

- MULTIDIFFUSION FIABLE À L'AIDE D'UN RÉSEAU SUPERPOSÉ DE MONODIFFUSION REDONDANT
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KUMAR M R, Ananda, Sunnyvale, CA California 94089, US
- SETH, Sameer, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 866 391 B1**
H04L 45/16 **H04L 45/02**
H04L 45/745 **H04L 47/34**
- (52) **H04L 12/185; H04L 45/16;**
H04L 45/745; H04L 45/026;
H04L 47/34
- (25) En (26) En
(21) 20173469.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790640
- (54) • STEUERUNG VON PROTOKOLLUNABHÄNGIGEN MULTICAST(PIM)-VERBINDUNGS-LÖSCHUNGSNACHRICHTEN VON EINEM DOWNSTREAM-PIM-NACHBARN UNTER VERWENDUNG VON PIM-VERBINDUNGS-LÖSCHUNGSANTWORT (EN) VON EINEM UPSTREAM-PIM-NACHBARN
- CONTROLLING PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST (PIM) JOIN/PRUNE MESSAGES FROM A DOWNSTREAM PIM NEIGHBOR USING A PIM JOIN/PRUNE RESPONSE(S) FROM AN UPSTREAM PIM NEIGHBOR
- CONTRÔLE DES MESSAGES DE JOINT/PRUNE DE PROTOCOLE PIM À PARTIR D'UN VOISIN PIM EN AVAL À L'AIDE D'UNE (DES) RÉPONSE(S) JOINT/PRUNE DE PROTOCOLE PIM À PARTIR D'UN VOISIN PIM EN AMONT
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, US
- UNNIKRISHNAN, Rahul, Sunnyvale, CA California 94089, US
- VARAHABHOTLA, Venkata Lakshmana Murthy, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 9/40**

H04L 12/18 → (51) **H04L 61/5069**

H04L 12/28 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 417 572 B1**
H04L 67/12 **H04L 43/12**
H04L 43/028 **H04B 7/185**
H04L 41/0213
- (52) **H04B 7/18506; H04L 12/40039;**
H04L 41/0213; H04L 43/12;
H04L 67/12; H04L 43/028
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17703169.7 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052784 08.02.2017
(87) WO 2017/140560 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 FR 1651381
- (54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- COMMUNICATIONS NETWORK

- RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) TOILLON, Patrice, 77550 77550 Moissy-Cramayel, FR
- GUILLLOT, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- H04L 12/42** → (51) **G06F 15/16**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 185 488 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641;**
H04L 63/0272; H04L 63/105;
H04L 63/18; H04L 63/205
- (25) En (26) En
(21) 16002578.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 IL 24334415
- (54) • MEHRKANALIGES GESICHERTES VPN
- MULTIPLE CHANNEL SECURED VPN
- VPN SÉCURISÉ À CANAUX MULTIPLES
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Bronislav, Sidik, 8471428 Beer-Sheva, IL
- Yaroslav, Sheremet, 8474705 Beer-Sheva, IL
- Rami, Puzis, 7748707 Ashdod, IL
- Shabtai, Asaf, 7684200 Hulda, IL
- (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 687 117 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/30**
- (52) **H04L 12/46; H04L 45/308;**
H04L 45/54
- (25) En (26) En
(21) 19184504.9 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795998 P
27.02.2019 US 201916288029
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NETZWERKVERKEHR MEHRERER BENUTZER ÜBER NETZWERKE VON RECHNERPLATTFORMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATING NETWORK TRAFFIC OF MULTIPLE USERS ACROSS NETWORKS OF COMPUTING PLATFORMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ISOLER UN TRAFIC DE RÉSEAU DE PLUSIEURS UTILISATEURS SUR DES RÉSEAUX DE PLATES-FORMES DE CALCUL
- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Austin, Steven, Palo Alto, CA 94301, US
- Williamson, Matthew, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22195051.2

H04L 12/46 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/46 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/54	→ (51) H04L 45/00
H04L 25/02	→ (51) H04B 7/022
H04L 25/02	→ (51) H04B 17/12
H04L 25/02	→ (51) H04L 5/00
H04L 25/06	→ (51) H04B 7/022
(51) H04L 27/00	(11) 2 552 070 B1
(52) H04L 27/0012	
(25) En	(26) En
(21) 12005175.0	(22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2013	
(30) 26.07.2011 US 201113190800	
(54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zur Mehrfachmodussignalerfassung</i> • <i>Device and method for multimode signal acquisition</i> • <i>Appareil et procédé pour l'acquisition de signaux multimode</i>	
(73) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W Tasman Drive, San Jose, California 95134, US	
(72) Seibert, Cristina, Mountain View CA 94043, US Shearer, Edwin, Pleasanton CA 94566, US	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(60) 22194073.7	
H04L 27/00	→ (51) H04B 7/022
H04L 27/00	→ (51) H04W 36/20
H04L 27/06	→ (51) H04B 7/022
H04L 27/14	→ (51) H04B 7/022
H04L 27/22	→ (51) H04B 7/022
(51) H04L 27/26	(11) 3 281 375 B1
(52) H04L 27/2623; H04L 27/26; H04L 27/2614	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16718238.5	(22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) EP 2016/057633 07.04.2016	
(87) WO 2016/162429 2016/41 13.10.2016	
(30) 10.04.2015 FR 1500738	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES PEAK-FAKTORS EINER MEHRKANALIGEN EMISSION DURCH INTELLIGENTE UND ADAPTIVE BEGRENZUNG/FILTRIERUNG</i> • <i>METHOD OF REDUCING THE PEAK FACTOR OF A MULTICHANNEL EMISSION BY INTELLIGENT AND ADAPTIVE CLIPPING/FILTERING</i> • <i>PROCEDE DE REDUCTION DU FACTEUR CRETE D'UNE EMISSION MULTICANAUX PAR ECRETAGE/FILTRAGE INTELLIGENT ET ADAPTATIF</i>	
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) TRAVERSO, Sylvain, 92230 Gennevilliers, FR ROGIER, Jean-Luc, 92230 Gennevilliers, FR BERNIER, Jean-Yves, 1480 Tubize, BE	

(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
(51) H04L 27/26	(11) 3 579 510 B1
(52) H04W 72/04	
(52) H04L 27/2613; H04L 5/0051; H04L 27/2694; H04L 27/2602	
(25) Ja	(26) En
(21) 17894963.2	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) JP 2017/043312 01.12.2017	
(87) WO 2018/142746 2018/32 09.08.2018	
(30) 03.02.2017 JP 2017019118	
(54) • <i>BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN</i> • <i>USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD</i> • <i>TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H04L 27/26	(11) 3 692 754 B1
(52) H04W 56/00	
(52) H04W 56/00; H04L 27/26025; H04L 27/2613; H04L 27/2692; H04W 56/0015	
(25) En	(26) En
(21) 18785789.1	(22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) US 2018/051525 18.09.2018	
(87) WO 2019/070397 2019/15 11.04.2019	
(30) 06.10.2017 US 201762569415 P 27.06.2018 US 201816020718	
(54) • <i>TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR SYNCHRONISIERUNGSDESIGN</i> • <i>TECHNIQUES AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION DESIGN</i> • <i>TECHNIQUES ET APPAREILS DE CONCEPTION DE SYNCHRONISATION</i>	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) LIU, Le, San Diego California 92121, US RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
H04L 27/26	→ (51) H04L 5/00
H04L 27/38	→ (51) H04B 7/022
H04L 41/00	→ (51) G06F 9/50
H04L 41/0803	→ (51) H04W 88/16
H04L 41/0806	→ (51) H04L 67/10
(51) H04L 41/082	(11) 3 739 812 B1
(52) H04L 41/5025	H04L 67/51
H04L 67/1012	H04L 67/63

H04L 43/08	H04L 41/0806
H04L 43/091	H04L 43/55
(52) H04L 41/082; H04L 41/5025; H04L 67/1012; H04L 67/51; H04L 67/63; H04L 41/0806; H04L 43/08; H04L 43/091; H04L 43/55	
(25) En	(26) En
(21) 20172913.4	(22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(30) 17.05.2019 US 201916415874	
(54) • <i>VERWENDUNG VON DIENSTGRAPHEN ZUM VERGLEICH DER LEISTUNG MEHRERER VERSIONEN EINES MIKRO-DIENSTES</i> • <i>USING SERVICE GRAPHS TO COMPARE PERFORMANCE OF A PLURALITY OF VERSIONS OF A MICROSERVICE</i> • <i>UTILISATION DE GRAPHES DE SERVICE POUR COMPARER LES PERFORMANCES D'UNE PLURALITÉ DE VERSIONS D'UN MICROSERVICE</i>	
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US	
(72) SINHA, Rajiv, Santa Clara, California 95054, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H04L 41/084	(11) 3 449 601 B1
(52) H04L 67/30	
(52) H04L 67/34; H04L 41/0843; H04L 41/0846; H04L 67/10; H04L 63/10	
(25) En	(26) En
(21) 17733636.9	(22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) US 2017/030431 01.05.2017	
(87) WO 2017/190140 2017/44 02.11.2017	
(30) 29.04.2016 US 201615143497	
(54) • <i>KONFIGURATIONS DATEN ALS CODE</i> • <i>CONFIGURATION DATA AS CODE</i> • <i>DONNÉES DE CONFIGURATION EN TANT QUE CODE</i>	
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US	
(72) WEBB, Jason, Michael, San Diego CA 92129, US JERE, Amit, Ramchandra, San Diego CA 92129, US BARNES, Thomas, San Diego CA 92129, US FRASER, Karen, Lynn, Encinitas CA 92024, US ROHATGI, Amit, San Diego CA 92129, US BAID, Puja, Seattle WA 98106, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04L 41/0893	→ (51) H04L 67/10
H04L 41/0893	→ (51) H04L 67/30
H04L 41/0896	→ (51) H04W 24/02
H04L 41/14	→ (51) G06F 9/50
H04L 41/14	→ (51) H04W 24/06
H04L 41/147	→ (51) G06F 9/50
H04L 41/28	→ (51) H04W 88/16

(51) **H04L 41/5009** (11) **3 414 870 B1**
H04L 43/091 **H04L 41/5067**
H04L 43/065 **H04L 41/046**
H04L 41/16

(52) **H04L 41/5009; H04L 41/5067;**
H04L 43/065; H04L 43/091;
H04L 41/048; H04L 41/16

(25) En (26) En
(21) 16705748.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/053011 12.02.2016
(87) WO 2017/137091 2017/33 17.08.2017

(54) • **BERECHNUNG VON DIENSTLEISTUNGS-**
FÄHIGKEITSINDIKATOREN
• **CALCULATING SERVICE PERFORMANCE**
INDICATORS
• **CALCUL D'INDICATEURS DE PERFOR-**
MANCE DE SERVICE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) KERSCH, Péter, 1158 Budapest, HU
RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
SZABO, Geza, 6000 Kecskemét, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/5019 → (51) **H04L 45/00**

H04L 41/5025 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/5067 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 43/045 → (51) **H04L 43/0823**

H04L 43/045 → (51) **H04W 24/06**

H04L 43/065 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 43/08 → (51) **H04L 45/00**

H04L 43/08 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/08 → (51) **H04L 67/30**

H04L 43/08 → (51) **H04W 24/06**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 67/30**

(51) **H04L 43/0823** (11) **3 408 972 B1**
H04L 43/12 **H04L 43/045**
H04L 43/18 **H04L 67/568**
H04L 67/75 **H04L 43/062**

(52) **H04L 67/1097; H04L 43/045;**
H04L 43/0847; H04L 43/12;
H04L 43/18; H04L 67/568;
H04L 67/75; H04L 43/062

(25) En (26) En
(21) 17744678.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) US 2017/013146 12.01.2017
(87) WO 2017/131961 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615009544

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASS-**
UNG UND ANZEIGE VON PAKETEN UND
ANDEREN NACHRICHTEN IN EINEM LO-
KALEN STEUERNETZWERK (LCN)
• **SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING**
AND DISPLAYING PACKETS AND OTHER
MESSAGES IN LOCAL CONTROL
NETWORK (LCN)
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET**
D'AFFICHAGE DE PAQUETS ET AUTRES

MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE
COMMANDE LOCAL (LCN)
(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) RACHLIN, Elliott, Morris Plains New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

H04L 43/0852 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/091 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 43/10 → (51) **H04L 45/00**

H04L 43/12 → (51) **H04L 43/0823**

H04L 43/16 → (51) **H04L 45/00**

H04L 43/16 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/18 → (51) **H04L 43/0823**

H04L 43/50 → (51) **H04W 24/06**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 662 621 B1**
H04L 43/16 **H04L 43/10**
H04L 43/08 **H04L 45/302**
H04L 45/12 **H04L 41/5019**

(52) **H04L 41/40; H04L 41/5019;**
H04L 43/08; H04L 43/16; H04L 43/20;
H04L 45/00; H04L 45/123;
H04L 45/302; H04L 43/10

(25) En (26) En
(21) 18760079.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044120 27.07.2018
(87) WO 2019/027833 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715665296

(54) • **PFADAUSSWAHL FÜR EINE ANWENDUNG**
AUF DER BASIS EINER LEISTUNGS-
BEWERTUNG IN EINEM SOFTWAREDE-
FINIERTEN NETZWERK
• **PATH SELECTION FOR AN APPLICATION**
BASED ON A PERFORMANCE SCORE IN
A SOFTWARE-DEFINED NETWORK
• **SÉLECTION DE TRAJET POUR UNE**
APPLICATION BASÉE SUR UN SCORE DE
PERFORMANCE DANS UN RÉSEAU
DÉFINI PAR LOGICIEL

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) BAJAJ, Sandeep, San Ramon, California
94582, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 45/00** (11) **3 840 300 B1**
H04L 12/54

(52) **H04L 45/22; H04L 12/5691**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20214864.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914919

(54) • **EMPFANG EINES DATENFLUSSES ÜBER**
EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITT-
STELLE
• **RECEPTION OF A DATA STREAM VIA A**
COMMUNICATION GATEWAY

• **RÉCEPTION D'UN FLUX DE DONNÉES**
VIA UNE PASSERELLE DE COMMUNICA-
TION

(73) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700
Colombes, FR

(72) MAKOWSKI, Wojciech, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/02 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/02 → (51) **H04L 45/64**

H04L 45/12 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/16 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 45/24** (11) **3 677 002 B1**
H04L 47/125 **H04L 69/14**
(52) **H04L 45/245; H04L 47/125;**
H04L 69/14

(25) De (26) De
(21) 18737630.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/068983 12.07.2018
(87) WO 2019/042645 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 LU 100376

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PA-**
KETVERMITTELTEN DATENÜBERTRA-
UNG ZWISCHEN SEESEITIGEN SENDE-
EMPFANGS-EINRICHTUNGEN AUF EI-
NEM WASSERFAHRZEUG UND LANDSEI-
TIGEN SENDE-EMPFANGS-EINRICHTUN-
GEN ÜBER LUFTSCHNITTSTELLEN
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR**
PACKET-SWITCHED DATA TRANS-
MISSION BETWEEN WATER-SIDE
TRANSMITTER-RECEIVER DEVICES ON A
WATERCRAFT AND LAND-SIDE TRANS-
MITTER-RECEIVER DEVICES VIA AIR
INTERFACES
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRANS-**
MISSION DE DONNÉES COMMUTÉES
PAR PAQUET ENTRE DES DISPOSITIFS
ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS CÔTÉ MER
SUR UN VÉHICULE NAUTIQUE ET DES
DISPOSITIFS ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS
CÔTÉ TERRE À L'AIDE D'INTERFACES
AÉRIENNES

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) HEUCK, Christoph, 22851 Norderstedt, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H04L 45/30 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/302 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 45/64** (11) **3 602 978 B1**
H04L 45/02 **H04W 36/00**
H04W 88/16 **H04W 36/14**

(52) **H04L 45/64; H04L 45/04;**
H04W 36/0033; H04W 36/14;
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 18705580.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/053135 08.02.2018

- (87) WO 2018/177638 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479757 P
(54) • **KOORDINIERTER AUSWAHL VON FUNKTIONEN AUF BENUTZEREBENE IN KERN- UND FUNKZUGANGSNETZWERKEN**
• **COORDINATED SELECTION OF USER PLANE FUNCTIONS IN CORE AND RADIO ACCESS NETWORKS**
• **SÉLECTION COORDONNÉE DE FONCTIONS DE PLAN D'UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX CENTRAL ET D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MYHRE, Elena, 177 70 Järfälla, SE
HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
WAHLQVIST, Mattias, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 45/745 → (51) **H04L 12/18**

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/34 → (51) **H04L 12/18**

H04L 61/00 → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04L 61/2592** (11) **3 662 647 B1**
(52) **H04L 61/2592; H04L 61/2514**
(25) En (26) En
(21) 18760072.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/043618 25.07.2018
(87) WO 2019/027749 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715664869
(54) • **VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIONEN DURCH ADRESSRAUMAGGREGATION**
• **VIRTUALIZED NETWORK FUNCTIONS THROUGH ADDRESS SPACE AGGREGATION**
• **FONCTIONS RÉSEAU VIRTUALISÉES PAR L'AGGREGATION D'ESPACE D'ADRESSES**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) RAZA, Syed Khalid, Fremont, CA 94539, US
ATTARWALA, Murtuza, Davis, CA 95616, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 61/5038** (11) **3 764 624 B1**
H04W 76/11 **H04W 84/12**
(52) **H04L 67/104; H04L 61/5038; H04W 4/06; H04W 4/203; H04W 4/80; H04W 76/10; H04W 84/20; H04W 8/005; H04W 8/26; H04W 76/11; H04W 84/18; H04W 92/18**

- (25) En (26) En
(21) 20191423.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 24.02.2012 KR 20120018777
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON IP-ADRESSEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING IP ADDRESS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jongmu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hakkwan, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Namju, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18204467.7 / 3 461 109
13156042.7 / 2 632 117

(51) **H04L 61/5069** (11) **3 694 145 B1**
H04L 12/18

- (52) **H04L 12/1877; H04L 61/5069; H04L 2101/659**
(25) Zh (26) En
(21) 18871473.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
(86) CN 2018/099413 08.08.2018
(87) WO 2019/080592 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711025021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SENDING MESSAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 65/1093** (11) **3 993 364 B1**
H04L 65/401 **H04N 21/2187**

- H04N 21/422** **H04N 21/4788**
H04N 21/64 **H04N 21/643**
(52) **H04L 65/1093; H04L 65/4015; H04N 21/2187; H04N 21/42203; H04N 21/4788; H04N 21/64; H04N 21/643**

- (25) En (26) En
(21) 21190434.7 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 CN 202011172660
(54) • **VERFAHREN ZUM CO-HOSTING UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CO-HOSTING, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CO-HÉBERGEMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Jinxiang, Beijing, 100085, CN
LEI, Yu, Beijing, 100085, CN
TAN, Peiqiang, Beijing, 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 65/40 → (51) **H04W 72/12**

H04L 65/401 → (51) **H04L 65/1093**

H04L 65/80 → (51) **H04W 24/06**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/30**

H04L 67/00 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/00 → (51) **H04W 48/00**

H04L 67/01 → (51) **H04L 67/30**

H04L 67/02 → (51) **A63F 13/30**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 777 098 B1**
H04L 67/00 **H04L 41/0806**
H04L 41/0893 **H04L 43/08**
H04L 43/0852 **H04L 43/16**

(52) **H04L 67/10; H04L 41/0806; H04L 41/0893; H04L 41/0895; H04L 41/0897; H04L 41/40; H04L 43/0852; H04L 43/20; H04L 67/34; H04L 43/08; H04L 43/16**

(25) En (26) En
(21) 18721523.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2018/025158 29.03.2018
(87) WO 2019/190527 2019/40 03.10.2019
(54) • **KONFIGURIEREN VON NETZWERK-SLICES**
• **CONFIGURING NETWORK SLICES**
• **CONFIGURATION DES TRANCHES RÉSEAU**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ERMAN, Bilgehan, Weehawken, New Jersey 07086, US
SHARMA, Sameerkumar, Holmdel, New Jersey 07733, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 67/1012 → (51) **H04L 41/082**

(51) **H04L 67/141** (11) **3 556 172 B1**
H04W 4/80 **H04W 12/06**

(52) **H04L 67/141; H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 52/0241; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 17881548.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066832 15.12.2017
(87) WO 2018/112417 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435458 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTÄTIGUNG EINER BLUETOOTH®-PAARUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AFFIRMATION OF A BLUETOOTH® PAIRING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AFFIRMATION D'UN APPARIEMENT BLUETOOTH®**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

(72) CARLSON, Craig L., Fishers, Indiana 46037, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/145 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 67/30** (11) **3 744 069 B1**
H04L 67/306 **H04L 67/01**
H04W 8/02 **H04W 64/00**
H04W 84/04 **H04L 43/08**
H04L 43/0817 **H04L 41/0893**
H04W 88/08 **H04W 88/14**
H04W 88/18 **H04L 67/00**
H04W 8/18 **H04W 8/20**

(52) **H04L 67/30; H04L 43/08;**
H04L 43/0817; H04L 67/306;
H04W 8/18; H04W 64/003;
H04L 41/0893; H04L 67/34;
H04W 8/02; H04W 8/20;
H04W 84/042; H04W 88/08;
H04W 88/14; H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 18702461.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/051885 25.01.2018
(87) WO 2019/145039 2019/31 01.08.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON BENUTZERDIENSTPROFILINFORMATIONEN IN EINEM MOBILE EDGE COMPUTING (MEC) IMPLEMENTIERENDEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING USER SERVICE PROFILE INFORMATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK IMPLEMENTING MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE PROFIL DE SERVICE UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS CONFORMANT UNE ARCHITECTURE DE MOBILE-EDGE COMPUTING (MEC)**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Laurence, Qingdao, Shandong 266003, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 67/30 → (51) **H04L 41/084**

H04L 67/306 → (51) **H04L 67/30**

H04L 67/51 → (51) **H04L 41/082**

H04L 67/568 → (51) **H04L 43/0823**

H04L 67/63 → (51) **H04L 41/082**

H04L 67/75 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/75 → (51) **H04L 43/0823**

H04L 69/14 → (51) **H04L 45/24**

H04L 69/16 → (51) **A63F 13/30**

(51) **H04L 69/22** (11) **3 556 135 B1**
H04L 69/322 **H04W 28/06**

(52) **H04L 69/22; H04L 69/322;**
H04W 28/065

(25) En (26) En

(21) 18738506.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) KR 2018/000753 16.01.2018
(87) WO 2018/131987 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170007170
31.01.2017 KR 20170013984
25.08.2017 KR 20170107713

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 69/24 → (51) **H04W 4/02**

H04L 69/322 → (51) **H04L 69/22**

H04L 101/375 → (51) **H04W 48/00**

H04L 101/604 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 700 177 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1615;**
G06F 1/1652; G06F 1/1679;
G06F 1/1681; H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 20158541.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020117
(54) • **FALTBARE VORRICHTUNG**
• **FOLDABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF PLIABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yongyoun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 21189856.4 / 3 923 554

(51) **H04M 1/02** (11) **3 790 263 B1**
G06F 1/16 **G02F 1/1333**

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
H04M 1/0216; H04M 1/0247;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20193089.8 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107592
(54) • **FALTBARE ANZEIGE**
• **FOLDABLE DISPLAY**
• **AFFICHAGE PLIABLE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Junggi, 10845 Gyeonggi-do, KR
SONG, Eunah, 10845 Gyeonggi-do, KR

BYUN, Hyuntae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/18**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/724 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/72403 → (51) **G06F 15/76**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/44**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 422 691 B1**

(52) **H04N 1/32267; H04N 2201/3249;**
H04N 2201/3263; H04N 2201/3266;
H04N 2201/3267; H04N 2201/3269

(25) En (26) En
(21) 18178019.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017126745

(54) • **PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAWAI, Ryoya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04N 1/40** (11) **3 688 977 B1**
H04N 1/40012

(25) En (26) En
(21) 18759779.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/044256 27.07.2018
(87) WO 2019/067075 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721415

(54) • **ERZEUGUNG EINES MONOCHROMEN BILDES**
• **GENERATING A MONOCHROME IMAGE**
• **GÉNÉRATION D'UNE IMAGE MONOCHROME**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) FRANKLIN, Craig R., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **2 775 699 B1**
(52) **H04N 1/4078; H04N 1/6025;**
H04N 1/6038

(25) En (26) En
(21) 14157323.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 JP 2013043044

- (54) • *Farbbildverarbeitungsrichtung, Verfahren zur Farbbildverarbeitung und Programm zur Ausführung des Verfahrens zur Farbbildverarbeitung*
 - *Color image processing apparatus, method for processing color image, and program for executing method for processing color image*
 - *Appareil et procédé de traitement d'image en couleur et programme permettant d'exécuter ledit procédé*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Hashizume, Asako, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 355 572 B1**
H04N 5/77 **H04N 5/783**
- (52) **H04N 5/23293; H04N 5/23232; H04N 5/23254; H04N 5/772; H04N 5/783**
- (25) En (26) En
(21) 18153442.1 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 KR 20170012248
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING IMAGE IN ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Dong-Soo, Suwon-si 16677, KR
Kang, Hwa-Young, Suwon-si 16677, KR
Shimokawa, Shuichi, Suwon-si 16677, KR
Yoon, Young-Kwon, Suwon-si 16677, KR
Lee, Sang-Min, Suwon-si 16677, KR
Won, Jong-Hun, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 618 422 B1**
H04N 5/235
- (52) **H04N 5/2351; H04N 5/23219; H04N 5/2352**
- (25) Zh (26) En
(21) 19803573.5 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2019/082523 12.04.2019
(87) WO 2019/218823 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810481113
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES HELLIGKEITSWERTS EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING BRIGHTNESS VALUE OF REGION OF INTEREST*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL D'UNE VALEUR DE LUMINOSITÉ D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) CHEN, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- ZENG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 621 292 B1**
H04N 5/23232; H04N 5/23245; H04N 5/23254; H04N 5/232945
- (25) En (26) En
(21) 19194677.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 KR 20180105372
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON BILDERN DURCH STEUERUNG DER EINZELBILDRADE FÜR EXTERNES BEWEGLICHES OBJEKT DURCH PUNKT VON INTERESSE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR OBTAINING IMAGES BY CONTROLLING FRAME RATE FOR EXTERNAL MOVING OBJECT THROUGH POINT OF INTEREST, AND OPERATING METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR OBTENIR DES IMAGES EN RÉGULANT LA FRÉQUENCE DE TRAMES POUR UN DÉPLACEMENT EXTERNE D'OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN POINT D'INTÉRÊT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Junghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- H04N 5/232** → (51) **G05D 1/00**
- (51) **H04N 5/235** (11) **3 754 968 B1**
H04N 5/345 **H04N 5/347**
H04N 5/353 **H04N 5/343**
- (52) **H04N 5/3456; H04N 5/2351; H04N 5/343; H04N 5/347; H04N 5/353**
- (25) En (26) En
(21) 20179947.5 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 SE 1950759
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSLESENS EINES DIGITALEN BILDSENSORS*
- *METHOD FOR CONTROLLING READ-OUT FROM A DIGITAL IMAGE SENSOR*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LECTURE À PARTIR D'UN CAPTEUR D'IMAGES NUMÉRIQUES*
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
Ollesson, Niklas, 182 17 Danderyd, SE
Ivarsson, Magnus, 182 17 Danderyd, SE
Åberg, Viktor, 182 17 Danderyd, SE
Larsen Redz, Anna, 182 17 Danderyd, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**
- H04N 5/343** → (51) **H04N 5/235**
- H04N 5/345** → (51) **H04N 5/235**

- H04N 5/347** → (51) **H04N 5/235**
- (51) **H04N 5/353** (11) **3 590 254 B1**
H04N 5/378; H03K 5/2481; H03K 5/249; H03M 1/123; H03M 1/1295; H03M 1/56; H04N 5/3537
- (25) En (26) En
(21) 18708227.6 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/005650 19.02.2018
(87) WO 2018/159343 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039337
15.06.2017 JP 2017117453
- (54) • *BILDSSENSOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE SENSOR, METHOD OF CONTROLLING IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NIWA Atsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YAMASHITA Tomonori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MOUE Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
UENO Yosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (60) 22192583.7

- H04N 5/353** → (51) **H04N 5/235**
- H04N 5/77** → (51) **H04N 5/232**
- H04N 5/783** → (51) **H04N 5/232**
- (51) **H04N 7/10** (11) **3 661 193 B1**
H04B 3/54
- (52) **H04B 3/548; H02J 13/00; H04N 7/10; H04N 7/18; Y02E 60/00; Y02E 60/7815; Y04S 40/121**
- (25) Zh (26) En
(21) 18849213.6 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) CN 2018/100668 15.08.2018
(87) WO 2019/037639 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 CN 201710726380
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (72) YE, Min, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LUO, Mingling, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Sien, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04N 7/16** (11) **3 473 002 B1**
G11B 27/28

(52) **H04N 21/47217; G11B 27/28;**
H04N 21/4394; H04N 21/44008;
H04N 21/42203

(25) En (26) En
(21) 17814064.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037615 15.06.2017
(87) WO 2017/218736 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 US 201615183604

(54) • **KONTEXTGESTEUERTER INHALTSRÜCKLAUF**
• **CONTEXT DRIVEN CONTENT REWIND**
• **REMOBINAGE DE CONTENU EN FONCTION D'UN CONTEXTE**

(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

(72) SUN, Kai, San Francisco, CA 94111, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 424 215 B1**
G02B 27/10

(52) **G02B 27/102; G02B 26/0833;**
G02B 27/104; G02B 27/141;
G02B 27/30; H01S 5/4012;
H01S 5/4025; H04N 9/3129;
H04N 9/3155; H04N 9/3164;
H04N 9/3185; H01S 5/005;
H01S 5/0071; H01S 5/02326;
H01S 5/4093

(25) De (26) De
(21) 17700170.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/050322 09.01.2017
(87) WO 2017/121698 2017/29 20.07.2017

(30) 11.01.2016 EP 16150760

05.01.2017 DE 102017200101

(54) • **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SO KALIBRIERTEN PROJEKTIONSVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR CALIBRATING A PROJECTION APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A CALIBRATED PROJECTION APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN APPAREIL DE PROJECTION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL APPAREIL DE PROJECTION CALIBRÉ**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) EHLERT, Alexander, 72762 Reutlingen, DE
HEINZELMANN, Julian, 70597 Stuttgart, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 442 222 B1**
G06F 3/01

(52) **G03B 37/00; G06F 3/011; H04N 9/3185**

(25) Es (26) En
(21) 17778720.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) ES 2017/070199 03.04.2017

(87) WO 2017/174844 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 ES 201630428

(54) • **SYSTEM ZUR PROJEKTION VON IMMERSIVEN AUDIOVISUELLEN INHALTEN**
• **SYSTEM FOR PROJECTING IMMERSIVE AUDIOVISUAL CONTENT**

• **SYSTÈME POUR LA PROJECTION DE CONTENUS AUDIOVISUELS IMMERSIFS**

(73) Broomx Technologies, S.L., C/ Badajoz Nº 88, 08005 Barcelona, ES

(72) SERRANO VERGARA, Diego, 08005 Barcelona, ES

SERRANO VERGARA, Pedro, 08005 Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04N 13/00 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 664 448 B1**
H04N 19/463 **H04N 19/50**
H04N 19/593 **H04N 19/186**

H04N 19/94

(52) **H04N 19/463; H04N 19/105;**

H04N 19/159; H04N 19/182;

H04N 19/93

(25) En (26) En
(21) 19219884.4 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 10.12.2013 GB 201321850

18.12.2013 GB 201322475

14.03.2014 GB 201404596

01.08.2014 GB 201413725

(54) • **VERBESSERTER PALETTENMODUS IN HEVC**

• **IMPROVED PALETTE MODE IN HEVC**

• **MODE DE PALETTE AMÉLIORÉ DANS HEVC**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) GISQUET, Christophe, 35690 Acigne, FR
ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR

LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue

Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 14818919.4 / 3 080 991

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 709 645 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/132**
H04N 19/186 **H04N 19/70**

H04N 19/105 **H04N 19/134**

H04N 19/176 **H04N 19/182**

H04N 19/59

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**

H04N 19/132; H04N 19/134;

H04N 19/176; H04N 19/182;

H04N 19/186; H04N 19/59;

H04N 19/593; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 19888153.4 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) KR 2019/015253 11.11.2019

(87) WO 2020/105925 2020/22 28.05.2020

(30) 23.11.2018 US 201862770835 P

(54) • **VIDEO CODIERUNG UND DECODIERUNG AUF BASIS VON CCLM-VORHERSAGE**

• **VIDEO ENCODING AND DECODING ON THE BASIS OF CCLM PREDICTION**

• **CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION CCLM**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

HEO, Jin, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

LI, Ling, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(60) 22194037.2

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/122** (11) **2 756 676 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/61**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/157

(52) **H04N 19/61; H04N 19/11;**

H04N 19/122; H04N 19/157;

H04N 19/176; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 12759619.5 (22) 11.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(86) US 2012/054654 11.09.2012

(87) WO 2013/039908 2013/12 21.03.2013

(30) 12.09.2011 US 201161533703 P

19.09.2011 US 201161536414 P

27.10.2011 US 201161552216 P

10.09.2012 US 201213608380

(54) • **NICHTQUADRATISCHE TRANSFORMATIONSEINHEITEN UND PRÄDIKTIONSEINHEITEN IN DER VIDEOKODIERUNG**

• **NON-SQUARE TRANSFORM UNITS AND PREDICTION UNITS IN VIDEO CODING**

• **UNITÉS DE TRANSFORMÉE NON CARRÉES ET UNITÉS DE PRÉDICTION DANS CODAGE VIDÉO**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

GUO, Liwei, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 731 527 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/129**
H04N 19/157 **H04N 19/186**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/11; H04N 19/129; H04N 19/157; H04N 19/186; H04N 19/119**

(25) En (26) En
(21) 20180787.2 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 28.05.2016 US 201662342882 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER PALETTENMODUSCODIERUNG FÜR FARBVIDEODATEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF PALETTE MODE CODING FOR COLOUR VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE MODE À PALETTES POUR DONNÉES VIDÉO EN COULEURS*

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
SUN, Yu-Chen, 204 Anle Dist., Keelung City, TW
LIU, Shan, San Jose., CA California 95125, US
CHEN, Ching-Yeh, 115 Nangang Dist., Taipei City, TW
HUANG, Yu-Wen, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, TW
XU, Xiaozhong, State College., PA Pennsylvania 16801, US
LAI, Wang-Lin, San Jose., CA California 95134, US
YE, Jing, San Jose., CA California 95134, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 17805750.1 / 3 449 633

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 448 032 B1**
G06T 7/00 **G06T 5/00**
G06T 3/40

(52) **H04N 19/597; G06T 5/001; G06T 7/246; G06T 7/262; G06T 7/285; G06T 7/32; H04N 19/30; H04N 19/54; H04N 19/85; G06T 2207/30241; H04N 19/187**

(25) En (26) En
(21) 18188572.4 (22) 25.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 25.03.2013 US 201361804814 P

(54) • *ERWEITERUNG VON BEWEGTBILDERN MIT GENAUEN BEWEGUNGSINFORMATIONEN*

• *ENHANCING MOTION PICTURES WITH ACCURATE MOTION INFORMATION*
• *AMÉLIORATION DE FILMS COMPRENANT DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT PRÉCIS*

(73) Imax Corporation, 2525 Speakman Drive Sheridan Park, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA

(72) ZHANG, Ning, Oakville, Ontario L6M 3Z7, CA
ZHOU, Samuel Ziheng, Mississauga, Ontario L5M 3N2, CA

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(62) 14773169.9 / 2 979 449

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/56** (11) **3 554 079 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/503**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/517**
H04N 19/11 **H04N 19/573**
H04N 19/58 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/513; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/503; H04N 19/517; H04N 19/56; H04N 19/573; H04N 19/58; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 19176192.3 (22) 06.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 07.01.2011 US 201161430545 P
06.03.2011 US 201161449699 P
04.10.2011 US 201161543296 P

(54) • *VERFAHREN DER VIDEOKODIERUNG, VERFAHREN DER VIDEODEKODIERUNG UND DEKODIERGERÄT ZUR VIDEODEKODIERUNG*
• *METHOD FOR ENCODING VIDEO INFORMATION, METHOD OF DECODING VIDEO INFORMATION AND DECODING VIDEO APPARATUS FOR DECODING VIDEO INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR
CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, KR
SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 12732289.9 / 2 663 079

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/105**

H04N 21/2187 → (51) **H04L 65/1093**

H04N 21/422 → (51) **H04L 65/1093**

H04N 21/44 → (51) **G06T 15/00**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 097 690 B1**
H04N 13/00

(52) **H04N 13/351; H04N 13/156; H04N 13/302; H04N 13/366; H04N 13/373; H04N 13/376; H04N 21/4316; H04N 21/44218**

(25) En (26) En
(21) 14735558.0 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/063966 01.07.2014
(87) WO 2015/110184 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 PCT/SE2014/050082

(54) • *MEHRFACHANSICHTSANZEIGENSTEUERUNG*
• *MULTI-VIEW DISPLAY CONTROL*
• *CONTRÔLE D'AFFICHAGE MULTIVUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Ola, 04719-905 Sao Paolo, BR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/4788 → (51) **H04L 65/1093**

H04N 21/64 → (51) **H04L 65/1093**

H04N 21/643 → (51) **H04L 65/1093**

(51) **H04Q 1/06** (11) **3 855 756 B1**
G02B 6/44

(52) **H05K 7/1491; G02B 6/4452; H04Q 1/06; G02B 6/4457**

(25) En (26) En
(21) 21162998.5 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 04.04.2017 US 201762481357 P
05.07.2017 US 201715641787

(54) • *ANPASSBARE KABELVERWALTUNGS- GLEIT- UND -RICHTUNGSSTEUERUNG FÜR OPTIMIERTE VERLEGUNG*
• *ADJUSTABLE CABLE MANAGEMENT SLIDE AND DIRECTION CONTROL FOR OPTIMIZED ROUTING*
• *GLISSIÈRE DE GESTION DE CÂBLE RÉGLABLE ET COMMANDE DE DIRECTION POUR ROUTAGE OPTIMISÉ*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GUPTA, Rohit Dev, 560 037 Bangalore, IN
GOERGEN, Joel, R., Soulsbyville, CA California 95372, US
KOHLI, Jatin, 560032 Bangalore, IN

(74) Cavanna, Edward Paul, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18720424.3 / 3 607 755

H04Q 11/06 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 439 317 B1**
G02F 1/1333
- (52) **H04R 1/025**; G02F 1/133317;
G02F 2201/505; H04R 2499/15
- (25) En (26) En
- (21) 18177255.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 31.07.2017 KR 20170097325
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND RECHEN-
VORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY APPARATUS AND COMPUTING
APPARATUS INCLUDING THE SAME
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET APPAREIL
DE CALCUL LE COMPRENANT
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, DongUk, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, JongSeo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, DongIl, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, ByeongJun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, JaeMin, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, JinHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (60) 22192888.0

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 833 043 B1**
H04R 25/00 **H04S 7/00**
G10L 25/78
- (52) **G10L 25/78**; **H04R 1/406**;
H04R 25/405; **H04R 25/50**;
H04R 25/70; **H04S 7/30**;
H04R 2201/40; H04R 2430/20;
H04S 2420/01
- (25) En (26) En
- (21) 20210269.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 03.12.2019 EP 19213181
- (54) • HÖRSYSTEM MIT PERSONALISIERTEM
STRAHLFORMER
• A HEARING SYSTEM COMPRISING A
PERSONALIZED BEAMFORMER
• SYSTÈME AUDITIF COMPRENANT UN
FORMEUR DE FAISCEAUX PERSONNA-
LISÉ
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
- (72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, 2765 Smørum, DK
BENTSEN, Thomas, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765
Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum,
DK
- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP
Management Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

H04R 19/00 → (51) **G06F 1/324**

H04R 19/04 → (51) **G06F 1/324**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 281 417 B1**
- (52) **A61N 1/36038**; **H04R 25/70**;
H04R 2225/39; H04R 2225/41
- (25) En (26) En
- (21) 16730886.5 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018

- (86) IB 2016/000618 07.04.2016
- (87) WO 2016/162758 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 US 201562146013 P
28.01.2016 US 201615009618
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
PASSUNG VON GEHÖRPROTHESENEIN-
STELLUNGEN
• SYSTEMS AND METHOD FOR
ADJUSTING AUDITORY PROSTHESES
SETTINGS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D’AJUSTE-
MENT DES RÉGLAGES DE PROTHÈSES
AUDITIVES
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, NSW 2109, AU
- (72) Andersson, Marcus, NSW 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 510 795 B1**
- (52) **H04R 25/453**; H04R 25/70
- (25) En (26) En
- (21) 17772548.8 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/051187 12.09.2017
- (87) WO 2018/049405 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 US 201662393452 P
- (54) • PFADMODELLIERUNG VON AKUS-
TISCHEM FEEDBACK FÜR HÖRGERÄT
• ACCOUSTIC FEEDBACK PATH MODELING
FOR HEARING ASSISTANCE DEVICE
• MODÉLISATION DE TRAJET DE RÉTRO-
ACTION ACOUSTIQUE POUR DISPOSITIF
D’AIDE AUDITIVE
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
Giri, Ritwik, 7905 Camino Glorita, San
Diego, CA 92122, US
Mustiere, Fred, 2745 Simons Drive, Chaska,
MN 55318, US
Zhang, Tao, 8602 Zachman Circle, Eden
Prairie, MN 55344, US
- (72) GIRI, Ritwik, San Diego, CA 92122, US
MUSTIERE, Fred, Chaska, MN 55318, US
ZHANG, Tao, Eden Prairie, MN 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/36**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 582 515 B1**
H04R 1/02 **H04R 1/22**
B08B 7/02
- (52) **H04R 29/001**; B08B 7/02;
H04R 1/023; H04R 1/22;
H04R 2499/11
- (25) Zh (26) En
- (21) 18760642.1 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) CN 2018/075522 07.02.2018
- (87) WO 2018/157708 2018/36 07.09.2018
- (30) 03.03.2017 CN 201710123610
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG DER BLOCKIERUNG VON
BELÜFTUNGSLÖCHERN EINES LAUT-
SPRECHERS UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
DEALING WITH BLOCKAGE OF VENTI-
LATION HOLES OF LOUDSPEAKER, AND
TERMINAL DEVICE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER
UN BLOCAGE DE TROUS DE VENTILA-
TION D’UN HAUT-PARLEUR, ET DISPO-
SITIF TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang’an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) SUN, Lu, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04R 29/00 → (51) **G01P 21/00**

H04S 1/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 435 690 B1**
H04S 1/00 **H04S 3/02**
- (52) **H04S 7/303**; H04S 1/007; H04S 3/02;
H04S 2400/01; H04S 2400/11;
H04S 2420/01
- (25) Ja (26) En
- (21) 17769984.0 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) JP 2017/009799 10.03.2017
- (87) WO 2017/163940 2017/39 28.09.2017
- (30) 23.03.2016 JP 2016058670
- (54) • KLANGVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND KLANGVERARBEITUNGSVORRICHT-
TUNG
• SOUND PROCESSING METHOD AND
SOUND PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DU SON
- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho
Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
8650, JP
- (72) SUENAGA, Tsukasa, Hamamatsu-shi
Shizuoka 430-8650, JP
SHIRAKIHARA, Futoshi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 563 251 B1**
G06F 16/65 **G06F 16/683**
G06F 15/76 **G06N 20/00**
H04R 3/00 H04S 1/00
H03G 5/16 H03G 3/30

- (52) **G06F 15/76**; **G06F 16/65**;
G06F 16/683; **G06N 20/00**;
H04S 7/307; H03G 3/3089;
H03G 5/165; H04R 3/00; H04S 1/007
- (25) En (26) En
- (21) 17907333.3 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) US 2017/030213 28.04.2017
- (87) WO 2018/199997 2018/44 01.11.2018
- (54) • AUDIOKLASSIFIZIERUNG MIT MASCHI-
NENLERNMODELL UNTER VERWEN-
DUNG VON AUDIODAUER
• AUDIO CLASSIFICATION WITH MACHINE
LEARNING MODEL USING AUDIO
DURATION
• CLASSIFICATION AUDIO AVEC MODÈLE
D’APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
UTILISANT UNE DURÉE AUDIO
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

- (72) BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304, US
ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 320 702 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/52**
- (52) **H04W 52/247; H04W 4/38;**
H04W 4/80; H04W 52/0241;
H04W 52/0245; H04W 52/245;
H04W 52/283; H04W 52/52;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 16821977.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/041318 07.07.2016
- (87) WO 2017/007926 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 US 201562189637 P
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHODS**
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) I lumi Solutions, Inc., 17330 Preston Road, Suite 140A, Dallas, TX 75252, US
- (72) BORA, Swapnil, Dallas, TX 75252, US
EGAN, Corey, Austin, TX 78731, US
TANG, Qinghui, Plano, TX 75025, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 703 396 B1**
H04W 4/80 **H04W 4/06**
H04W 4/02 **H04B 7/26**
- (52) **H04B 7/26; H04W 4/80; H04W 4/027;**
H04W 4/06
- (25) En (26) En
- (21) 20171532.3 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 03.12.2012 KR 20120139246
13.03.2013 KR 20130026822
- (54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR**
• **INFORMATION PROVIDING METHOD AND MOBILE TERMINAL THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET TERMINAL MOBILE CORRESPONDANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Ju-youn, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sang-hyup, 16677 Suwon-si, KR
KO, Min-jeong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kwang-choon, 16677 Suwon-si, KR
SUH, Jung-won, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Seung-hyuck, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Sung-jin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 22193418.5
- (62) 13193818.5 / 2 750 414

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 561 466 B1**
A63F 13/213 **A63F 13/327**
A63F 13/235 **A63F 13/5378**

- A63F 13/31** **H04W 4/21**
H04W 4/80 **H04L 69/24**
H04W 8/00 **H04M 1/72412**
H04M 1/72457
- (52) **H04W 4/023; A63F 13/213;**
A63F 13/235; A63F 13/31;
A63F 13/327; A63F 13/5378;
H04L 69/24; H04W 4/021; H04W 4/21;
H04W 4/80; H04M 1/72412;
H04M 1/72457; H04W 8/005
- (25) En (26) En
- (21) 11772581.2 (22) 19.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) US 2011/033109 19.04.2011
- (87) WO 2011/133590 2011/43 27.10.2011
- (30) 19.04.2010 US 763118
- (54) • **ANSÄTZE ZUR GERÄTELOKALISIERUNG UND -KOMMUNIKATION**
• **APPROACHES FOR DEVICE LOCATION AND COMMUNICATION**
• **APPROCHES POUR LOCALISATION ET COMMUNICATION DE DISPOSITIFS**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) BOZARTH, Bradley, J., Seattle, Washington 98109-5210, US
KARAKOTSIOS, Kenneth M., Seattle, Washington 98109-5210, US
HART, Gregory, M., Seattle, Washington 98109-5210, US
FREED, Ian, W., Seattle, Washington 98109-5210, US
BEZOS, Jeffrey, P., Seattle, Washington 98109, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 794 848 B1**
H04W 4/20 **H04L 67/145**
H04W 76/27 **H04W 4/70**
H04W 76/19 **H04W 76/32**
- (52) **H04W 4/02; H04L 67/145;**
H04W 4/20; H04W 64/00;
H04W 76/27; H04W 76/32;
H04W 4/70; H04W 68/00; H04W 76/19
- (25) En (26) En
- (21) 19720004.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) US 2019/025578 03.04.2019
- (87) WO 2019/221835 2019/47 21.11.2019
- (30) 16.05.2018 US 201862672568 P
02.04.2019 US 201916373120
- (54) • **LOKALISIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM ZUGANG UNTER VERWENDUNG EINER LOKALISIERUNGSLÖSUNG AUF BENUTZEREBENE**
• **LOCATION OF A MOBILE DEVICE WITH WIRELESS ACCESS USING A USER PLANE LOCATION SOLUTION**
• **LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE AVEC ACCÈS SANS FIL À L'AIDE D'UNE SOLUTION DE LOCALISATION DE PLAN D'UTILISATEUR**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
LIN, le-Hong, San Diego, California 92121, US

- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- H04W 4/02** → (51) **B25J 11/00**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/50**
- H04W 4/021** → (51) **B25J 11/00**
- H04W 4/021** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 4/029** (11) **3 902 293 B1**
H04W 4/02
- (52) **G01S 5/017; H04W 4/025;**
H04W 4/029; G01S 2205/01
- (25) En (26) En
- (21) 21164800.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 21.04.2020 US 202063012995 P
08.06.2020 US 202016895508
- (54) • **BEWEGUNGSSENSOREN IN DER ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON VERMÖGENSWERTEN**
• **MOTION SENSORS IN ASSET TRAVEL MONITORING**
• **CAPTEURS DE MOUVEMENT DANS LA SURVEILLANCE DE DÉPLACEMENT D'ACTIFS**
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Howell, James Patrick, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
Wong, Irene, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA
Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
- H04W 4/029** → (51) **A24F 47/00**
- H04W 4/06** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 4/06** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 4/08** → (51) **H04W 48/06**
- H04W 4/20** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/20** → (51) **H04W 4/48**
- H04W 4/21** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/33** → (51) **B25J 11/00**
- H04W 4/40** → (51) **B64D 5/00**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04W 4/46** (11) **3 726 866 B1**
H04W 76/14 **H04W 76/23**
- (52) **H04W 4/46; H04W 76/14;**
H04W 76/23
- (25) Zh (26) En
- (21) 19741810.6 (22) 04.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2019/070317 04.01.2019
(87) WO 2019/141093 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 CN 201810049898
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONS-MODUS UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING COMMUNICATION MODE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE MODE DE COMMUNICATION, ET VÉHICULE*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) CHEN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/48** (11) **3 873 115 B1**
H04W 4/80 **H04W 4/50**

(52) **H04W 4/48; B60K 35/00; B60R 16/037; G06F 3/0482; H04L 41/0806; H04W 4/20; H04W 4/50; H04W 4/80; B60K 2370/152; B60K 2370/164; B60K 2370/166; B60K 2370/573; B60K 2370/589; H04L 41/0816**

- (25) En (26) En
(21) 21158876.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023831

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES INTERNEN SYSTEMS EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG DRAHTLOSER DATENKOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL SYSTEM OF VEHICLE BY USING WIRELESS DATA COMMUNICATION ID AND OPERATING METHOD OF THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER LE SYSTÈME INTERNE D'UN VÉHICULE EN UTILISANT UN IDENTIFIANT DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Jaewoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **3 434 030 B1**
H04W 4/02 **H04W 72/02**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04W 76/14

(52) **H04W 4/50; H04L 1/00; H04L 1/0001; H04L 5/0012; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0069; H04W 4/027; H04W 72/02; H04W 72/12; H04W 76/14;**

- H04L 5/001; H04W 4/021;
H04W 72/048
(25) En (26) En
(21) 17711904.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/020430 02.03.2017
(87) WO 2017/165097 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311057 P
04.05.2016 US 201662331754 P
30.11.2016 US 201615365384

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HOHER GESCHWINDIGKEIT IN EINER FAHRZEUG ZU FAHRZEUG KOMMUNIKATION*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SUPPORTING HIGH SPEED IN VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR PRENDRE EN CHARGE UNE VITESSE ÉLEVÉE DANS UNE COMMUNICATION VÉHICULE À VÉHICULE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22194548.8

(51) **H04W 4/50** (11) **3 534 629 B1**
H04W 4/80 **H04W 8/22**
H04L 67/00 **H04W 8/24**
H04W 12/08 **H04W 48/04**

(52) **H04W 4/50; H04L 67/34; H04W 4/80; H04W 8/245; H04W 12/08; H04W 48/04**

- (25) En (26) En
(21) 19156561.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909065
(54) • *DYNAMISCHER DATENPAKETZUGRIFF FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC DATA PACKAGE ACCESS FOR MOBILE DEVICE*
• *ACCÈS À UN PACK DE DONNÉES DYNAMIQUES POUR DISPOSITIF MOBILE*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lierman, Jeffrey H., Chicago, 60606-1596, US
Pippen, Brian W., Chicago, 60606-1596, US
Vitali, Robert L., Chicago, 60606-1596, US
Boyer, Mark J., Chicago, 60606-1596, US
Davies, Paul R., Chicago, 60606-1596, US
Laughlin, Brian D., Chicago, 60606-1596, US
Anelle, Joseph, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **3 706 448 B1**
H04W 12/00 **G06F 8/61**
G06F 21/10

(52) **H04W 4/50; G06F 8/61; G06F 21/10; H04L 63/10; H04L 67/34;**

- G06F 2221/0704; G06F 2221/0779;
H04W 12/35
(25) En (26) En
(21) 20157893.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039661
(54) • *VORRICHTUNGSEINRICHTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGSEINRICHTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS SETUP SYSTEM, APPARATUS SETUP METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'APPAREIL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Osaka, 540-8585, JP
IMAI, Satoshi, Osaka, 540-8585, JP
YAMAKURA, Aya, Osaka, 540-8585, JP
YOSHIMOTO, Hiroshi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/48**

H04W 4/70 → (51) **B25J 11/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/00**

H04W 4/80 → (51) **A24F 47/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/14**

H04W 4/80 → (51) **H04L 67/141**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/48**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/80 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 403 466 B1**
H04W 84/10 **H04W 12/00**
H04W 4/80

(52) **H04W 76/36; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 12/50**

- (25) En (26) En
(21) 16885032.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/084157 17.11.2016
(87) WO 2017/122429 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006284

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME*

- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KYOU, Kazuho, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04W 8/02 → (51) **H04L 67/30**

H04W 8/18 → (51) **H04L 67/30**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/00**

H04W 8/20 → (51) **H04L 67/30**

H04W 8/20 → (51) **H04W 48/00**

H04W 8/22 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/00**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/041** (11) **3 949 678 B1**
H04W 76/27 **H04W 76/28**

(52) **H04W 12/041; H04W 76/28;**
H04W 76/15; H04W 76/27;
H04W 76/34

(25) En (26) En
(21) 20715976.5 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) SE 2020/050287 18.03.2020
(87) WO 2020/197469 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823033 P

(54) • **BENUTZERGERÄT, FUNKNETZWERK-
KNOTEN, COMPUTERPROGRAMM PRO-
DUKTE, TRÄGER UND DARIN AUS-
GEFÜHRTE VERFAHREN ZUR KOMMUNI-
KATIONSHANDHABUNG**
• **USER EQUIPMENT, RADIO NETWORK
NODE, COMPUTER PROGRAM
PRODUCTS, CARRIERS AND METHODS
PERFORMED THEREIN FOR HANDLING
COMMUNICATION**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE
RÉSEAU RADIO, PRODUITS
PROGRAMMES INFORMATIQUES,
TRANSPORTEURS ET PROCÉDÉS MIS
EN OEUVRE DANS CEUX-CI PERMET-
TANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/141**

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 777 278 B1**
H04W 12/30 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/08; H04W 12/35;**
H04L 63/08

(25) En (26) En
(21) 19712658.4 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/021149 07.03.2019
(87) WO 2019/190715 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935843

(54) • **AUTOMATISCHE VERBINDUNG MIT EI-
NEM GESICHERTEN NETZWERK**
• **AUTOMATICALLY CONNECTING TO A
SECURED NETWORK**
• **CONNEXION AUTOMATIQUE À UN
RÉSEAU SÉCURISÉ**

(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40,
Framingham, MA 01701-9168, US

(72) AGGARWAL, Pankaj, Ashland, MA 01721,
US
HALI, Kapil, Westborough, MA 01581, US
MANTHA, Sheshadri, Natick, MA 01760, US
STINSON, Scott, Framingham, MA 01701,
US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(51) **H04W 12/08** (11) **3 895 406 B1**
H04W 12/00 **H04L 9/40**
H04W 12/71

(52) **H04L 67/12; H04W 12/08;**
H04W 12/71; H04L 63/0236;
H04L 63/101; H04W 4/44; H04W 4/48;
H04W 4/80

(25) De (26) De
(21) 19813440.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/082573 26.11.2019
(87) WO 2020/120126 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221742

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DA-
TENNETZWERKS EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EI-
NEM ENTSPRECHEND BETREIBBAREN
DATENNETZWERK**
• **METHOD FOR OPERATING A DATA
NETWORK OF A MOTOR VEHICLE AND
MOTOR VEHICLE COMPRISING A DATA
NETWORK WHICH CAN BE CORRE-
SPONDINGLY OPERATED**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN
RÉSEAU DE DONNÉES D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMO-
BILE AYANT UN RÉSEAU DE DONNÉES
EXPLOITABLE CORRESPONDANT**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) JURTHE, Sascha, 45529 Hattingen, DE
GRUMMEL, Thomas, 31188 Holle, DE
BOSSE, Stefan, 31188 Holle, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/086 → (51) **H04W 48/00**

H04W 12/108 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/122** (11) **3 750 057 B1**
G06F 1/20 **G06F 1/30**
G06F 1/3206 **G06F 1/324**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/5066; G06F 1/206;**
G06F 1/30; G06F 1/3206; G06F 1/324;
G06F 9/5094; H04W 12/122;
G06F 2209/5019; G06F 2209/508;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18904588.3 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) CN 2018/075820 08.02.2018
(87) WO 2019/153187 2019/33 15.08.2019

(54) • **HYBRIDES SYSTEM-ON-CHIP FÜR
ENERGIE- UND LEISTUNGSVORHER-
SAGE UND -STEUERUNG**
• **HYBRID SYSTEM-ON-CHIP FOR POWER
AND PERFORMANCE PREDICTION AND
CONTROL**
• **SYSTÈME HYBRIDE SUR PUCES POUR LA
PRÉDICTION ET LA COMMANDE DE
PUISSANCE ET DE PERFORMANCE**

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) SONG, Jun, Tacoma, Washington 98422, US
LIU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIN, Lingling, Sunnyvale, California 94085,
US
MENG, Xiaolin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
WANG, Guan, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
WANG, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
TANG, Hong, Kirkland, Washington 98033,
US
ZHANG, Nan, Bellevue, Washington 98004,
US
TIAN, Zhengxiang, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
QIAN, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
LIU, Shuiwang, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
RUAN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YU, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Jiangwei, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
ZHOU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
LU, Yijun, Seattle, Washington 98115, US
XU, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

H04W 12/122 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/71 → (51) **H04W 12/08**

H04W 16/04 → (51) **H04W 16/06**

(51) **H04W 16/06** (11) **3 101 935 B1**
H04W 16/04 **H04W 16/32**
H04L 1/18 **H04W 16/08**
H04W 24/02 **H04W 28/02**
H04W 28/08 **H04W 36/04**
H04W 36/20 **H04W 72/04**
H04W 72/08

(52) **H04W 16/04; H04W 16/06;**
H04W 16/08; H04W 24/02;
H04W 28/0236; H04W 28/0815;
H04W 28/0958; H04W 16/32;
H04W 36/04; H04W 72/0486;
H04W 72/082

(25) Ko (26) En
(21) 15743680.9 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/000885 28.01.2015
(87) WO 2015/115787 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932513 P

- 03.04.2014 KR 20140040199
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON RESSOURCEN IN HETEROGENEM NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING RESOURCES IN HETEROGENEOUS NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER DES RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Eunyong, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
JUN, Byungwook, Seoul, KR
KANG, Jaewon, Seoul, KR
MAENG, Seungjoo, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghee, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 16/08 → (51) **H04W 16/06**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 476 149 B1**
H04W 16/14 *H04W 84/20*
- (52) **H04W 16/10; H04W 16/14;**
H04W 84/20
- (25) En (26) En
(21) 16905895.5 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) CN 2016/087060 24.06.2016
(87) WO 2017/219354 2017/52 28.12.2017
- (54) • *VERFAHREN, QUELVORRICHTUNG UND LEISTUNGSKNOTEN ZUR VERTEILTEN DYNAMISCHEN SPEKTRUMSZUWEISUNG*
• *METHODS, SOURCE DEVICE AND POWER NODE FOR DISTRIBUTED DYNAMIC SPECTRUM ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIF SOURCE ET NOEUD DE PUISSANCE SERVANT À DES FINS D'ATTRIBUTION DE SPECTRE DYNAMIQUE DISTRIBUÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FENG, Jingyu, Xi'an Shaanxi 710121, CN
LU, Guangyue, Xi'an Shaanxi 710121, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/10**

H04W 16/14 → (51) **H04W 36/20**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/22 → (51) **H04W 24/06**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 627 874 B1**
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695;**
H04W 74/006; H04W 74/008
- (25) Zh (26) En
(21) 18802426.9 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/085453 03.05.2018
(87) WO 2018/210134 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 CN 201710344565
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT, AUSGANGSBASISSTATION UND ZIELBASISSTATION*

- *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL, SOURCE BASE STATION AND TARGET BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL, STATION DE BASE SOURCE ET STATION DE BASE CIBLE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/06**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 668 153 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/048; H04L 5/00;**
H04W 24/02; H04W 72/0406
- (25) Zh (26) En
(21) 18845189.2 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/098272 02.08.2018
(87) WO 2019/029425 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687355
- (54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEINREICHUNG UND -VERARBEITUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INFORMATION SUBMISSION AND PROCESSING, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUMISSION ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 767 887 B1**

H04L 41/0896
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0895;**
H04L 41/0897; H04L 41/40;
H04L 43/0817; H04L 43/20;
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 20186298.4 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 IN 201941028814
20.02.2020 IN 201941028814
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER GEMEINSAMEN NETZWERK-SLICE-INSTANZ (NSI) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGEMENT OF SHARED NETWORK SLICE INSTANCE (NSI) IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'INSTANCE DE TRANCHE DE RÉSEAU (NSI) PARTAGÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GAUTAM, Deepanshu, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
RAJADURAI, Rajavelsamy, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/06**

H04W 24/02 → (51) **H04W 88/16**

- (51) **H04W 24/06** (11) **3 607 726 B1**
H04L 65/80 *H04L 43/045*
H04L 43/08 *H04L 43/50*
H04L 41/14 *H04W 16/22*
- (52) **H04L 65/80; H04L 41/145;**
H04L 43/50; H04L 43/045;
H04L 43/08; H04W 16/22; H04W 24/06
- (25) En (26) En
(21) 18836570.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/066844 20.12.2018
(87) WO 2019/126528 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851610
- (54) • *NETZWERKBEEINTRÄCHTIGUNGSSIMULATIONSRAHMEN ZUR VERIFIZIERUNG VON INTERAKTIVEN ECHTZEIT-MEDIEN-STREAMING-SYSTEMEN*
• *NETWORK IMPAIRMENT SIMULATION FRAMEWORK FOR VERIFICATION OF REAL TIME INTERACTIVE MEDIA STREAMING SYSTEMS*
• *CADRE DE SIMULATION DE DÉGRADATION DE RÉSEAU POUR LA VÉRIFICATION DE SYSTÈMES DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA INTERACTIFS EN TEMPS RÉEL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENNARUN, Avery, Mountain View, CA 94043, US
GUO, Kuangye, Mountain View, CA 94043, US
MCCOOL, Robert, Mountain View, CA 94043, US
ZIMRING, Dov, Mountain View, CA 94043, US
CARDWELL, Neal, Mountain View, CA 94043, US
KHALAF, Saif, Mountain View, CA 94043, US
HUOPONEN, Jani, Mountain View, CA 94043, US
YEGANEH, Soheil Hassas, Mountain View, CA 94043, US
SOMADDER, Gurudas, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) **G01M 11/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 520 466 B1**
H04W 28/06
- (52) **H04W 28/0273; H04W 28/0247;**
H04W 28/0231; H04W 28/0289;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17772810.2 (22) 13.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/051344 13.09.2017
- (87) WO 2018/063800 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402289 P 12.09.2017 US 201715702429
- (54) • *VERARBEITUNG EINES DATENPAKETS, DAS ÜBER EINE STEUERUNGSEBENE IN EINEM ÜBERLASTUNGSSZENARIO EMPFANGEN WURDE*
- *PROCESSING A DATA PACKET RECEIVED OVER CONTROL PLANE IN CONGESTION SCENARIO*
- *TRAITEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES REÇU SUR UN PLAN DE COMMANDE DANS UN SCÉNARIO D'ENCOMBREMENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
- ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 28/02 → (51) **H04W 16/06**

H04W 28/06 → (51) **H04L 69/22**

H04W 28/08 → (51) **H04W 16/06**

- (51) **H04W 28/16** (11) **2 840 864 B1**
- H04W 4/50 H04W 88/10*
- (52) **H04W 88/10; H04W 28/16;**
- H04W 4/50*
- (25) Ja (26) En
- (21) 13778728.9 (22) 10.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) JP 2013/060824 10.04.2013
- (87) WO 2013/157460 2013/43 24.10.2013
- (30) 18.04.2012 JP 2012094948
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *MANAGEMENT APPARATUS, METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE GESTION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) MIYAZAWA Kazunori, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- AKISADA Yukiyo, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- SAKURAI Yasuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 528 542 B1**
- H04W 48/02 H04W 74/08*
- H04W 76/28 H04W 84/04*
- (52) **H04W 36/0094; H04W 48/02;**
- H04W 76/10; H04W 36/0088;**
- H04W 74/0833; H04W 76/28*
- (25) En (26) En

- (21) 19166786.4 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 08.11.2010 US 41105210 P 09.11.2010 US 41153910 P 07.11.2011 US 201113373218
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND MES-SUNG VON BENUTZERGERÄTESTRUK-TUREN ZUR INTERFERENZKOORDINA-TION*
- *METHOD FOR UE PATTERN INDICATION AND MEASUREMENT FOR INTER-FERENCE COORDINATION*
- *PROCÉDÉ POUR UNE INDICATION ET UNE MESURE DE MOTIFS UE EN VUE D'UNE COORDINATION DE BROUILLAGE*
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) CHEN, Yih-Shen, 300 Hsinchu City, TW
- JOHANSSON, Per Johan Mikael, 196 34 Kungsängen, SE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pils-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 11840640.4 / 2 599 343

(51) **H04W 36/00** (11) **3 687 130 B1**

H04W 36/28 H04W 88/06

(52) **H04W 36/28; H04W 36/0058;**

H04W 36/0069; H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 17930096.7 (22) 28.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) CN 2017/108199 28.10.2017
- (87) WO 2019/080137 2019/18 02.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, NETWORK DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 709 682 B1**

H04W 4/40 H04W 4/021

(52) **H04B 7/18506; H04B 7/18513;**

H04W 4/029; H04W 4/40;

H04W 36/0083; H04W 56/0035;

H04W 64/003; H04W 36/08

- (25) En (26) En
- (21) 20160448.5 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 11.03.2019 GB 201903217 12.04.2019 GB 201905222 18.07.2019 GB 201910318
- (54) • *WEITERREICHUNGSANALYSE FÜR EIN FAHRENDES FAHRZEUG*
- *HANDOVER ANALYSIS FOR A MOVING VEHICLE*
- *ANALYSE DE TRANSFERT POUR UN VÉHICULE MOBILE*

- (73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) DUDZINSKI, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB
- LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
- PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB
- GOEL, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB
- KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 716 684 B1**

(52) **H04W 36/0069; H04W 36/08**

(25) Zh (26) En

(21) 17934141.7 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) CN 2017/115046 07.12.2017

(87) WO 2019/109312 2019/24 13.06.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-SUNG VON ENDGERÄTEKONTEXT, COM-PUTERSPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING TERMINAL CONTEXT, COMPUTER STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE CONTEXTE DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-TIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(60) 22194497.8

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/00**

H04W 36/04 → (51) **H04W 16/06**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 622 749 B1**

(52) **H04W 36/14**

(25) En (26) En

(21) 17822195.8 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2017/082057 08.12.2017

(87) WO 2018/206137 2018/46 15.11.2018

(30) 09.05.2017 US 201762503668 P

(54) • *VERFAHREN, NETZWERKFUNKTIONEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WEITERREI-CHUNG EINES BENUTZERGERÄTS, UE, VON EINEM ERSTEN TYP EINER FUNK-ZUGRIFFSTECHNOLOGIE, RAT, ZU EI-NEM ZWEITEN TYP VON RAT*

• *A METHOD, NETWORK FUNCTIONS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SUPPORTING THE HANDING OVER OF A USER EQUIPMENT, UE, FROM A FIRST TYPE OF RADIO ACCESS TECHNOLOGY, RAT, TO A SECOND TYPE OF RAT*

• *PROCÉDÉ, FONCTIONS DE RÉSEAU ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE LE TRANSFERT D'UN ÉQUIPEMENT UTILI-SATEUR (UE) D'UN PREMIER TYPE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT) À UN SECOND TYPE DE RAT*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux Quebec
H9G 2Z8, CA
BURMAN, Bo, 19447 Upplands Väsby, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, SE-164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/20** (11) **3 751 904 B1**
H04L 27/00 **H04W 16/14**
H04B 1/715 **H04W 36/00**
H04W 72/04 **H04W 88/06**

(52) **H04W 36/20; H04J 11/005;**
H04L 27/0006; H04W 36/00835;
H04W 36/00837; H04W 36/0085;
H04W 72/1215; H04W 16/14;
H04W 76/27; H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
(21) 20181357.3 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONS-
IMPLEMENTIERUNG FÜR EIN ENDGERÄT
• METHODS FOR COMMUNICATION
IMPLEMENTATION FOR A TERMINAL
DEVICE
• PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE
COMMUNICATION POUR DISPOSITIF
TERMINAL
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 10855790.1 / 2 605 580

H04W 36/20 → (51) **H04W 16/06**

H04W 36/28 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/00** (11) **3 114 862 B1**
H04L 67/00 **H04L 101/375**
H04L 61/00 **H04W 4/70**
H04W 12/086 **H04W 48/16**
H04W 48/20 **H04L 101/604**
H04W 8/18 **H04W 8/20**

(52) **H04W 8/183; H04L 67/34;**
H04W 4/70; H04W 8/205;
H04W 12/086; H04W 48/16;
H04W 48/17; H04W 48/20;
H04L 61/35; H04L 2101/375;
H04L 2101/604

- (25) En (26) En
(21) 15717262.8 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056761 02.03.2015
(87) WO 2015/133640 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 GB 201403908
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) DONG, Olivier, Reading Berkshire RG2 0TD,
GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 48/02** (11) **3 749 019 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/18**

- (52) **H04W 48/02; H04W 36/18;**
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 20177996.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104253
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR
EIN FAHRZEUG
• VEHICLE COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE
VEHICULE
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) ITOU, Eita, Susono-shi, Shizuoka 410-1194,
JP
NISHIZAKI, Ryohei, Susono-shi, Shizuoka
410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 48/04 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 48/06** (11) **3 855 807 B1**
H04W 4/08 **H04W 84/06**

(52) **H04B 7/18506; H04W 12/08;**
H04W 12/76; H04W 48/06;
H01Q 1/246; H01Q 1/28; H04W 84/06;
H04W 88/08

- (25) Ja (26) En
(21) 19873709.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/031752 09.08.2019
(87) WO 2020/079937 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018196673
(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PRO-
GRAMM, STEUERVORRICHTUNG UND
STEUERVERFAHREN
• BASE STATION DEVICE, PROGRAM,
CONTROL DEVICE, AND CONTROL
METHOD
• DISPOSITIF DE STATION DE BASE,
PROGRAMME, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(73) Hapsmobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo 1057529, JP
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

H04W 48/14 → (51) **H04W 76/11**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 76/11**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/11**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 412 109 B1**
H04W 76/14 **H04W 76/28**

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219;**
H04W 52/0251; H04W 76/14;
H04W 76/28; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 17703480.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/001611 18.01.2017
(87) WO 2017/135036 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020142
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN FÜR DIREKTE KOMMUNI-
KATION
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
DIRECT COMMUNICATION
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION
DIRECTE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/12**

H04W 52/02 → (51) **H04L 67/141**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 811 690 B1**
H03M 1/12 **H04B 7/0426**
H04B 7/0452 **H04W 52/24**
H04B 7/06 **H04W 52/26**
H04W 52/34 **H04W 72/04**

(52) **H04W 52/146; H04B 7/0426;**
H04B 7/0452; H04W 52/242;
H04W 52/245; H04B 17/17;
H04W 52/267; H04W 52/346

- (25) En (26) En
(21) 18734498.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2018/066414 20.06.2018
(87) WO 2019/242852 2019/52 26.12.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
MASSIVES MU-MIMO
• METHOD AND APPARATUS FOR
MASSIVE MU-MIMO
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMU-
NICATION MU-MIMO MASSIVE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) JACOBSSON, Sven, 42133 Västra Frölunda,
SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
DURISI, Giuseppe, 416 66 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/16 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/24 → (51) **H04W 4/00**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/34 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/38 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/52 → (51) **H04B 17/13**

H04W 52/52 → (51) **H04W 4/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 777 374 B1**
H04L 5/00 **G01S 1/04**

(52) **H04W 64/00; G01S 1/0428;**
H04L 5/0048; H04L 5/0069;
H04L 5/0094; H04L 5/001;
H04L 5/0023; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19724607.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052836 05.04.2019
(87) WO 2019/193577 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654013 P

(54) • **SCHMALBANDIGE POSITIONIERUNGS-**
REFERENZSIGNALERZEUGUNG FÜR
KORRELATIONSEIGENSCHAFTEN
• **NARROWBAND POSITIONING**
REFERENCE SIGNAL GENERATION FOR
CORRELATION PROPERTIES
• **GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
DE POSITIONNEMENT À BANDE ÉTROITE
POUR DES PROPRIÉTÉS DE CORRÉLA-
TION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖ-
PING, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
NYGREN, Johannes, 753 14 UPPSALA, SE
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04L 67/30**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 437 397 B1**
H04W 36/00

(52) **H04W 72/005; H04W 36/0007**

(25) En (26) En
(21) 17713043.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057474 29.03.2017
(87) WO 2017/167838 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163458
31.05.2016 EP 16172341

(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK**
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT,
GB
AL-DAHER, Zaid, London EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **3 580 993 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00

(52) **H04W 72/02; H04L 1/1819;**
H04L 1/1854; H04L 1/1887;
H04L 5/0007; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 18847086.8 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/099866 10.08.2018
(87) WO 2019/033993 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713231

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-**
SAMMENHANG MIT DER KONFIGURA-
TION VON UL-BERECHTIGUNGSFREIEN
ÜBERTRAGUNGEN UND RESSOURCEN-
BÜNDELUNG
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO UL**
GRANT FREE TRANSMISSIONS-CONFIG-
URATION AND RESOURCE BUNDLING
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU LIÉES**
À LA CONFIGURATION D'ÉMISSIONS UL
SANS OCTROI ET AU GROUPAGE DE
RESSOURCES

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F
Block F4 TCL Tower TCL International E City
1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052,
CN

(72) JECHOUX, Bruno, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
WAGNER, Sebastian, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 566 522 B1**
H04L 5/00

(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053;**
H04L 5/0092; H04L 5/0094;
H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 18747490.3 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/074036 24.01.2018
(87) WO 2018/141222 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453093 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZ-**
WERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄT
• **COMMUNICATION METHOD, NETWORK**
DEVICE AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE RÉSEAU ET TERMINAL**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 592 080 B1**
H04W 52/14 **H04L 5/00**
H04W 52/34 **H04W 52/36**

(52) **H04W 52/365; H04L 5/0007;**
H04L 5/001; H04L 5/0037;
H04L 5/0046; H04L 5/0053;
H04L 5/006; H04L 5/0064;
H04W 52/146; H04W 72/0413;
H04W 72/042; H04W 52/34;
H04W 52/367; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19194607.8 (22) 20.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 02.11.2009 EP 09013756
13.08.2010 EP 10008477

(54) • **LEISTUNGSGRENZENMELDUNG IN EI-**
NEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT-
TELS TRÄGERAGGREGATION
• **POWER-LIMIT REPORTING IN A**
COMMUNICATION SYSTEM USING
CARRIER AGGREGATION
• **RAPPORT DE LIMITE DE PUISSANCE**
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION UTILISANT UNE AGRÉGATION DE
PORTEUSES

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/06**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 036 960 B1**
H04W 16/14

(52) **H04B 17/345; H04B 17/00;**
H04W 16/14; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 14780919.8 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052305 22.08.2014
(87) WO 2015/027161 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869157 P
21.08.2014 US 201414465560

(54) • **NACHWEIS VON STOSSWEISEN WIFI-IN-**
TERFERENZEN IN LTE/LTE-A-KOMMUNI-
KATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN
SPEKTRUM
• **DETECTION OF BURSTY WIFI INTER-**
FERENCE IN LTE/LTE-A COMMUNI-
CATIONS IN AN UNLICENSED
SPECTRUM
• **DÉTECTION D'INTERFÉRENCES WI-FI EN**
RAFALES DANS DES COMMUNICATIONS
LTE/LTE-A EFFECTUÉES DANS UN
SPECTRE NON AUTORISÉ

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 689 073 B1**
H04W 4/40 *H04W 72/04*
H04W 72/14

(52) **H04W 72/1284; H04W 4/40;**
H04W 72/1252; H04W 72/0453;
H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 18783320.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052681 25.09.2018
(87) WO 2019/067456 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564847 P
06.10.2017 US 201762569303 P
24.09.2018 US 201816140456

(54) • *VERBESSERUNG DER MAC-SIGNALISIERUNG ZUR NETZWERKUNTERSTÜTZTEN PLANUNG VON V2X-RESSOURCEN IN PC5-MEHRTRÄGERBETRIEB*
• *ENHANCEMENT OF MAC SIGNALING FOR NETWORK-ASSISTED V2X RESOURCE SCHEDULING IN PC5 MULTI-CARRIER OPERATION*
• *AMÉLIORATION DE SIGNALISATION DE MAC DE PLANIFICATION DE RESSOURCES V2X ASSISTÉE PAR RÉSEAU LORS D'UN FONCTIONNEMENT MULTI-PORTEUSE PC5*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 755 099 B1**
H04B 7/06 *H04W 88/02*
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0094; H04B 7/06;**
H04W 72/12; H04W 88/02

(25) Zh (26) En
(21) 18917792.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) CN 2018/085907 07.05.2018
(87) WO 2019/213821 2019/46 14.11.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENSTANDORTBESTIMMUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING RESOURCE LOCATION, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE RESSOURCE, APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 22194683.3

(51) **H04W 72/12** (11) **3 780 849 B1**
H04W 72/04 *H04L 65/40*
(52) **H04W 72/042; H04L 65/40**

(25) En (26) En
(21) 20199043.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND MOBILSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTES*
• *METHODS AND MOBILE STATION FOR TRANSMITTING A SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET STATION MOBILE PERMETTANT LA TRANSMISSION D'UN SERVICE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) Feng, Bin, Dongguan Guangdong, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16888823.8 / 3 379 883

(51) **H04W 72/12** (11) **3 890 427 B1**
H04L 5/00 *H04L 1/16*
H04L 1/16

(52) **H04W 72/1289; H04L 1/1671;**
H04L 1/1822; H04L 1/1854;
H04L 5/0044; H04L 5/0091

(25) Ko (26) En
(21) 20756199.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) KR 2020/002151 14.02.2020
(87) WO 2020/167056 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190018080

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG/ZUM EMPFANG FÜR MULTIÜBERTRAGUNGS-BLOCKPLANUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *DOWNLINK SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHODS FOR MULTIPLE TRANSPORT BLOCK SCHEDULING, AND DEVICES THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR PLANIFIÉ DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/185**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 80/02**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 445 119 B1**
H04L 1/16 *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1887;**
H04L 5/0055; H04L 5/0091;
H04W 72/14; H04L 5/0023; H04L 5/14;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18189336.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104879

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHEDULING UPLINK ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SCHEDULING UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoo, Hwa Sun, Seoul, KR
Kim, Hyoungmin, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 753 356 B1**
H04L 5/00 *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 74/08*

(52) **H04W 74/006; H04L 5/0051;**
H04L 5/0094; H04L 5/0007;
H04L 5/0053; H04L 5/0082;
H04W 72/042; H04W 72/1289;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 19711233.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053772 15.02.2019
(87) WO 2019/170390 2019/37 12.09.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710573 P

(54) • *MECHANISMUS ZUR ZEITRESSOURCENZUORDNUNGSSIGNALISIERUNG FÜR MSG3-ÜBERTRAGUNG*
• *TIME RESOURCE ASSIGNMENT SIGNALING MECHANISM FOR MSG3 TRANSMISSION*
• *MÉCANISME DE SIGNALISATION D'AT-TRIBUTION DE RESSOURCES TEMPORELLES POUR TRANSMISSION DE MSG3*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22193725.3

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 718 369 B1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**

(25) En (26) En
(21) 18826466.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062544 27.11.2018
(87) WO 2019/104299 2019/22 31.05.2019

- (30) 27.11.2017 US 201762590936 P
14.02.2018 US 201862630692 P
- (54) • ANFANGS- UND KANALZUGANG IN NEUEM FUNK/NEUEM NICHT-LINZEN-ZIERTEM FUNK (NR/NR-U)
- INITIAL ACCESS AND CHANNEL ACCESS IN NEW RADIO/NEW RADIO-UNLICENSED (NR/NR-U)
- ACCÈS INITIAL ET ACCÈS DE CANAL DANS UNE NOUVELLE RADIO/NOUVELLE RADIO-AUTORISÉE (NR/NR-U)
- (73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New York 10120, US
- XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (60) 22194871.4

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 846 575 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 74/0816**; H04W 72/02; H04W 74/002; H04W 74/02
- (25) En (26) En
- (21) 21159258.9 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (54) • VERBESSERTE FUNKRESSOURCENAUSWAHL UND -ERFASSUNG FÜR V2X-ÜBERTRAGUNGEN
- IMPROVED RADIO RESOURCE SELECTION AND SENSING FOR V2X TRANSMISSIONS
- SÉLECTION ET DÉTECTION AMÉLIORÉES DE RESSOURCES RADIO DESTINÉES AUX TRANSMISSIONS V2X
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
- LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
- WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22195020.7
- (62) 16911983.1 / 3 497 999

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 868 169 B1**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 20702540.4 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2020/012177 03.01.2020
- (87) WO 2020/142683 2020/28 09.07.2020
- (30) 04.01.2019 US 201962788612 P
- (54) • ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
- TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE IN UNLICENSED BANDS
- PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES DANS DES BANDES SANS LICENCE
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
- ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

- JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
- BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
- XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (60) 21172854.8 / 3 905 831
22191352.8

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 874 887 B1**
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
- (21) 19797226.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/079454 29.10.2019
- (87) WO 2020/089193 2020/19 07.05.2020
- (30) 30.10.2018 PCT/CN2018/112530
- (54) • VERFAHREN ZUM WAHLFREIEN ZUGRIFF AUF EINEN NICHT LIZENZIERTEN KANAL
- TECHNIQUE FOR RANDOM ACCESS ON AN UNLICENSED CHANNEL
- TECHNIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE SUR UN CANAL SANS LICENCE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102, CN
- WANG, Min, 97753 Lulea, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/11** (11) **3 557 913 B1**
H04W 76/12 **H04W 76/18**
H04W 48/14 **H04W 48/16**
H04W 48/18
- (52) **H04W 48/14**; **H04W 48/16**;
H04W 48/18; **H04W 76/11**;
H04W 76/12; **H04W 76/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17909627.6 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) CN 2017/083648 09.05.2017
- (87) WO 2018/205150 2018/46 15.11.2018
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER RICHTLINIEN DER NETZWERK-SLICE-AUSWAHL
- NETWORK SLICE SELECTION POLICY UPDATING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE POLITIQUE DE SÉLECTION DE TRONÇON DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04L 61/5038**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/50**

H04W 76/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/27 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/27 → (51) **H04W 12/041**

H04W 76/28 → (51) **H04W 12/041**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 80/02** (11) **3 541 036 B1**
H04W 72/12
H04W 80/02; **H04W 72/1242**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16921363.4 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) CN 2016/105202 09.11.2016
- (87) WO 2018/086010 2018/20 17.05.2018
- (54) • SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STEUERUNGSPROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU)
- CONTROL PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SENDING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COMMANDE (PDU)
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/04 → (51) **H04L 67/30**

H04W 84/06 → (51) **H04W 48/06**

H04W 84/10 → (51) **H04W 8/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 9/40**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 409 073 B1**
H04W 92/18 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 76/14**; **H04W 4/80**;
H04W 84/18; **H04W 88/04**;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 17744562.4 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) KR 2017/000893 25.01.2017
- (87) WO 2017/131441 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 KR 20160011304
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TETHERING-DIENSTES
- METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING TETHERING SERVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APTES À FOURNIR UN SERVICE DE MODEM AFFILIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Buseop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18476, KR

EDWIN JOSEPH, Vimal Bastin, Bangalore 560008, IN
KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
JIN, Inji, Bucheon-si Gyeonggi-do 14602, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 88/04 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 509 389 B1**
(52) **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 18213197.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862231
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Verschueren, Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 88/06 → (51) **H04L 1/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 88/04**

H04W 88/08 → (51) **G01M 11/00**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/022**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 88/08 → (51) **H04L 67/30**

H04W 88/14 → (51) **H04L 67/30**

(51) **H04W 88/16** (11) **3 432 518 B1**
H04L 41/28 **H04L 41/0803**
H04W 24/02
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/28;**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 18183632.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 CN 201710586011
(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR FERNVERWALTUNG EINES MOBILEN BREITBANDROUTERS**
• **REMOTE MANAGEMENT METHOD AND CIRCUITRY FOR MOBILE BROADBAND ROUTER**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUITS DE GESTION À DISTANCE POUR ROUTEUR MOBILE À LARGE BANDE**
(73) ZyXEL Communications Corporation, 11F., No.223, Sec. 3, Beixin Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) YI, Chih-Tsao, 300 Hsinchu, TW
CHANG, Tang-Po, 23143 New Taipei City, TW
CHEN, Hui-San, 23143 New Taipei City, TW
HSU, Jui-Wen, 23143 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 88/18 → (51) **H04L 67/30**

H04W 92/12 → (51) **H04B 7/022**

H04W 92/18 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 843 501 B1**
(52) **H05B 1/0244**
(25) En (26) En
(21) 19219573.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINES HEIZELEMENTS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR COOLING A HEATING ELEMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFOUILLISSEMENT D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE**
(73) Kanthal GmbH, Aschaffenburg Str. 7a, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) MIETHE, Ralph, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
MANN, Markus, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Technology EMEA AB Sandvik Materials Technology Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

H05B 3/32 → (51) **F24D 13/02**

(51) **H05B 6/78** (11) **3 952 612 B1**
(52) **H05B 6/78; H05B 2206/046**
(25) En (26) En
(21) 21161269.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 CN 202010782938
(54) • **MIKROWELLENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSBEHÄLTER DAVON**
• **MICROWAVE DRYING DEVICE AND PROCESSING BOX THEREOF**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE À MICRO-ONDES ET SON BÔITIER DE TRAITEMENT**
(73) Wave Power Technology Inc., No. 31, Lane 598, Zhongzheng Rd., Toufen City, Miaoli County, TW
(72) TENG, Hsuan-Hao, Taichung City, TW
TSAO, Ming-Hsiung, Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHEN, Han-Ying, Chupei City, Hsinchu, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 33/10 → (51) **H05B 33/12**

(51) **H05B 33/12** (11) **3 790 361 B1**
H01L 27/12 **H05B 33/10**
H05B 33/20 **H01L 21/683**
H05B 33/14 **H05B 33/18**
H01L 33/50 **H01L 25/16**
H01L 23/00 **H01L 25/075**
H01L 33/62 **G09G 3/32**
(52) **H01L 25/167; H01L 21/6835;**
H01L 24/19; H01L 24/97;
H01L 25/0753; H01L 33/62;
H05B 33/12; H05B 33/14; G09G 3/32;
G09G 2300/0452; G09G 2300/08;

H01L 33/504; H01L 2221/68322;
H01L 2221/68327; H01L 2221/68336;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68368;
H01L 2924/12041; H01L 2933/0066
(25) En (26) En
(21) 20203976.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 23.07.2015 US 201562196282 P
15.12.2015 US 201562267770 P
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) TAKEYA, Motonobu, 15429 Ansan-si, KR
KIM, Young Hyun, 15429 Ansan-si, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 16828068.3 / 3 328 162

H05B 33/14 → (51) **H05B 33/12**

H05B 33/18 → (51) **H05B 33/12**

H05B 33/20 → (51) **H05B 33/12**

(51) **H05B 45/00** (11) **3 416 460 B1**
H05B 47/10 **H05B 45/325**
H05B 45/355 **H05B 45/37**
H05B 47/175 **F21K 9/00**
F21V 15/01 **F21V 21/30**
G06F 3/14 **F21W 111/08**
F21W 111/027 **F21W 111/047**
F21W 131/401 **F21Y 105/10**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
F21W 121/00 **F21W 121/04**
(52) **F21K 9/00; G06F 3/1446;**
H05B 45/325; H05B 45/355;
H05B 45/37; H05B 47/175;
F21V 15/013; F21V 21/30;
F21V 29/507; F21V 29/745;
F21V 29/75; F21W 2111/027;
F21W 2111/047; F21W 2111/08;
F21W 2121/004; F21W 2121/04;
F21W 2131/401; F21Y 2103/10;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10;
H05B 45/33; H05B 45/335;
H05B 45/345; H05B 45/3578;
Y10S 362/80
(25) En (26) En
(21) 18175690.9 (22) 05.05.2004
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2018
(30) 05.05.2003 US 467847 P
(54) • **BELEUCHTUNGSEINHEIT**
• **LIGHTING UNIT**
• **UNITÉ D'ÉCLAIRAGE**
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
(72) ROBERGE, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
PIEPGRAS, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
HYER, Jeff, 5656 AE Eindhoven, NL
MCCORMICK, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL
SWAI, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MORGAN, Frederick, M., 5656 AE Eindhoven, NL
KONDO, Steven, T., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 04751358.5 / 1 620 676

H05B 45/10 → (51) **F21S 9/02**

(51) **H05B 45/20** (11) **3 758 449 B1**
H05B 45/345

(52) **H05B 45/20; H05B 45/345**

(25) En (26) En

(21) 20176075.8 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119952

- (54) • **LICHTEMITTIERENDES GERÄT UND CHROMATIZITÄTSVARIATIONSKORREKTURVERFAHREN**
• **LIGHT EMITTING APPARATUS AND CHROMATICITY VARIATION CORRECTION METHOD**
• **APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE VARIATION DE CHROMATICITÉ**

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) YAMAMOTO, Shohei, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

TANAKA, Moyu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H05B 45/325 → (51) **H05B 45/00**

(51) **H05B 45/34** (11) **3 328 161 B1**

(52) **H05B 45/40; H05B 45/34; H05B 47/165; H05B 45/325; H05B 45/355**

(25) En (26) En

(21) 17202791.4 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 22.11.2016 CN 201611040575

- (54) • **STECKBARES MULTIFUNKTIONELLES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR LED**
• **PLUG-IN MULTIFUNCTIONAL LED POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION DE DEL MULTIFONCTIONNEL ENFICHABLE**

(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) YU, Jianfeng, Ningbo 315103, CN

WANG, Qiming, Ningbo 315103, CN

WU, Guanghua, Ningbo 315103, CN

DONG, Jianguo, Ningbo 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/355 → (51) **H05B 45/00**

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/00**

H05B 45/38 → (51) **F21S 9/02**

(51) **H05B 45/395** (11) **3 373 705 B1**

(52) **H05B 45/395; H05B 45/46; H05B 45/56; Y02B 20/30**

(25) De (26) De

(21) 18160505.6 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 08.03.2017 DE 102017203801

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER VIELZAHL VON LEUCHTDIODEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PLURALITY OF LEDS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**

(73) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Heidinger, Michael, 76227 Karlsruhe, DE

Kling, Rainer, 69221 Dossenheim, DE

Simon, Christoph, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H05B 47/10 → (51) **H05B 45/00**

H05B 47/17 → (51) **F21S 9/02**

H05B 47/175 → (51) **H05B 45/00**

H05G 2/00 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H05H 7/00** (11) **3 846 595 B1**

(52) **H05H 7/00; H05H 2007/008**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213793.1 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(30) 17.12.2019 FR 1914595

- (54) • **POSITIONSDETEKTOR EINES STRAHLS MIT GELADENEN TEILCHEN, DER EIN GEHÄUSE DURCHQUERT**
• **DETECTOR OF THE POSITION OF A BEAM OF CHARGED PARTICLES PASSING THROUGH AN ENCLOSURE**
• **DÉTECTEUR DE POSITION D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES TRAVERSANT UNE ENCEINTE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) NICOLAS, Rémi, 21120 IS SUR TILLE, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H05K 1/02** (11) **3 975 670 B1**

(52) **H05K 1/0228; H05K 1/0265; H05K 2201/09254; H05K 2201/09327; H05K 2201/09336; H05K 2201/09618; H05K 2201/09672; H05K 2201/0969; H05K 2201/09727; H05K 2201/0979**

(25) En (26) En

(21) 21199399.3 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(30) 28.09.2020 JP 2020162414

- (54) • **LAMINIERTER LEITERPLATTENVORRICHTUNG**
• **LAMINATED CIRCUIT BOARD DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ STRATIFIÉ**

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) WATANABE, Tsunehiro, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/02 → (51) **G02B 27/01**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/05 → (51) **G02B 27/01**

H05K 1/11 → (51) **G02F 1/1345**

H05K 1/16 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 127 405 B1**

H05K 1/02 G02B 6/43

(52) **H05K 1/188; H01L 24/19;**

H01L 24/20; H05K 1/0274; G02B 6/43;

H01L 2224/04105; H01L 2224/0603;

H01L 2224/06181; H01L 2224/2518;

H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;

H05K 1/0206; H05K 1/0209;

H05K 2201/10106; H05K 2201/10121;

H05K 2201/10522

(25) De (26) De

(21) 15715131.7 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) AT 2015/050077 25.03.2015

(87) WO 2015/149097 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 AT 502302014

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE MIT ZUMINDEST EINER OPTOELEKTRONISCHEN KOMPONENTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT BOARD HAVING AT LEAST ONE OPTOELECTRONIC COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉQUIPÉE D'AU MOINS UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE**

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

(72) LANGER, Gregor, 9061 Wölfnitz, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H05K 1/18** (11) **3 823 424 B1**

H05K 3/34 H05K 3/28

(52) **H05K 1/189; H05K 3/3405;**

H05K 3/284; H05K 2201/10181;

H05K 2201/10272

(25) En (26) En

(21) 20205892.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(30) 15.11.2019 JP 2019207268

- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT SCHALTUNGSKÖRPER UND LEITENDEM KÖRPER**
• **CONNECTION STRUCTURE INCLUDING CIRCUIT BODY AND CONDUCTIVE BODY**
• **STRUCTURE DE CONNEXION COMPRENANT UN CORPS DE CIRCUIT ET UN CORPS CONDUCTEUR**

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Ichikawa, Yoshiaki, Shizuoka 421-0407, JP

Oga, Tatsuya, Shizuoka 421-0407, JP

Nakagawa, Mariko, Shizuoka 421-0407, JP

Yasuda, Tomoji, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H05K 1/18 → (51) **G01K 1/14**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/32 → (51) **G02F 1/1345**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/36 → (51) **G01K 1/14**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 720 258 B1**

H05K 1/16 *H05K 3/42*

H05K 3/10 *H05K 3/38*

H01L 23/15 *H01L 23/498*

(52) **H05K 3/4605; H05K 1/162;**
H01L 23/15; H01L 23/49822;
H01L 23/49827; H01L 23/49894;
H01L 2224/13; H05K 3/108;
H05K 3/388; H05K 3/422; H05K 3/4644

(25) Ja (26) En

(21) 18883284.4 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) JP 2018/043056 21.11.2018

(87) WO 2019/107251 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 JP 2017229922

(54) • **GLASKERN, MEHRSCICHTIGES VER-
DRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES GLAS-
KERNS**
• **GLASS CORE, MULTILAYER WIRING
SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING GLASS CORE**
• **NOYAU DE VERRE, SUBSTRAT DE
CÂBLAGE MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ
POUR FABRIQUER UN NOYAU DE VERRE**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 101-0024, JP

(72) TSUCHIDA, Tetsuyuki, Tokyo 101-0024, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 5/02** (11) **3 528 604 B1**

(52) **H05K 5/0213**

(25) De (26) De

(21) 19157177.7 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(30) 20.02.2018 DE 102018103747

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM DRUCKAUS-
GLEICHSELEMENT SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER KOM-
PONENTE DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE WITH A PRESSURE EQUALIZING
ELEMENT AND METHOD FOR
PRODUCING A COMPONENT OF THE
DEVICE**
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE
COMPENSATION DE PRESSION AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT DU DISPOSITIF**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Weber, Dennis, 38159 Vechede GT Wahle,
DE

Kujat, Sergej, 38304 Wolfenbüttel, DE

Bachmann, Stephan, 38855 Wernigerode,
DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Han-
nover, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 332 207 B1**

H05K 7/20 *F03G 7/06*

F42B 15/34 *F28F 21/02*

H01L 23/373 *H01L 23/433*

F28F 13/00

(52) **F28F 13/00; F03G 7/065; F28F 21/02;**
F42B 15/34; H01L 23/373;
H01L 23/433; H05K 7/1434;
H05K 7/20445; F28F 2013/006;
F28F 2013/008; F28F 2255/04

(25) En (26) En

(21) 16810509.6 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) US 2016/035914 03.06.2016

(87) WO 2017/030634 2017/08 23.02.2017

(30) 04.08.2015 US 201514818177

(54) • **FORMGEDÄCHTNISMATERIAL AUF DER
GRUNDLAGE EINES THERMISCHEN
KOPPLERS/ENTKOPPLERS UND VER-
FAHREN**
• **SHAPE MEMORY MATERIAL BASED
THERMAL COUPLER/DECOUPLER AND
METHOD**
• **COUPLEUR/DÉCOUPLEUR THERMIQUE À
BASE D'UN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE
FORME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) WOOD, Adam C., Oro Valley, Arizona 85755,
US
BERSBACH, Charles J., Tucson, Arizona
85747, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 509 407 B1**

(52) **H05K 7/1492**

(25) En (26) En

(21) 18215667.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 05.01.2018 US 201862613863 P

08.06.2018 US 201816003290

(54) • **HALTERUNG FÜR RACK-STROMVERTEI-
LEREINHEIT MIT DREHFUNKTION**
• **RACK PDU BRACKET WITH ROTATION
FUNCTION**
• **SUPPORT DE PDU EN RACK DOTÉ D'UNE
FONCTION DE ROTATION**

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW

CHEN, Chih-Ming, Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 398 414 B1**

F25B 13/00 *B21D 53/02*

B23P 15/26 *F28F 13/08*

F28D 15/02 *A61F 7/00*

A61F 7/02

(52) **F28D 15/025; A61F 7/0085;**
A61F 7/02; F28D 15/0266; G06F 1/20;
H05K 7/20309; H05K 7/208;
H05K 7/20809; A61F 2007/0002;
A61F 2007/0054; A61F 2007/0056;
A61F 2007/0078; A61F 2007/0087;
A61F 2007/0233; F28D 15/00;
G06F 2200/201; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 16881404.4 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) IL 2016/051384 27.12.2016

(87) WO 2017/115359 2017/27 06.07.2017

(30) 29.12.2015 US 201562272290 P

(54) • **WÄRMEREGELUNGSSYSTEM AUF VA-
KUUMBASIS**
• **VACUUM-BASED THERMAL
MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
FAISANT APPEL AU VIDE**

(73) Zuta-Core Ltd., Meshek 24, 8548000
Moshav Sde-Avraham, IL

(72) PARNES, Tal, 4430805 Kfar Saba, IL

EADELSON, Nahshon, 8548000 Moshav
Sde-Avraham, IL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **H05K 7/20** (11) **3 478 045 B1**

H01L 23/36 *H01L 23/373*

H01L 23/42

(52) **H01L 23/373; H01L 23/3737;**

H01L 23/42; H05K 7/20

(25) Ja (26) En

(21) 17819723.2 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) JP 2017/019334 24.05.2017

(87) WO 2018/003356 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016128122

(54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT DISSIPATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE
CHALEUR**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KOBAYASHI, Gen, Tokyo 100-8246, JP

MURAKAMI, Yasuyuki, Tokyo 100-8246, JP

UCHIUMI, Daisuke, Tokyo 100-8246, JP

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 735 118 B1**

(52) **H05K 7/20336**

(25) En (26) En

(21) 20172535.5 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 30.04.2019 US 201962840923 P

15.10.2019 US 201916653333

(54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT PHA-
SENWECHSELMATERIAL FÜR THER-
MISCHE LEISTUNG**
• **AN ELECTRONIC ASSEMBLY WITH
PHASE-CHANGE MATERIAL FOR
THERMAL PERFORMANCE**
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AVEC MATÉ-
RIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR
PERFORMANCE THERMIQUE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Schmit, Christopher, Fargo, ND 58102, US

Scheffer, Andrew, Fargo, ND 58102, US

Cooper, William, Fargo, ND 58102, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H05K 7/20	→ (51) C08J 5/18
H05K 7/20	→ (51) H02M 7/00
H05K 7/20	→ (51) H02M 7/48
H05K 7/20	→ (51) H05K 7/14
(51) H05K 9/00	(11) 3 675 617 B1
B62D 25/20	B60N 3/04
B60K 1/04	B60R 13/08
(52) B60N 3/048; B60N 3/046;	
H05K 9/0098; B62D 25/20; Y02T 10/70	
(25) En	(26) En
(21) 19219454.6	(22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(30) 25.12.2018 JP 2018241659	
(54) • FAHRZEUGUNTERTEILSTRUKTUR	
• VEHICLE LOWER PORTION STRUCTURE	
• STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP	
(72) TANAKA, Ken, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	
KONDO, Yuichi, NAGOYA-SHI, AICHI, 460-0013, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
H05K 9/00	→ (51) B64C 1/14
H05K 13/00	→ (51) G06F 11/36
H05K 13/04	→ (51) B23Q 7/04
H05K 13/04	→ (51) H05K 13/08
(51) H05K 13/08	(11) 3 687 270 B1
H05K 13/04	
(52) H05K 13/0812; H05K 13/041;	
H05K 13/0813	
(25) Ja	(26) En
(21) 17925768.8	(22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) JP 2017/034338 22.09.2017	
(87) WO 2019/058518 2019/13 28.03.2019	
(54) • MONTAGEVERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE KOMPONENTEN UND MONTAGEMASCHINE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN	
• ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING METHOD AND ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE	
• PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET STRUCTURE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) ESAKI Hirotake, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP	
SUGIYAMA Kenji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP	
KOTANI Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

A23J 1/10	→ (51) A23L 33/17
A23J 3/30	→ (51) A23L 33/17
(51) A23L 29/30	(11) 3 298 907 B2
A23L 33/00	A23L 33/10
A23L 33/16	A23L 33/125
(52) A23L 29/30; A23L 33/00;	
A23L 33/10; A23L 33/125; A23L 33/16;	
A23L 33/40	
(25) En	(26) En
(21) 16190390.1	(22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(45) 24.04.2019 B1	
(54) • KALORIENREICHE, UHT-BEHANDELTE FLÜSSIGE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
• HIGH CALORIE, UHT TREATED LIQUID NUTRITIONAL COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES À BASE DE LIQUIDE TRAITÉ UHT HYPER CALORIQUE	
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	
(72) Wiegand, Susanne, 60599 Frankfurt am Main, DE	
Mainou-Sierra, José Maria, 61239 Ober-Mörlen, DE	
Becker, Katy, 63150 Bad Homburg, DE	
Ammann, Martin, 63263 Neu Isenburg, DE	
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE	
A23L 33/00	→ (51) A23L 29/30
A23L 33/10	→ (51) A23L 29/30
A23L 33/125	→ (51) A23L 29/30
A23L 33/16	→ (51) A23L 29/30
(51) A23L 33/17	(11) 2 832 236 B2
A23J 1/10	A23J 3/30
C08H 1/06	
(52) A23J 1/10; A23J 3/30; A23L 33/18;	
C08H 1/06	
(25) En	(26) En
(21) 13178511.5	(22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(45) 23.03.2016 B1	
(54) • Verfahren zur Herstellung von hydrolysiertem keratinartigem Material	
• METHOD FOR PRODUCING HYDROLYSED KERATINACEOUS MATERIAL	
• Procédé de production de matériau contenant de la kératine hydrolysée	
(73) Tesserlo Group NV/SA, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE	

(72) Blutel, Philippe, 61400 Saint Hilaire Le Chatel, FR	
Fillières, Romain, 27200 Vernon, FR	
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
A45D 7/04	→ (51) A61Q 5/00
A45D 7/06	→ (51) A61Q 5/00
(51) A61K 8/362	(11) 3 137 043 B2
A61K 8/41	A61Q 17/04
(52) A61K 8/415; A61K 8/362;	
A61Q 17/04; A61K 2800/51	
(25) De	(26) De
(21) 15716489.8	(22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(45) 20.11.2019 B1	
(86) EP 2015/057813 10.04.2015	
(87) WO 2015/165713 2015/44 05.11.2015	
(30) 28.04.2014 DE 102014207924	
(54) • SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG IV	
• SUNSCREEN HAVING REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES IV	
• PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À LA FORMATION DE TACHES SUR LES TEXTILES IV	
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) WEINERT, Katrin, 22763 Hamburg, DE	
BORCHERS, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE	
SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE	
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE	
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE	
(60) 18180379.2 / 3 417 844	
A61K 8/41	→ (51) A61K 8/362
A61K 8/92	→ (51) A61Q 5/00
(51) A61K 31/47	(11) 2 621 481 B2
A61K 31/517	A61P 35/00
A61P 35/04	
(52) A61K 31/47; A61K 31/00;	
A61K 31/517; A61P 13/08;	
A61P 19/00; A61P 35/00; A61P 35/04;	
A61P 43/00; C07D 215/22	
(25) En	(26) En
(21) 11764655.4	(22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 07.08.2013	
(45) 14.08.2019 B1	
(86) US 2011/053233 26.09.2011	
(87) WO 2012/044572 2012/14 05.04.2012	
(30) 27.09.2010 US 386959 P	
02.05.2011 US 201161481671 P	
(54) • MET- UND VEGF-DOPPELINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KASTRATIONRESISTENTEM PROSTATAKREBS UND OSTEOBLASTISCHEN KNOCHENMETASTASEN	
• DUAL INHIBITORS OF MET AND VEGF FOR THE TREATMENT OF CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER AND OSTEOBLASTIC BONE METASTASES	

- *INHIBITEURS DE MET ET VEGF À DOUBLE EFFET POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION ET DES MÉTASTASES OSSEUSES OSTÉOBLASTIQUES*
- (73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) SMITH, David, Ann Arbor MI 48103, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/47****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61L 27/04** (11) **2 422 821 B2**
A61L 27/58 **A61L 27/56**
C22C 23/00
- (52) **A61L 27/047; A61L 27/42;**
A61L 27/48; A61L 27/56; A61L 27/58;
C22C 23/00; C22C 23/02; C22F 1/06;
Y10T 29/49

- (25) Ko (26) En
(21) 10767316.2 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.02.2012
(45) 28.11.2018 B1
(86) KR 2010/002542 22.04.2010
(87) WO 2010/123302 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 KR 20090035267

- *BIOLOGISCH ABBAUBARES IMPLANTAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BIODEGRADABLE IMPLANT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *IMPLANT BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

- (73) U & I Corporation, 529-1, Yonghyeon-dong, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-050, KR
(72) KOO, Ja-Kyo, Seoul 139-784, KR
SEOK, Hyun-Kwang, Seoul 135-283, KR
YANG, Seok-Jo, Daejeon 305-764, KR
KIM, Yu-Chan, Seoul 142-100, KR
CHO, Sung-Youn, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-901, KR
KIM, Jong-Tack, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-803, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/04****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/04****A61P 31/12** → (51) **C07K 16/28****A61P 31/14** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/47****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/02** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/04** → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61Q 5/00** (11) **2 547 402 B2**
A61K 8/92 **A61Q 7/00**
A45D 7/04 **A45D 7/06**
- (52) **A45D 7/02; A45D 7/06;**
A45D 19/0041; A61K 8/922;
A61Q 5/12; A45D 2007/002
- (25) En (26) En
(21) 11710392.9 (22) 18.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2013
(45) 04.09.2019 B1
(86) US 2011/028991 18.03.2011

- (87) WO 2011/116283 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315529 P

- *HAARPFLERGEPRODUKTE MIT KONJUGIERTEN UNGESÄTTIGTEN ÖLEN*
- *HAIR CARE PRODUCTS CONTAINING CONJUGATED UNSATURATED OILS*
- *PRODUITS DE SOINS CAPILLAIRES CONTENANT DES HUILES INSATURÉES CONJUGUÉES*

- (73) Kao Corporation, 2-1-3 Bunka Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP

- (72) FISCHER, Vincent, St. Petersburg FL 33703, US
DAWIS, Suzanne, Florence KY 41042, US
SCHROTT, Adam, Cincinnati OH 45214, US
DEARDORFF, Jennifer, Liberty Township OH 45044, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61Q 7/00 → (51) **A61Q 5/00****A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/362****B01F 3/06** → (51) **B01F 3/18**

- (51) **B01F 3/18** (11) **3 285 132 B2**
B01F 3/06 **G05D 11/13**
(52) **G05D 11/132; B01F 23/36;**
B01F 23/60

- (25) Fi (26) En
(21) 17186259.2 (22) 15.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(45) 12.06.2019 B1
(30) 15.08.2016 FI 20165615

- *VERFAHREN UND ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PULVERS UND/ODER GRANULATS*
- *METHOD AND DISPENSING APPARATUS FOR DISPENSING A POWDER AND/OR GRANULAR MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DESTINÉ À DISTRIBUER UNE POUDRE ET/OU UN MATÉRIAU GRANULAIRE*

- (73) Powdea Technologies Oy, Alasuutarintie 22, 48400 Kotka, FI

- (72) KOUASA, Jukka, 48400 Kotka, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
(60) 19178897.5 / 3 572 904

B01J 23/86 → (51) **C07C 17/20****B01J 23/94** → (51) **C07C 17/20****B01J 27/125** → (51) **C07C 17/20****B01J 37/14** → (51) **C07C 17/20****B01J 37/26** → (51) **C07C 17/20****B01J 38/12** → (51) **C07C 17/20**

- (51) **B23K 26/04** (11) **2 760 620 B2**
B23K 26/30 **G02B 7/09**
G02B 7/02 **B23K 26/20**
B23K 26/38

- (52) **B23K 26/04; B23K 26/1476;**
B23K 26/21; B23K 26/38; B23K 26/707
- (25) En (26) En
(21) 12836452.8 (22) 01.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(45) 07.08.2019 B1
(86) US 2012/058296 01.10.2012

- (87) WO 2013/049813 2013/14 04.04.2013
(30) 01.10.2011 US 201161542156 P

- *KOPFANORDNUNG FÜR EIN LASERVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *HEAD ASSEMBLY FOR A LASER PROCESSING SYSTEM*
- *ENSEMBLE TÊTE POUR A SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER*

- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

- (72) GRAPOV, Yuri, Oxford, MA 01540, US
DIGIANTOMMASO, Michael, Oxford, MA 01540, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B23K 26/20 → (51) **B23K 26/04****B23K 26/30** → (51) **B23K 26/04****B23K 26/38** → (51) **B23K 26/04**

- (51) **B32B 3/24** (11) **2 451 637 B2**
B32B 27/10 **B32B 7/12**
B32B 15/08 **B32B 15/12**
B32B 15/20 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 29/00 **B32B 37/15**
B32B 3/26 **B65D 75/26**

- (52) **B32B 27/10; B32B 3/266; B32B 7/12;**
B32B 15/08; B32B 15/12; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/327;
B32B 29/005; B32B 37/153;

- B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2307/31;
B32B 2307/50; B32B 2307/718;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7265; B32B 2439/70;
Y10T 428/1303; Y10T 428/1359;
Y10T 428/24331; Y10T 428/31895

- (25) En (26) En
(21) 10757390.9 (22) 06.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2012
(45) 21.08.2019 B1

- (86) EP 2010/004068 06.07.2010
(87) WO 2011/003567 2011/02 13.01.2011

- (30) 08.07.2009 SE 0900947

- *ROBUSTES VERPACKUNGSLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERPACKUNGSLAMINATS UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTTER*

- *ROBUST PACKAGING LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING OF THE PACKAGING LAMINATE AND PACKAGING CONTAINER PRODUCED THEREFROM*

- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ROBUSTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET RÉCIPÉNT D'EMBALLAGE A BASE DUDIT MATÉRIAU*

- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

- (72) TOFT, Niils, 22472 Lund, SE
PERSSON, Åke, S-244 65 Furulund, SE

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 3/26	→ (51) B32B 3/24
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/24
B32B 15/08	→ (51) B32B 3/24
B32B 15/12	→ (51) B32B 3/24
B32B 15/20	→ (51) B32B 3/24
B32B 27/08	→ (51) B32B 3/24
B32B 27/10	→ (51) B32B 3/24
B32B 27/30	→ (51) B32B 3/24
B32B 27/32	→ (51) B32B 3/24
B32B 29/00	→ (51) B32B 3/24
B32B 37/15	→ (51) B32B 3/24
B41N 1/08	→ (51) C22F 1/04
(51) B60P 3/34	(11) 3 277 539 B2
(52) B60P 3/34	
(25) En	(26) En
(21) 16727854.8	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(45) 29.08.2018 B1	
(86) NL 2016/050224 31.03.2016	
(87) WO 2016/159769 2016/40 06.10.2016	
(30) 31.03.2015 US 201514545162 30.03.2016 US 201615085332 30.03.2016 US 201615085373	
(54) • AUSZIEHBARER RAUM UND BETRIEBS-MECHANISMUS UND KOMPONENTEN DAVON • SLIDE-OUT ROOM AND OPERATING MECHANISM AND COMPONENTS THEREOF • RALLONGE ESCAMOTABLE, ET MÉCANISME DE COMMANDE ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS	
(73) XL IP B.V., Venuslaan 72, 2957 HR Nieuw-Lekkerland, NL	
(72) RODABAUGH, Daniel K., Elkhart, Indiana 46516, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
(60) 18191171.0 / 3 470 265	
(51) B60R 1/00	(11) 2 620 326 B2
(52) B60R 1/00 ; B60R 2300/70; B60R 2300/808	
(25) De	(26) De
(21) 12194949.9	(22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2013	
(45) 01.04.2015 B1	
(30) 24.01.2012 DE 102012200946	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Unterstützen eines Ankuppelns eines Anhängers • Method and device for supporting a coupling procedure of a trailer • Procédé et dispositif d'assistance d'accouplement d'une remorque	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Niemz, Volker, 71277 Rutesheim, DE	
B65D 75/26	→ (51) B32B 3/24

(51) C07C 17/20	(11) 3 257 832 B2
C07C 21/18	B01J 37/14
B01J 37/26	B01J 38/12
B01J 23/94	B01J 23/86
B01J 27/125	
(52) C07C 17/206 ; B01J 23/866 ; B01J 23/94 ; B01J 37/14 ; B01J 37/26 ; B01J 38/12 ; B01J 27/125 ; Y02P 20/584	
(25) En	(26) En
(21) 17179561.0	(22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(45) 10.07.2019 B1	
(54) • KATALYTISCHE GASPHASENFLUORIERUNG • CATALYTIC GAS PHASE FLUORINATION • FLUORATION CATALYTIQUE EN PHASE GAZEUSE	
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) DOUCET, Nicolas, 57420 CUVRY, FR WENDLINGER, Laurent, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR PIGAMO, Anne, 69340 FRANCHEVILLE, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(62) 11712666.4 / 2 665 693	
C07C 21/18	→ (51) C07C 17/20
C07D 251/18	→ (51) H01L 51/54
C07D 251/22	→ (51) H01L 51/54
C07D 251/34	→ (51) H01L 51/54
C07D 403/04	→ (51) H01L 51/54
C07D 403/10	→ (51) H01L 51/54
C07D 413/04	→ (51) H01L 51/54
C07K 14/705	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/08	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/10	→ (51) C07K 16/28
(51) C07K 16/28	(11) 2 155 783 B2
C07K 16/46	C07K 14/705
C07K 16/30	C07K 16/32
C07K 16/08	C07K 16/10
C07K 16/42	A61K 39/395
A61P 35/00	A61P 35/02
A61P 31/12	A61P 31/14
(52) C07K 16/2809 ; A61P 31/00 ; A61P 31/12 ; A61P 31/14 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/00 ; A61P 37/02 ; A61P 43/00 ; C07K 16/082 ; C07K 16/109 ; C07K 16/2803 ; C07K 16/2863 ; C07K 16/2878 ; C07K 16/2884 ; C07K 16/30 ; C07K 16/3053 ; C07K 16/3092 ; C07K 16/32 ; C07K 16/4291 ; G01N 33/566 ; G01N 33/57492 ; A61K 2039/505 ; C07K 2317/24 ; C07K 2317/31 ; C07K 2317/33 ; C07K 2317/34 ; C07K 2317/56 ; C07K 2317/565 ; C07K 2317/622 ; C07K 2317/73 ; C07K 2317/90 ; C07K 2317/92 ; C07K 2317/94 ; C07K 2319/40 ; G01N 2500/00	
(25) En	(26) En

(21) 08735001.3	(22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA MK RS	
(43) 24.02.2010	
(45) 31.07.2013 B1	
(86) EP 2008/002664 03.04.2008	
(87) WO 2008/119567 2008/41 09.10.2008	
(30) 03.04.2007 EP 07006990 03.04.2007 EP 07006988 24.04.2007 US 931688 P 13.03.2008 EP 08004741	
(54) • KREUZSPEZIESSPEZIFISCHE CD3-EPSILON-BINDUNGSDOMÄNE • CROSS-SPECIFIC SPECIFIC CD3-EPSILON BINDING DOMAIN • DOMAINE DE LIAISON CONTRE CD3-EPSILON SPECIFIQUE D'ESPECES CROISEES	
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE	
(72) KLINGER, Matthias, 82205 Gilching, DE RAUM, Tobias, 81925 München, DE RAU, Doris, 82008 Unterhaching, DE MANGOLD, Susanne, 81476 München, DE KISCHEL, Roman, 85757 Karlsfeld, DE LUTTERBÜSE, Ralf, 82061 Neuried, DE HOFFMANN, Patrick, 83670 Bad Heilbrunn, DE KUFER, Peter, 85368 Moosburg, DE	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
(60) 12163656.7 / 2 520 590 18184899.5 / 3 461 842 22156910.6 / 4 059 964	
C07K 16/30	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/32	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/42	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/46	→ (51) C07K 16/28
(51) C08F 10/00	(11) 1 047 717 B2
(52) C08F 10/00 ; C08F 210/16	
(25) En	(26) En
(21) 99954979.3	(22) 14.10.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
(43) 02.11.2000	
(45) 27.04.2005 B1	
(86) US 1999/024240 14.10.1999	
(87) WO 2000/024790 2000/18 04.05.2000	
(30) 27.10.1998 US 105786 P 31.08.1999 US 386547	
(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINE; POLYETHYLENE, UND FILME, UND GEGENSTÄNDE DAMIT HERGESTELLT • PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS; POLYETHYLENES, AND FILMS AND ARTICLES PRODUCED THEREFROM • TECHNIQUE DE POLYMERISATION D'OLEFINES, NOUVEAUX POLYETHYLENES, FILMS ET ARTICLES PRODUITS A L'AIDE DE CES POLYETHYLENES	
(73) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 100 North Eastman Road, Kingsport TN 37660, US	
(72) FORD, Randal, Ray, Longview, TX 75605-1505, US STUART, Richard, Kingsley, Jr., Longview, TX 75604-3112, US	
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE	

(60) 05000815.0 / 1 522 544
07008240.9 / 1 860 127
10010550.1 / 2 277 922
10010551.9 / 2 277 923
10010552.7 / 2 277 924
10010553.5 / 2 277 925
10010560.0 / 2 275 455
10010561.8 / 2 287 211
10010562.6 / 2 275 456

C08H 1/06 → (51) **A23L 33/17**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 060 668 B2**
(52) **C12N 15/67; A61P 43/00;**
C12N 15/86; C12N 2740/10043;
C12N 2740/15043; C12N 2799/027;
C12N 2830/38; C12N 2830/48

(25) En (26) En
(21) 14792441.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(45) 19.06.2019 B1
(86) EP 2014/072852 24.10.2014
(87) WO 2015/059276 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 GB 201318804
24.10.2013 US 201361894994 P

(54) • **VEKTOREN FÜR TRANSGENE EXPRES-**
SION
• **VECTORS FOR TRANSGENE**
EXPRESSION
• **VECTEURS D'EXPRESSION TRANSGÉ-**
NIQUE

(73) Adaptimmune Limited, 9400 Garsington
Road, Oxford Business Park Oxford OX2
2HN, GB

(72) KAN, On, Oxford Oxfordshire OX2 2HN, GB

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(60) 19178200.2 / 3 587 582

(51) **C22B 7/00** (11) **3 269 832 B2**
C22B 23/00 **C22B 47/00**
H01M 10/54 **C22B 23/02**

(52) **C22B 23/02; C22B 7/001;**
H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) Zh (26) En
(21) 16761102.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(45) 02.10.2019 B1
(86) CN 2016/075924 09.03.2016
(87) WO 2016/141875 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 CN 201510105916
11.03.2015 CN 201510105915

(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCELN UND VER-**
ARBEITEN VON ALTBATTERIEN
• **METHOD OF RECYCLING AND**
PROCESSING WASTE BATTERY
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET DE TRAI-**
TEMENT D'UNE BATTERIE USAGÉE

(73) Changsha Research Institute Of Mining And
Metallurgy Co., Ltd., No.966 South Lushan
Road, Changsha, Hunan 410012, CN

(72) XIAO, Songwen, Changsha Hunan 410012,
CN

REN, Guoxing, Changsha Hunan 410012,
CN

PAN, Bing, Changsha Hunan 410012, CN

FAN, Youqi, Changsha Hunan 410012, CN

XIA, Xing, Changsha Hunan 410012, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

C22B 23/00 → (51) **C22B 7/00**

C22B 23/02 → (51) **C22B 7/00**

C22B 47/00 → (51) **C22B 7/00**

C22C 21/00 → (51) **C22F 1/04**

C22C 21/06 → (51) **C22F 1/04**

C22C 23/00 → (51) **A61L 27/04**

(51) **C22F 1/04** (11) **2 067 871 B2**
C22F 1/047 **C22C 21/06**
C22C 21/00 **B41N 1/08**

(52) **C22C 21/08; B41N 1/083;**
C22C 21/00; C22C 21/06; C22F 1/04;
C22F 1/047; Y10T 428/12431

(25) De (26) De
(21) 07023245.9 (22) 30.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 10.06.2009

(45) 20.02.2013 B1

(54) • **Aluminiumband für lithografische Druck-**
plattenträger und dessen Herstellung
• **Aluminium strip for lithographic pressure**
plate carriers and its manufacture
• **Bande d'aluminium pour supports de**
plaques d'impression lithographiques et
sa fabrication

(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515
Grevenbroich, DE

(72) Kernig, Bernhard, 50969 Köln, DE
Brinkman, Henk-Jan, 53175 Bonn, DE
Hasenclever, Jochen, 53117 Bonn, DE
Steinhoff, Gerd, 53125 Bonn, DE
Settele, Christoph, 41063 Mönchenglad-
bach, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C22F 1/047 → (51) **C22F 1/04**

(51) **E04B 1/94** (11) **2 260 153 B2**

(52) **E04B 1/944; E04B 1/942;**
Y10T 428/31996

(25) En (26) En
(21) 09718034.3 (22) 03.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010

(45) 21.01.2015 B1

(86) DK 2009/050050 03.03.2009

(87) WO 2009/109195 2009/37 11.09.2009

(30) 04.03.2008 DK 200800319

(54) • **FASERSCHUTZ EINES STRUKTURELE-**
MENTS
• **FIRE PROTECTION OF A STRUCTURAL**
ELEMENT
• **PROTECTION INCENDIE D'UN ÉLÉMENT**
DE STRUCTURE

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK

(72) KURE, Peter, DK-2930 Klampenborg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **F01D 5/22** (11) **2 805 020 B2**
F01D 5/28

(52) **F01D 5/225; F01D 5/288; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13704162.0 (22) 16.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014

(45) 06.04.2016 B1

(86) FR 2013/050096 16.01.2013

(87) WO 2013/107982 2013/30 25.07.2013

(30) 17.01.2012 FR 1250435

14.06.2012 FR 1255586

(54) • **Turbomaschinenlaufschaukel und zugehö-**
rige Turbomaschine
• **Turbomachine rotor blade and corre-**
sponding turbomachine
• **Aube mobile de turbomachine et turbo-**
machine correspondante

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BENSALAH, Slim, F-77550 Moissy-cramayel
Cedex, FR

NEGRI, Arnaud, F-77550 Moissy-cramayel
Cedex, FR

DIGARD BROU DE CUISSART, Sébastien, F-
77550 Moissy-cramayel Cedex, FR

KLEIN, Guillaume, F-77550 Moissy-
cramayel Cedex, FR

TANG, Ba-Phuc, F-77550 Moissy-cramayel
Cedex, FR

MATHIEU, David, F-77550 Moissy-cramayel
Cedex, FR

DOREMUS, Sibylle, F-77550 Moissy-
cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/22**

F02C 7/22 → (51) **G05B 23/02**

(51) **F16C 33/58** (11) **2 541 087 B2**
F16C 33/66 **F16C 19/26**

(52) **F16C 33/58; F16C 33/583;**
F16C 33/66; F16C 33/66A;
F16C 33/6651; F16C 33/6677;
F16C 19/26; F16C 2360/23

(25) En (26) En
(21) 12170368.0 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013

(45) 07.03.2018 B1

(30) 30.06.2011 US 201113173086

(54) • **Wälzlagerinnenring mit Schmiernuten auf**
der Innenfläche
• **Rolling bearing inner ring with lubricating**
grooves on the inner surface
• **Bague intérieure de roulement avec des**
rainures de lubrification sur la surface
intérieure

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) Metzger, Mark A., South Windsor, CT
Connecticut 06074, US

Gantt, Michael, Granby, CT Connecticut
06090, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/58**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 303 967 B2**

(52) **F28D 20/0056; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 16775687.3 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(45) 19.06.2019 B1

- (86) EP 2016/073388 30.09.2016
(87) WO 2017/055525 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187743
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT ZUMINDEST ZWEI WÄRMEAUSTAUSCHKAMMERN UND VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH ANHAND DES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEMS**
• **HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH AT LEAST TWO HEAT EXCHANGE CHAMBERS AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT BY USING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC AU MOINS DEUX CHAMBRES D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BARMEIER, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE
(74) SGR-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

G02B 7/02 → (51) **B23K 26/04**

G02B 7/09 → (51) **B23K 26/04**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 276 438 B2 F02C 7/22**
(52) **F02C 7/22; G05B 23/0283; F05D 2260/80; F05D 2260/82**
(25) En (26) En
(21) 17182406.3 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(45) 18.09.2019 B1
(30) 29.07.2016 US 201615223305
(54) • **PROGNOSTISCHER ALGORITHMUS EINER GASTURBINENMOTORKRAFTSTOFFSYSTEMS**
• **GAS TURBINE ENGINE FUEL SYSTEM PROGNOSTIC ALGORITHM**
• **ALGORITHME DE PRONOSTIQUE DE SYSTÈME DE CARBURANT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EMMONS, Floyd Richard, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
SALMINEN, David A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 11/13 → (51) **B01F 3/18**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/54**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **H01L 51/54** (11) **2 138 486 B2 C07D 251/18 C07D 403/04 C09K 11/06 C07D 251/34 C07D 413/04 C07D 251/22 C07D 403/10 H01L 51/00 H01L 51/50**
(52) **H01L 51/0067; C07D 251/18; C07D 251/22; C07D 251/34; C07D 403/04; C07D 403/10; C07D 413/04; C09K 11/06; H01L 51/006; H01L 51/0061; H01L 51/0071; H01L 51/0072; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029;**

- C09K 2211/1033; C09K 2211/1037; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; C09K 2211/1092; C09K 2211/185; H01L 51/0085; H01L 51/5016
(25) Ja (26) En
(21) 08738758.5 (22) 24.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(45) 22.11.2017 B1
(86) JP 2008/055419 24.03.2008
(87) WO 2008/123189 2008/42 16.10.2008
(30) 26.03.2007 JP 2007079414
(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES GERÄT**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KAI, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
YAMAMOTO, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
HOTTA, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
OGAWA, Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 338 315 B2 H01M 10/625 H01M 10/6557 H01M 10/613 H01M 10/6556**
(52) **H01M 10/613; B60L 58/26; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 50/209; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y10S 903/907**

- (25) De (26) De
(21) 16748293.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(45) 19.06.2019 B1
(86) EP 2016/068485 03.08.2016
(87) WO 2017/032571 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216029
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BATTERIE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STADTER, Sabine, 96050 Bamberg, DE
TEUBER, Johannes, Anderson, South Carolina 2962, US
KLONCZYNSKI, Alexander, Bangalore 560030, IN
KEGEL, Timo, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHUBERT, Gerhard, 96129 Strullendorf, DE
POSTLER, Florian, 96110 Schesslitz, DE

H01M 10/54 → (51) **C22B 7/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

- H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/10**
- (51) **H01R 4/48** (11) **2 605 335 B2 H01R 9/24 H01R 107/00**
(52) **H01R 4/4836; H01R 9/24; H01R 11/09; H01R 2107/00**
(25) De (26) De
(21) 12196722.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(45) 21.09.2016 B1
(30) 14.12.2011 DE 102011056410
(54) • **Anschlussklemme**
• **Connection terminal**
• **Borne de connexion**
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(72) Köllmann, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
Meyer, Michael, 31719 Wiedensahl, DE
Gerberding, Wolfgang, 31840 Hess.-Oldendorf, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
(60) 16187324.5 / 3 125 372

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/96**

A61K 31/519 → (51) **C07D 239/96**

A61P 35/00 → (51) **C07D 239/96**

- (51) **C07D 239/96** (11) **3 353 154 B3 C07D 471/04 C07D 403/12 A61K 31/517 A61K 31/519 A61P 35/00 C07D 401/12 C07D 403/14 C07D 405/12 C07D 409/14 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12**
(52) **A61P 35/00; C07D 239/96; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 16794021.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(45) 19.08.2020 B1

(86) IB 2016/001473 26.09.2016	(11) 2 227 729	(51) G06F 3/01	(11) 2 741 702	(51) A61B 1/00
(87) WO 2017/051251 2017/13 30.03.2017	(87) WO 2009/069050		(87) WO 2013/025530	
(30) 25.09.2015 US 201562233110 P	(11) 2 243 211	(51) H02M 3/335	(11) 2 742 180	(51) D21H 19/38
(54) • 3-HYDROXY-7-(SULFONYL)QUINAZOLINE-2,4(1H,3H)-DION UND 3-HYDROXY-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DION DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS FLAP-ENDONUCLEASE 1 (FEN-1) INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE	(87) WO 2009/105734		(87) WO 2013/023018	
• 3-HYDROXY-7-(SULFONYL)QUINAZOLINE-2,4(1H,3H)-DIONE AND 3-HYDROXY-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS FLAP-ENDONUCLEASE 1 (FEN-1) INHIBITORS FOR USE IN CANCER THERAPY	(11) 2 344 068	(51) A61F 2/954	(11) 2 742 204	(51) E21B 17/08
• DÉRIVÉS DE 3-HYDROXY-7-(SULFONYL)QUINAZOLINE-2,4(1H,3H)-DIONE ET 3-HYDROXY-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE FLAP-ENDONUCLEASE 1 (FEN-1) À ÊTRE UTILISÉS DANS LA THÉRAPIE DU CANCER	(87) WO 2010/036982		(87) WO 2013/022541	
(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH	(11) 2 352 142	(51) G10K 11/178	(11) 2 744 469	(51) A61J 1/20
(72) GAHMAN, Timothy, La Jolla, CA 92093-0653, US	(11) 2 369 004	(51) C12P 7/10	(87) WO 2013/025946	
SHIAU, Andrew, La Jolla, CA 92093-0653, US	(87) WO 2010/072093		(11) 2 753 168	(51) A01H 5/08
KOLODNER, Richard, La Jolla, CA 92093-0653, US	(11) 2 369 764	(51) H04H 20/57	(87) WO 2013/034747	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(11) 2 400 229	(51) F24D 19/10	(11) 2 753 334	(51) A61K 38/00
	(87) WO 2010/112679		(87) WO 2013/033396	
	(11) 2 414 794	(51) G01J 3/26	(11) 2 756 676	(51) H04N 19/122
	(87) WO 2010/125378		(87) WO 2013/039908	
	(11) 2 425 291	(51) G02B 5/02	(11) 2 775 699	(51) H04N 1/60
	(87) WO 2010/125378		(11) 2 782 149	(51) H01L 33/46
	(11) 2 442 679	(51) A23L 3/26	(87) WO 2014/014299	
	(87) WO 2010/145747		(11) 2 790 604	(51) A61B 34/20
	(11) 2 511 634	(51) F25D 29/00	(87) WO 2013/088278	
	(11) 2 513 513	(51) F16H 15/50	(11) 2 791 862	(51) G06V 10/94
	(87) WO 2011/081866		(87) WO 2013/090093	
	(11) 2 525 415	(51) H01L 31/05	(11) 2 796 161	(51) A61M 25/09
	(11) 2 527 628	(51) F02D 41/00	(11) 2 798 267	(51) F21S 9/02
	(87) WO 2011/111975		(87) WO 2013/090277	
	(11) 2 545 657	(51) H04B 7/0456	(11) 2 799 630	(51) E02F 9/26
	(87) WO 2011/111975		(87) WO 2013/099491	
	(11) 2 552 070	(51) H04L 27/00	(11) 2 803 280	(51) A41D 13/05
	(11) 2 553 792	(51) H02K 1/27	(11) 2 805 251	(51) G06F 16/958
	(87) WO 2011/122996		(87) WO 2013/109555	
	(11) 2 558 912	(51) G06F 9/451	(11) 2 805 913	(51) B81C 1/00
	(87) WO 2011/129981		(11) 2 806 574	(51) H04B 7/04
	(11) 2 561 466	(51) H04W 4/02	(87) WO 2013/109053	
	(87) WO 2011/133590		(11) 2 806 902	(51) A61L 2/20
	(11) 2 604 423	(51) B29D 11/00	(87) WO 2013/110438	
	(11) 2 621 411	(51) A61F 2/30	(11) 2 808 708	(51) G02B 3/06
	(87) WO 2010/065426		(87) WO 2013/118038	
	(11) 2 623 721	(51) F01D 9/04	(11) 2 810 043	(51) G01N 11/16
	(11) 2 658 025	(51) C09J 7/22	(87) WO 2013/118038	
	(87) WO 2012/102585		(11) 2 812 172	(51) B29C 49/46
	(11) 2 658 894	(51) C08G 59/14	(87) WO 2013/117492	
	(87) WO 2012/089657		(11) 2 816 955	(51) A61B 6/00
	(11) 2 661 367	(51) B01J 20/26	(87) WO 2013/124777	
	(87) WO 2012/094571		(11) 2 822 041	(51) H01L 31/0224
	(11) 2 678 070	(51) A61M 1/36	(11) 2 825 859	(51) G01J 5/00
	(87) WO 2012/116336		(87) WO 2013/135394	
	(11) 2 678 801	(51) G06G 7/48	(11) 2 839 952	(51) B32B 5/02
	(87) WO 2012/115628		(11) 2 840 864	(51) H04W 28/16
	(11) 2 705 128	(51) C10M 173/02	(87) WO 2013/157460	
	(87) WO 2012/152639		(11) 2 843 140	(51) E02F 9/20
	(11) 2 710 618	(51) H01H 35/24	(87) WO 2013/161946	
	(87) WO 2012/158596		(11) 2 846 161	(51) G01N 21/21
	(11) 2 726 879	(51) G01N 33/569	(11) 2 855 074	(51) B23K 35/22
	(87) WO 2013/006474		(87) WO 2013/182182	
	(11) 1 729 273	(51) G09F 7/12		
	(11) 2 031 434	(51) G02C 13/00		
	(11) 2 114 298	(51) A61F 2/02		
(87) WO 2009/113972				
	(11) 2 151 943	(51) H04L 1/18		
	(11) 2 196 164	(51) A61C 8/00		

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 2 856 583 (87) WO 2013/180886	(51) H01S 3/00	(11) 2 964 611 (87) WO 2014/138518	(51) C07C 317/44	(11) 3 043 755 (87) WO 2015/038615	(51) A61F 2/966
(11) 2 859 403 (87) WO 2013/188464	(51) G02B 27/01	(11) 2 967 126 (87) WO 2014/144254	(51) A24B 13/00	(11) 3 045 353 (11) 3 048 538 (87) WO 2015/039452	(51) B60R 1/08 (51) G06F 9/38
(11) 2 870 307 (87) WO 2014/008532	(51) E04G 21/16	(11) 2 970 775 (87) WO 2014/152370	(51) C10G 3/00	(11) 3 063 834 (87) WO 2015/062944	(51) H01R 11/28
(11) 2 875 415 (87) WO 2014/013129	(51) G06F 1/18	(11) 2 971 674 (87) WO 2014/159212	(51) F01D 9/04	(11) 3 066 437 (87) WO 2015/070148	(51) G01J 3/50
(11) 2 876 135 (11) 2 881 420 (87) WO 2014/021432	(51) C08J 5/06 (51) B07B 1/46	(11) 2 972 199 (87) WO 2014/159569	(51) G01N 11/16	(11) 3 070 063 (87) WO 2015/072538	(51) B32B 17/10
(11) 2 882 360 (87) WO 2014/027160	(51) A61B 17/80	(11) 2 977 047 (87) WO 2014/132985	(51) A61K 31/198	(11) 3 074 083 (87) WO 2015/078971	(51) A61N 1/05
(11) 2 888 316 (87) WO 2014/035598	(51) C08J 5/24	(11) 2 978 781 (87) WO 2014/154781	(51) C08F 2/02	(11) 3 075 691 (11) 3 077 800 (87) WO 2015/082523	(51) B66B 1/24 (51) G01N 21/64
(11) 2 897 898 (87) WO 2014/046644	(51) C01B 3/24	(11) 2 990 735 (87) WO 2014/173319	(51) F24F 13/20	(11) 3 080 649 (87) WO 2015/086272	(51) G02B 6/38
(11) 2 907 225 (87) WO 2014/111235	(51) H02K 3/40	(11) 2 997 466 (87) WO 2014/186451	(51) G06F 9/44	(11) 3 084 297 (87) WO 2015/091799	(51) F22B 37/20
(11) 2 915 064 (87) WO 2014/071385	(51) G06F 17/10	(11) 3 003 854 (87) WO 2014/193520	(51) B64C 1/14	(11) 3 084 297 (87) WO 2015/091799	(51) F22B 37/20
(11) 2 916 080 (11) 2 919 692 (87) WO 2014/078601	(51) F24F 11/30 (51) A61B 18/00	(11) 3 004 450 (87) WO 2014/187506	(51) D06F 58/24	(11) 3 085 810 (11) 3 093 876 (11) 3 095 188 (87) WO 2015/108755	(51) C23C 16/30 (51) H01L 21/30A (51) H03F 1/30
(11) 2 920 573 (87) WO 2014/078741	(51) G01N 15/14	(11) 3 004 477 (87) WO 2014/191483	(51) E04B 1/14	(11) 3 097 690 (87) WO 2015/110184	(51) H04N 21/442
(11) 2 920 769 (87) WO 2014/075796	(51) G07D 7/06	(11) 3 011 485 (87) WO 2015/015094	(51) G06F 30/15	(11) 3 097 690 (87) WO 2015/110184	(51) H04N 21/442
(11) 2 921 096 (11) 2 927 312 (87) WO 2014/084672	(51) A47L 13/18 (51) C12M 1/24	(11) 3 013 871 (87) WO 2014/210333	(51) C08F 210/02	(11) 3 099 844 (87) WO 2015/110904	(51) C25C 3/10
(11) 2 928 970 (87) WO 2014/088598	(51) C09D 5/00	(11) 3 015 073 (11) 3 016 022 (11) 3 017 587 (87) WO 2015/000692	(51) A61B 8/00 (51) G06K 7/08 (51) A63F 13/30	(11) 3 100 622 (11) 3 101 935 (87) WO 2015/115787	(51) A24F 40/42 (51) H04W 16/06
(11) 2 931 511 (87) WO 2014/090226	(51) B30B 7/04	(11) 3 020 337 (11) 3 020 921 (11) 3 021 288 (11) 3 021 928 (87) WO 2015/009904	(51) A61B 8/00 (51) F01D 5/14 (51) G07B 15/06 (51) A61M 29/00	(11) 3 105 676 (87) WO 2015/122890	(51) G06F 8/654 (51) G07B 15/06
(11) 2 934 280 (87) WO 2014/099760	(51) A61B 1/00	(11) 3 022 312 (87) WO 2015/008041	(51) G01N 33/18	(11) 3 105 742 (87) WO 2015/121410	(51) G07B 15/06
(11) 2 937 782 (87) WO 2015/123956	(51) G06F 8/41	(11) 3 024 323 (87) WO 2015/013244	(51) A01N 1/02	(11) 3 109 281 (87) WO 2015/123961	(51) C08J 9/16
(11) 2 940 576 (11) 2 942 089 (11) 2 943 499 (87) WO 2014/108071	(51) G06F 7/544 (51) A63F 13/54 (51) C07F 15/00	(11) 3 024 424 (87) WO 2015/012953	(51) A61F 13/58	(11) 3 109 617 (87) WO 2015/125663	(51) G01N 21/03
(11) 2 950 359 (11) 2 954 922 (11) 2 958 811 (87) WO 2014/130941	(51) H01L 33/64 (51) A61M 25/02 (51) B65D 83/04	(11) 3 026 842 (11) 3 029 603 (87) WO 2014/189250	(51) H04L 9/32 (51) H04W 72/12	(11) 3 109 873 (87) WO 2015/120802	(51) H01F 27/28
(11) 2 958 945 (87) WO 2014/127906	(51) C07K 16/30	(11) 3 033 610 (87) WO 2015/022635	(51) G01N 21/64	(11) 3 112 308 (87) WO 2015/128517	(51) B66C 1/66
(11) 2 959 432 (87) WO 2014/130368	(51) G06K 19/07	(11) 3 036 960 (87) WO 2015/027161	(51) H04W 72/12	(11) 3 114 291 (87) WO 2015/131228	(51) E04G 5/00
(11) 2 960 525 (87) WO 2014/128908	(51) F04D 29/38	(11) 3 043 460 (87) WO 2015/051648	(51) H02M 1/42	(11) 3 114 451 (87) WO 2015/134809	(51) A61J 1/05
				(11) 3 114 862 (87) WO 2015/133640	(51) H04W 48/00
				(11) 3 116 756 (87) WO 2015/136252	(51) B60R 25/045
				(11) 3 118 682 (11) 3 118 756	(51) G03F 1/36 (51) G06F 3/0481

(11) 3 120 392 (87) WO 2015/143038	(51) H01L 31/055	(11) 3 185 052 (87) WO 2016/124010	(51) G02B 5/128	(11) 3 240 744 (87) WO 2016/107656	(51) B65G 47/256
(11) 3 120 480 (87) WO 2015/143236	(51) H04L 5/14	(11) 3 185 488 (11) 3 185 780 (87) WO 2016/030812	(51) H04L 12/46 (51) A61B 8/08	(11) 3 240 855 (87) WO 2016/107796	(51) C09K 8/68
(11) 3 125 773 (87) WO 2015/153204	(51) A61B 17/56	(11) 3 187 280 (11) 3 192 451 (87) WO 2016/038981	(51) C23C 24/08 (51) A61B 17/02	(11) 3 241 644 (87) WO 2016/125319	(51) G01N 3/40
(11) 3 127 405 (87) WO 2015/149097	(51) H05K 1/18	(11) 3 192 625 (11) 3 194 184 (87) WO 2016/042580	(51) B27M 1/02 (51) B60C 23/04	(11) 3 244 193 (11) 3 244 994 (87) WO 2017/003515	(51) G01N 21/35 (51) B01J 20/14
(11) 3 127 883 (87) WO 2015/152277	(51) B32B 17/10	(11) 3 208 782 (11) 3 210 319 (87) WO 2016/064486	(51) G07F 7/06 (51) H04B 7/26	(11) 3 246 751 (87) WO 2016/110057	(51) G02F 1/1362
(11) 3 128 910 (87) WO 2015/155331	(51) A61B 5/107	(11) 3 211 029 (87) WO 2016/064125	(51) C08K 5/092	(11) 3 247 698 (87) WO 2016/116797	(51) C07C 233/15
(11) 3 129 626 (87) WO 2015/155460	(51) F02D 9/10	(11) 3 212 201 (87) WO 2016/066582	(51) A61K 31/7076	(11) 3 247 710 (87) WO 2016/118305	(51) C07D 405/12
(11) 3 130 860 (87) WO 2015/155855	(51) F24F 1/0047	(11) 3 220 165 (11) 3 220 186 (87) WO 2016/076342	(51) G01S 19/27 (51) G02B 27/01	(11) 3 247 751 (87) WO 2016/116605	(51) C09D 5/08
(11) 3 130 897 (11) 3 136 163 (87) WO 2015/177675	(51) G01H 1/00 (51) G02F 1/1339	(11) 3 221 072 (87) WO 2016/081936	(51) G01S 19/27	(11) 3 252 484 (11) 3 256 189 (87) WO 2016/130679	(51) G01R 31/12 (51) A61M 5/142
(11) 3 145 443 (87) WO 2015/177675	(51) A61C 17/22	(11) 3 221 129 (87) WO 2016/081499	(51) G02B 27/01	(11) 3 256 297 (87) WO 2016/128232	(51) B27B 9/02
(11) 3 145 545 (87) WO 2015/176104	(51) A61K 39/395	(11) 3 221 072 (87) WO 2016/081936	(51) B22F 3/10	(11) 3 256 898 (87) WO 2016/128674	(51) G02B 27/01
(11) 3 146 478 (87) WO 2015/176792	(51) G06K 19/077	(11) 3 221 129 (87) WO 2016/081499	(51) B29C 64/393	(11) 3 259 441 (87) WO 2016/134018	(51) E21B 33/14
(11) 3 149 821 (87) WO 2015/180837	(51) H02G 9/10	(11) 3 222 236 (87) WO 2016/147769	(51) A61B 17/32	(11) 3 261 929 (87) WO 2016/137603	(51) G05D 1/02
(11) 3 151 841 (87) WO 2015/179742	(51) A61K 31/712	(11) 3 223 088 (11) 3 223 122 (11) 3 225 837 (11) 3 226 086 (11) 3 226 772 (87) WO 2016/088037	(51) G05B 15/00 (51) G06F 3/041	(11) 3 262 562 (87) WO 2016/135142	(51) G06V 20/52
(11) 3 152 654 (87) WO 2015/187907	(51) G06F 8/65	(11) 3 227 726 (87) WO 2016/086304	(51) G06F 3/041	(11) 3 262 748 (87) WO 2016/134877	(51) H02P 6/182
(11) 3 153 475 (11) 3 156 782 (11) 3 158 318 (87) WO 2015/193374	(51) C02F 1/28 (51) G01N 21/31	(11) 3 231 783 (11) 3 232 912 (87) WO 2016/097945	(51) G05B 15/02 (51) A61B 8/00	(11) 3 268 655 (87) WO 2016/145095	(51) F16L 55/134
(11) 3 158 318 (87) WO 2015/193374	(51) G01N 21/15	(11) 3 232 912 (87) WO 2016/097945	(51) A61B 8/00	(11) 3 270 805 (87) WO 2016/153939	(51) A61B 17/70
(11) 3 158 433 (87) WO 2015/195694	(51) G06F 8/60	(11) 3 234 005 (87) WO 2016/099657	(51) G01V 1/133	(11) 3 274 160 (87) WO 2016/151215	(51) B29D 99/00
(11) 3 159 371 (87) WO 2015/194271	(51) C08J 5/04	(11) 3 234 279 (87) WO 2016/094453	(51) C04B 37/02	(11) 3 274 779 (87) WO 2016/150987	(51) G05D 1/00
(11) 3 162 294 (87) WO 2016/002792	(51) A61B 10/04	(11) 3 234 772 (87) WO 2016/099902	(51) A61B 5/00	(11) 3 276 396 (87) WO 2016/208195	(51) G02B 27/01
(11) 3 164 534 (87) WO 2016/000896	(51) D04B 35/28	(11) 3 236 331 (11) 3 237 916 (87) WO 2016/105486	(51) C08L 23/06	(11) 3 276 668 (11) 3 277 352 (87) WO 2016/154676	(51) H01L 27/32 (51) B29L 31/48
(11) 3 169 897 (87) WO 2016/009037	(51) F03D 1/06	(11) 3 237 916 (87) WO 2016/105486	(51) E04F 15/024	(11) 3 277 803 (87) WO 2016/156548	(51) H01L 27/32
(11) 3 169 992 (87) WO 2016/011308	(51) G01N 27/327	(11) 3 238 693 (11) 3 238 783 (11) 3 238 912 (51) B29C 59/02	(51) G06F 9/455	(11) 3 280 626 (87) WO 2016/162367	(51) B60W 50/08
(11) 3 170 012 (87) WO 2016/008497	(51) G01R 31/40	(11) 3 238 693 (51) A61K 8/22	(51) G05D 1/00	(11) 3 281 375 (87) WO 2016/162429	(51) H04L 27/26
(11) 3 174 559 (87) WO 2016/016021	(51) A61K 51/10	(11) 3 238 783 (51) A61Q 5/08	(51) G01R 31/08	(11) 3 281 417 (87) WO 2016/162758	(51) H04R 25/00
(11) 3 176 913 (87) WO 2016/015289	(51) H02K 1/27	(11) 3 238 912 (51) B29C 59/02	(51) A61K 8/22		
(11) 3 183 366 (87) WO 2016/028805	(51) C12Q 1/68		(51) A61Q 5/08		

(11) 3 282 973 (87) WO 2016/168537	(51) A61B 17/32	(11) 3 322 747 (87) WO 2017/011435	(51) C08J 5/18	(11) 3 349 112 (87) WO 2017/046604	(51) G06F 8/65
(11) 3 283 920 (87) WO 2016/167788	(51) G02F 1/1335	(11) 3 323 338 (87) WO 2017/010722	(51) A47L 9/28	(11) 3 350 184 (87) WO 2017/049065	(51) C07D 487/04
(11) 3 285 877 (87) WO 2016/170541	(51) A61K 35/17	(11) 3 323 817 (87) WO 2017/008761	(51) C07D 403/04	(11) 3 350 854 (87) WO 2017/053923	(51) H01M 50/489
(11) 3 286 136 (87) WO 2016/172435	(51) C01B 11/02	(11) 3 324 765 (87) WO 2017/015791	(51) A24F 40/42	(11) 3 351 489 (87) WO 2017/053923	(51) B65F 1/12
(11) 3 286 236 (87) WO 2017/023218	(51) C08G 14/14	(11) 3 324 935 (87) WO 2017/013121	(51) A61K 9/08	(11) 3 353 304 (87) WO 2017/050315	(51) A61K 38/46
(11) 3 288 191 (87) WO 2016/175245	(51) H04B 7/185	(11) 3 328 161 (87) WO 2017/021321	(51) H05B 45/34	(11) 3 353 465 (87) WO 2017/052582	(51) F21L 4/00
(11) 3 290 488 (87) WO 2016/175245	(51) C09D 183/04	(11) 3 328 267 (87) WO 2017/021826	(51) A61B 5/00	(11) 3 353 658 (87) WO 2017/021826	(51) G05B 19/042
(11) 3 290 905 (87) WO 2016/179373	(51) G01N 21/27	(11) 3 328 288 (87) WO 2017/023367	(51) A61B 10/02	(11) 3 354 181 (87) WO 2017/023367	(51) A47L 13/16
(11) 3 292 074 (87) WO 2016/179373	(51) B67D 7/74	(11) 3 328 333 (87) WO 2017/016757	(51) A61F 9/00	(11) 3 354 879 (87) WO 2017/016757	(51) F02C 7/055
(11) 3 292 476 (87) WO 2016/179298	(51) G06F 17/18	(11) 3 329 236 (87) WO 2017/023367	(51) G01L 9/00	(11) 3 355 356 (87) WO 2017/023367	(51) H01L 27/32
(11) 3 292 574 (87) WO 2016/179557	(51) H01M 10/0525	(11) 3 329 840 (87) WO 2017/016757	(51) A61B 5/00	(11) 3 355 572 (87) WO 2017/059192	(51) H04N 5/232
(11) 3 293 070 (87) WO 2016/182730	(51) B61D 1/06	(11) 3 332 182 (87) WO 2017/024133	(51) F25B 49/00	(11) 3 356 033 (87) WO 2017/059192	(51) C07C 209/36
(11) 3 294 103 (87) WO 2016/182188	(51) A47L 13/14	(11) 3 332 207 (87) WO 2017/030634	(51) H05K 7/14	(11) 3 357 957 (87) WO 2017/030634	(51) C08J 5/18
(11) 3 294 483 (87) WO 2016/182188	(51) B23B 51/02	(11) 3 332 701 (87) WO 2017/043261	(51) A61B 5/02	(11) 3 364 314 (87) WO 2017/070696	(51) G06F 16/22
(11) 3 295 093 (87) WO 2016/180482	(51) F25B 1/10	(11) 3 333 464 (87) WO 2017/043261	(51) F16J 15/02	(11) 3 365 072 (87) WO 2017/067994	(51) A62B 7/10
(11) 3 295 096 (87) WO 2016/180481	(51) F25B 41/00	(11) 3 333 869 (87) WO 2017/067994	(51) H01H 19/02	(11) 3 365 937 (87) WO 2017/067994	(51) H01M 10/054
(11) 3 298 321 (87) WO 2016/184844	(51) F21K 9/00	(11) 3 334 088 (87) WO 2017/027771	(51) H04L 9/32	(11) 3 367 424 (87) WO 2017/027771	(51) H01L 21/02
(11) 3 301 567 (87) WO 2016/202001	(51) G06F 9/30	(11) 3 334 343 (87) WO 2017/027771	(51) H04L 9/32	(11) 3 367 436 (87) WO 2017/074939	(51) H01L 27/02
(11) 3 303 362 (87) WO 2016/196735	(51) C07H 19/10	(11) 3 334 454 (87) WO 2017/030901	(51) A61B 5/154	(11) 3 367 934 (87) WO 2017/030901	(51) A61B 17/32
(11) 3 304 119 (87) WO 2016/196188	(51) G06F 9/30	(11) 3 334 454 (87) WO 2017/030901	(51) A61K 39/02	(11) 3 368 123 (87) WO 2017/074536	(51) A61F 2/954
(11) 3 304 260 (87) WO 2016/200585	(51) C07H 19/10	(11) 3 338 112 (87) WO 2018/068461	(51) G01T 1/24	(11) 3 368 279 (87) WO 2017/074536	(51) A61F 2/954
(11) 3 306 467 (87) WO 2016/203517	(51) G01S 5/02	(11) 3 340 425 (87) WO 2017/028893	(51) H02J 7/00	(11) 3 368 279 (87) WO 2017/075277	(51) B22F 10/28
(11) 3 309 950 (87) WO 2016/203517	(51) G06F 3/04883	(11) 3 340 425 (87) WO 2018/068461	(51) H02J 7/00	(11) 3 370 751 (87) WO 2017/075277	(51) A23L 33/105
(11) 3 312 105 (87) WO 2016/203517	(51) G06F 9/38	(11) 3 340 904 (87) WO 2017/035139	(51) A61B 17/32	(11) 3 370 751 (87) WO 2017/077004	(51) A61F 2/954
(11) 3 312 105 (87) WO 2016/203517	(51) H02M 1/00	(11) 3 343 327 (87) WO 2017/035139	(51) A61B 17/32	(11) 3 370 844 (87) WO 2017/077170	(51) B01D 33/23
(11) 3 312 715 (87) WO 2017/010117	(51) H02M 1/00	(11) 3 343 576 (87) WO 2017/035139	(51) G06F 3/01	(11) 3 371 316 (87) WO 2017/077170	(51) B01D 33/23
(11) 3 312 715 (87) WO 2017/010117	(51) H05D 39/12	(11) 3 343 630 (87) WO 2017/035139	(51) H01G 4/30	(11) 3 371 316 (87) WO 2017/076988	(51) C12N 15/86
(11) 3 314 589 (87) WO 2016/210453	(51) B65D 39/12	(11) 3 343 630 (87) WO 2017/035139	(51) H01L 27/32	(11) 3 373 019 (87) WO 2017/076988	(51) G01R 31/26
(11) 3 316 928 (87) WO 2017/004345	(51) G06F 3/12	(11) 3 343 762 (87) WO 2017/035139	(51) H01L 27/32	(11) 3 373 019 (87) WO 2017/076275	(51) G01R 31/26
(11) 3 319 118 (87) WO 2017/007926	(51) G08B 5/36	(11) 3 345 534 (87) WO 2017/039264	(51) H03F 1/02	(11) 3 373 705 (87) WO 2017/076275	(51) G01R 31/26
(11) 3 320 702 (87) WO 2017/007926	(51) G08B 5/36	(11) 3 345 534 (87) WO 2017/039264	(51) A61B 5/00	(11) 3 373 705 (87) WO 2017/076275	(51) H05B 45/395
(11) 3 321 758 (87) WO 2017/044038	(51) A61M 5/20	(11) 3 345 707 (87) WO 2018/030645	(51) A61B 5/00	(11) 3 374 907 (87) WO 2017/083092	(51) H05B 45/395
	(51) H01L 21/677	(11) 3 345 940 (87) WO 2018/030645	(51) B23F 23/12	(11) 3 375 306 (87) WO 2017/083092	(51) G16B 20/00
	(51) H04W 4/00	(11) 3 347 046 (87) WO 2017/042241	(51) C08C 19/25	(11) 3 375 306 (87) WO 2017/083092	(51) A24F 47/00
	(51) G05D 1/02	(11) 3 347 996 (87) WO 2017/044038	(51) C08C 19/25	(11) 3 377 097 (87) WO 2017/084671	(51) A24F 47/00
			(51) A61K 39/35	(11) 3 377 097 (87) WO 2017/084671	(51) A61K 39/04
			(51) H04B 1/40	(11) 3 377 500 (87) WO 2017/084752	(51) A61K 39/04
				(11) 3 378 455 (87) WO 2017/084752	(51) C07D 498/10
					(51) A61F 13/56

(11) 3 379 643 (87) WO 2017/086100	(51) H01P 3/00	(11) 3 397 663 (87) WO 2017/117054	(51) C08F 210/06	(11) 3 416 271 (87) WO 2017/140560	(51) H02M 1/00
(11) 3 380 787 (87) WO 2017/089658	(51) F22B 37/00	(11) 3 397 882 (87) WO 2017/117510	(51) B32B 7/12	(11) 3 416 460 (87) WO 2017/140560	(51) H05B 45/00
(11) 3 380 947 (87) WO 2017/089692	(51) G06F 17/18	(11) 3 398 025 (87) WO 2017/116690	(51) G06F 1/3206	(11) 3 417 572 (87) WO 2017/140560	(51) H04L 12/40
(11) 3 380 966 (87) WO 2017/089360	(51) G16H 40/63	(11) 3 398 414 (87) WO 2017/115359	(51) H05K 7/20	(11) 3 417 993 (87) WO 2017/142067	(51) B23Q 3/18
(11) 3 381 508 (87) WO 2017/122920	(51) A61N 1/36	(11) 3 398 546 (87) WO 2017/113971	(51) A61B 18/02	(11) 3 418 345 (87) WO 2017/142067	(51) B29C 73/16
(11) 3 383 037 (87) WO 2017/122920	(51) G06T 15/00	(11) 3 398 576 (87) WO 2017/115508	(51) A61B 18/02	(11) 3 420 179 (87) WO 2018/026849	(51) E21B 31/00
(11) 3 383 571 (87) WO 2017/095291	(51) B23D 47/12	(11) 3 398 898 (87) WO 2017/115508	(51) A61F 13/56	(11) 3 420 323 (87) WO 2017/146717	(51) G01F 25/10
(11) 3 384 431 (87) WO 2017/095646	(51) G06K 19/06	(11) 3 400 476 (87) WO 2017/120341	(51) B66B 7/12	(11) 3 420 579 (87) WO 2017/146735	(51) B24B 37/20
(11) 3 384 836 (87) WO 2017/100146	(51) A61B 5/00	(11) 3 401 028 (87) WO 2017/120341	(51) G02B 5/18	(11) 3 421 278 (87) WO 2017/146735	(51) B60J 10/75
(11) 3 386 764 (87) WO 2017/100146	(51) B41J 3/36	(11) 3 401 028 (87) WO 2017/120341	(51) B08B 9/20	(11) 3 421 856 (87) WO 2017/146735	(51) F16L 19/02
(11) 3 388 130 (87) WO 2017/099450	(51) B01D 35/06	(11) 3 403 101 (87) WO 2017/121946	(51) G01N 35/00	(11) 3 421 856 (87) WO 2017/146735	(51) F16L 19/02
(11) 3 388 130 (87) WO 2017/099450	(51) B01D 35/06	(11) 3 403 466 (87) WO 2017/122429	(51) H04W 8/00	(11) 3 422 036 (87) WO 2017/143731	(51) G01R 33/36
(11) 3 389 518 (87) WO 2017/106238	(51) A61B 17/32	(11) 3 404 116 (87) WO 2017/122429	(51) H04W 8/00	(11) 3 422 691 (87) WO 2017/151559	(51) H04N 1/32
(11) 3 389 621 (87) WO 2017/102971	(51) A61K 8/64	(11) 3 406 454 (87) WO 2017/126901	(51) C12Q 1/68	(11) 3 422 922 (87) WO 2017/151559	(51) A61B 1/00
(11) 3 390 223 (87) WO 2017/106013	(51) B64C 27/08	(11) 3 406 454 (87) WO 2017/126901	(51) B41J 11/00	(11) 3 423 156 (87) WO 2017/149506	(51) A61N 7/00
(11) 3 391 033 (87) WO 2017/103244	(51) G01N 27/02	(11) 3 406 648 (87) WO 2017/126901	(51) C08G 64/18	(11) 3 423 383 (87) WO 2017/149021	(51) B65G 27/04
(11) 3 391 118 (87) WO 2017/103579	(51) G02B 23/24	(11) 3 406 846 (87) WO 2017/126901	(51) E21D 9/10	(11) 3 423 383 (87) WO 2017/149021	(51) B65G 27/04
(11) 3 392 289 (87) WO 2017/107934	(51) C08G 64/18	(11) 3 407 187 (87) WO 2017/143537	(51) E21D 9/10	(11) 3 424 215 (87) WO 2017/121698	(51) H04N 9/31
(11) 3 392 450 (87) WO 2017/107934	(51) C08G 64/18	(11) 3 407 977 (87) WO 2017/130003	(51) G06F 8/656	(11) 3 424 502 (87) WO 2017/150704	(51) H04N 9/31
(11) 3 392 725 (87) WO 2017/101263	(51) E21B 10/12	(11) 3 408 695 (87) WO 2017/130003	(51) A61P 35/00	(11) 3 424 502 (87) WO 2017/150704	(51) A61K 31/44
(11) 3 392 754 (87) WO 2017/101263	(51) G06K 9/62	(11) 3 408 826 (87) WO 2017/131923	(51) G02F 1/135	(11) 3 427 788 (87) WO 2017/154527	(51) A61M 39/12
(11) 3 393 576 (87) WO 2017/109621	(51) E21B 10/12	(11) 3 408 826 (87) WO 2017/129573	(51) G02F 1/135	(11) 3 429 409 (87) WO 2017/160927	(51) A43C 11/00
(11) 3 393 794 (87) WO 2017/108846	(51) G06K 9/62	(11) 3 408 972 (87) WO 2017/131961	(51) G06T 5/00	(11) 3 430 163 (87) WO 2017/158358	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 394 639 (87) WO 2017/108427	(51) G06F 3/06	(11) 3 409 073 (87) WO 2017/131441	(51) H04L 43/0823	(11) 3 432 518 (87) WO 2017/160927	(51) H04W 88/16
(11) 3 394 696 (87) WO 2017/111896	(51) A61N 1/36	(11) 3 411 437 (87) WO 2017/134503	(51) H04W 88/04	(11) 3 432 933 (87) WO 2017/165490	(51) H04W 88/16
(11) 3 395 363 (87) WO 2017/082202	(51) B32B 13/12	(11) 3 411 437 (87) WO 2017/136711	(51) H04W 88/04	(11) 3 432 933 (87) WO 2017/165490	(51) A61L 24/04
(11) 3 395 373 (87) WO 2017/082202	(51) B32B 13/12	(11) 3 411 543 (87) WO 2017/134503	(51) C08L 33/06	(11) 3 433 048 (87) WO 2017/167614	(51) B23K 26/36
(11) 3 396 304 (87) WO 2017/111896	(51) G01T 1/10	(11) 3 411 934 (87) WO 2017/135997	(51) E04H 4/00	(11) 3 433 871 (87) WO 2017/162396	(51) H01H 71/04
(11) 3 396 809 (87) WO 2018/021664	(51) F24F 11/74	(11) 3 412 109 (87) WO 2017/135036	(51) H02J 7/00	(11) 3 434 030 (87) WO 2017/162396	(51) H04W 4/50
(11) 3 396 826 (87) WO 2017/115201	(51) F24F 11/74	(11) 3 412 858 (87) WO 2017/135036	(51) H02J 7/00	(11) 3 434 151 (87) WO 2017/165097	(51) H04W 4/50
	(51) A61K 45/00	(11) 3 414 870 (87) WO 2017/137091	(51) H04W 52/02	(11) 3 434 151 (87) WO 2017/165097	(51) A47G 23/16
	(51) A61K 51/08	(11) 3 415 018 (87) WO 2017/137091	(51) E06B 5/16	(11) 3 434 169 (87) WO 2017/163609	(51) A61B 1/005
	(51) G01B 7/00	(11) 3 415 274 (87) WO 2017/137091	(51) H04L 41/5009	(11) 3 435 541 (87) WO 2017/163609	(51) A61B 1/005
	(51) H02J 7/00	(11) 3 415 340 (87) WO 2017/137091	(51) A24C 5/358	(11) 3 435 541 (87) WO 2017/163609	(51) H02P 29/62
	(51) H02K 33/00	(11) 3 415 813 (87) WO 2017/115201	(51) B24B 13/005	(11) 3 435 690 (87) WO 2017/163940	(51) H04S 7/00
	(51) A61B 34/00		(51) B42D 25/369	(11) 3 437 397 (87) WO 2017/167838	(51) H04W 72/00
			(51) F21V 8/00	(11) 3 439 317 (87) WO 2017/167838	(51) H04R 1/02

(11) 3 439 596 (87) WO 2017/176850	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) 3 459 413 (87) WO 2017/200345	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 482 872 (11) 3 483 741	(51) <i>B23Q 1/00</i> (51) <i>G06F 16/732</i>
(11) 3 440 773 (87) WO 2017/174097	(51) <i>H03K 17/968</i>	(11) 3 459 416 (87) WO 2017/200348	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 485 793 (87) WO 2018/012923	(51) <i>A47L 11/40</i>
(11) 3 441 027 (11) 3 442 222 (87) WO 2017/174844	(51) <i>A61B 17/34</i> (51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 459 418 (87) WO 2017/200350	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 486 488 (87) WO 2018/012816	(51) <i>F04C 18/02</i>
(11) 3 442 486 (87) WO 2017/205866	(51) <i>A61G 3/06</i>	(11) 3 462 592 (11) 3 462 943 (87) WO 2017/207582	(51) <i>H02M 7/00</i> (51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 486 945 (11) 3 486 963	(51) <i>H01L 25/075</i> (51) <i>H01L 51/52</i>
(11) 3 442 637 (87) WO 2017/180583	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 463 834 (87) WO 2017/202502	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 487 652 (87) WO 2018/015536	(51) <i>B23C 3/12</i>
(11) 3 443 094 (87) WO 2017/180835	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 464 182 (87) WO 2017/207642	(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) 3 488 049 (87) WO 2018/022214	(51) <i>E01B 9/48</i>
(11) 3 443 317 (87) WO 2017/180933	(51) <i>G01N 1/00</i>	(11) 3 464 882 (87) WO 2017/206976	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 3 488 434 (87) WO 2018/022235	(51) <i>G08C 17/04</i>
(11) 3 443 640 (87) WO 2017/178291	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 3 464 926 (87) WO 2017/205956	(51) <i>F16D 59/02</i>	(11) 3 488 448 (87) WO 2018/015769	(51) <i>H01B 7/14</i>
(11) 3 445 119 (11) 3 445 271 (87) WO 2017/182648	(51) <i>H04W 72/14</i> (51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 465 709 (87) WO 2017/205495	(51) <i>H01H 50/30</i>	(11) 3 489 854 (11) 3 490 170 (87) WO 2018/022281	(51) <i>G06F 21/73</i> (51) <i>H04B 17/13</i>
(11) 3 445 885 (87) WO 2017/182531	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 466 507 (87) WO 2017/203085	(51) <i>B01D 1/00</i>	(11) 3 491 480 (87) WO 2018/022891	(51) <i>H04L 9/14</i>
(11) 3 447 178 (87) WO 2017/183374	(51) <i>D04B 35/00</i>	(11) 3 468 923 (87) WO 2017/214389	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 492 014 (11) 3 492 067 (87) WO 2018/021527	(51) <i>A61B 5/1459</i> (51) <i>A61K 8/60</i>
(11) 3 448 032 (11) 3 448 799 (87) WO 2017/186730	(51) <i>H04N 19/51</i> (51) <i>B67C 7/00</i>	(11) 3 469 188 (87) WO 2018/052451	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 3 492 437 (11) 3 492 677	(51) <i>C03C 14/00</i> (51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 449 304 (87) WO 2017/186744	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 469 321 (87) WO 2017/213582	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 3 492 746 (87) WO 2018/021245	(51) <i>F04C 18/02</i>
(11) 3 449 601 (87) WO 2017/190140	(51) <i>H04L 41/084</i>	(11) 3 469 509 (87) WO 2017/214121	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 493 715 (87) WO 2018/026275	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 451 204 (87) WO 2018/061398	(51) <i>F22B 1/16</i>	(11) 3 472 407 (87) WO 2017/216355	(51) <i>E04G 17/065</i>	(11) 3 493 715 (87) WO 2018/026275	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 451 482 (11) 3 451 886 (87) WO 2017/190781	(51) <i>H02J 3/24</i> (51) <i>A47L 11/14</i>	(11) 3 473 002 (87) WO 2017/218736	(51) <i>H04N 7/16</i>	(11) 3 495 045 (11) 3 495 712 (87) WO 2018/024921	(51) <i>B03C 3/45</i> (51) <i>F17C 9/02</i>
(11) 3 452 263 (87) WO 2017/155712	(51) <i>B29C 49/00</i>	(11) 3 473 570 (87) WO 2017/221747	(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 3 496 751 (87) WO 2018/031472	(51) <i>A61K 31/505</i>
(11) 3 452 507 (87) WO 2017/191559	(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) 3 473 770 (87) WO 2017/217423	(51) <i>E01F 9/30</i>	(11) 3 496 991 (87) WO 2018/031420	(51) <i>B62B 9/08</i>
(11) 3 452 979 (87) WO 2017/190850	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 474 674 (87) WO 2017/221084	(51) <i>A23G 9/04</i>	(11) 3 497 216 (87) WO 2018/033382	(51) <i>C07H 1/08</i>
(11) 3 453 449 (11) 3 453 602 (87) WO 2017/190280	(51) <i>B01J 19/32</i> (51) <i>B62L 3/08</i>	(11) 3 475 771 (87) WO 2018/072903	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) 3 497 216 (87) WO 2018/033382	(51) <i>C07H 1/08</i>
(11) 3 453 619 (11) 3 454 951 (87) WO 2017/196993	(51) <i>B64D 11/06</i> (51) <i>A62C 35/02</i>	(11) 3 476 149 (87) WO 2017/219354	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 497 483 (87) WO 2018/030941	(51) <i>G01T 1/24</i>
(11) 3 455 728 (87) WO 2017/194990	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 476 550 (11) 3 478 045 (87) WO 2018/003356	(51) <i>B25J 9/16</i> (51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 498 586 (11) 3 499 092	(51) <i>B63B 35/44</i> (51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 456 464 (11) 3 458 167 (87) WO 2017/189450	(51) <i>B23Q 1/76</i> (51) <i>G01S 1/68</i>	(11) 3 478 144 (87) WO 2018/001479	(51) <i>A47L 11/283</i>	(11) 3 499 574 (11) 3 499 628	(51) <i>H01L 27/146</i> (51) <i>H01M 10/056</i>
		(11) 3 478 850 (87) WO 2018/003218	(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) 3 500 875 (87) WO 2018/033602	(51) <i>G01V 1/38</i>
		(11) 3 480 200 (87) WO 2018/004263	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 3 501 391 (87) WO 2018/038121	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(11) 3 480 277 (87) WO 2018/004095	(51) <i>C07D 251/24</i>	(11) 3 501 529 (11) 3 501 795	(51) <i>A61K 36/287</i> (51) <i>B29C 64/118</i>

(11) 3 502 092	(51) <i>C07C 271/16</i>	(11) 3 527 979	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 546 775	(51) <i>F16C 33/74</i>
(11) 3 502 413	(51) <i>E21C 49/04</i>	(11) 3 528 542	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2018/097024	
(11) 3 502 598	(51) <i>F25D 21/02</i>	(11) 3 528 604	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 547 055	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 502 713	(51) <i>G01R 15/16</i>	(11) 3 528 920	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 3 547 154	(51) <i>G06F 16/215</i>
(11) 3 502 843	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2018/075063		(11) 3 547 883	(51) <i>A47J 27/62</i>
(11) 3 503 500	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 529 398	(51) <i>C25D 5/18</i>	(87) WO 2018/102063	
(11) 3 504 001	(51) <i>B01J 37/26</i>	(87) WO 2018/077874		(11) 3 548 300	(51) <i>B42D 25/41</i>
(87) WO 2018/042114		(11) 3 530 591	(51) <i>B65F 1/16</i>	(87) WO 2018/099521	
(11) 3 504 382	(51) <i>E04B 9/30</i>	(11) 3 531 401	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 548 875	(51) <i>G01N 21/65</i>
(87) WO 2018/037184		(11) 3 532 050	(51) <i>A61K 31/4155</i>	(87) WO 2018/098565	
(11) 3 504 829	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2018/078097		(11) 3 549 167	(51) <i>H01L 27/24</i>
(87) WO 2018/039519		(11) 3 532 569	(51) <i>C10G 3/00</i>	(87) WO 2018/107101	
(11) 3 505 100	(51) <i>A61B 17/32</i>	(87) WO 2018/080593		(11) 3 549 816	(51) <i>B60L 53/16</i>
(11) 3 507 060	(51) <i>B23Q 3/12</i>	(11) 3 533 406	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 550 955	(51) <i>A01C 1/06</i>
(87) WO 2018/041405		(11) 3 534 283	(51) <i>G06F 21/56</i>	(87) WO 2018/106899	
(11) 3 507 572	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 534 629	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 551 415	(51) <i>B29C 45/00</i>
(87) WO 2018/044191		(11) 3 535 490	(51) <i>F03D 1/06</i>	(87) WO 2018/104045	
(11) 3 509 389	(51) <i>H04W 88/06</i>	(87) WO 2018/114123		(11) 3 551 569	(51) <i>B67C 3/00</i>
(11) 3 509 407	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 537 161	(51) <i>G01Q 10/06</i>	(87) WO 2018/104551	
(11) 3 510 436	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 537 558	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 552 882	(51) <i>B60R 11/04</i>
(87) WO 2018/048092		(11) 3 538 193	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 3 553 529	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) 3 510 795	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2018/089758		(87) WO 2018/110145	
(87) WO 2018/049405		(11) 3 538 332	(51) <i>B27N 1/00</i>	(11) 3 553 710	(51) <i>G06N 5/04</i>
(11) 3 512 398	(51) <i>A47L 9/28</i>	(87) WO 2018/087428		(11) 3 554 079	(51) <i>H04N 19/56</i>
(87) WO 2018/051008		(11) 3 538 335	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 554 893	(51) <i>B60R 1/08</i>
(11) 3 512 960	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2018/090019		(87) WO 2018/118758	
(87) WO 2018/050828		(11) 3 538 359	(51) <i>B32B 5/14</i>	(11) 3 555 339	(51) <i>C23C 14/32</i>
(11) 3 514 523	(51) <i>G01N 21/66</i>	(87) WO 2018/087007		(87) WO 2018/114130	
(11) 3 517 268	(51) <i>B28B 17/00</i>	(11) 3 538 472	(51) <i>B66C 23/52</i>	(11) 3 555 670	(51) <i>G01V 1/20</i>
(11) 3 518 429	(51) <i>H04B 7/022</i>	(87) WO 2018/088900		(87) WO 2018/108913	
(87) WO 2018/088346		(11) 3 540 320	(51) <i>F24F 6/12</i>	(11) 3 556 128	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 519 366	(51) <i>C03C 3/091</i>	(87) WO 2019/011146		(87) WO 2018/127108	
(87) WO 2018/063910		(11) 3 540 450	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 3 556 135	(51) <i>H04L 69/22</i>
(11) 3 519 777	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 540 530	(51) <i>G05B 17/02</i>	(87) WO 2018/131987	
(87) WO 2018/060149		(11) 3 541 036	(51) <i>H04W 80/02</i>	(11) 3 556 172	(51) <i>H04L 67/141</i>
(11) 3 520 283	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2018/086010		(87) WO 2018/112417	
(87) WO 2018/063749		(11) 3 542 776	(51) <i>A61K 8/21</i>	(11) 3 557 263	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) 3 520 466	(51) <i>H04W 28/02</i>	(87) WO 2018/090156		(87) WO 2018/110146	
(87) WO 2018/063800		(11) 3 543 504	(51) <i>F02C 3/10</i>	(11) 3 557 377	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 521 043	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 543 538	(51) <i>F04D 27/02</i>	(87) WO 2018/109557	
(11) 3 521 979	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 543 931	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 557 913	(51) <i>H04W 76/11</i>
(11) 3 523 491	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 3 545 007	(51) <i>C08F 2/00</i>	(87) WO 2018/205150	
(87) WO 2018/071125		(87) WO 2018/095702		(11) 3 558 103	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(11) 3 523 559	(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 3 545 008	(51) <i>C08F 2/00</i>	(87) WO 2018/118371	
(87) WO 2018/069280		(87) WO 2018/095700		(11) 3 558 131	(51) <i>A61B 6/14</i>
(11) 3 524 553	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 545 143	(51) <i>E03F 5/04</i>	(87) WO 2018/115923	
(87) WO 2018/084079		(87) WO 2018/097788		(11) 3 558 454	(51) <i>A61N 1/378</i>
(11) 3 524 910	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 545 424	(51) <i>G06F 15/16</i>	(87) WO 2018/118770	
(11) 3 524 982	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2018/098087		(11) 3 559 331	(51) <i>D06F 29/00</i>
(11) 3 527 746	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 545 759	(51) <i>A01M 7/00</i>	(87) WO 2018/124598	
				(11) 3 559 405	(51) <i>E21B 43/12</i>
				(87) WO 2018/122647	

(11) 3 560 410	(51) A61B 1/00	(11) 3 575 445	(51) C23C 8/02	(11) 3 592 504	(51) B24B 5/18
(87) WO 2018/123875		(87) WO 2018/138989		(87) WO 2018/162002	
(11) 3 561 430	(51) F28D 1/053	(11) 3 575 924	(51) G06F 1/324	(11) 3 592 968	(51) F02M 55/02
(87) WO 2018/122408		(87) WO 2018/142401		(87) WO 2018/162252	
(11) 3 561 539	(51) G01S 13/00	(11) 3 576 567	(51) A45D 29/11	(11) 3 592 977	(51) F04D 13/04
(87) WO 2018/123875		(87) WO 2018/142401		(87) WO 2018/162175	
(11) 3 561 858	(51) H01L 21/02	(11) 3 576 701	(51) A61F 13/53	(11) 3 593 097	(51) G01F 23/24
(87) WO 2018/122408		(87) WO 2018/141677		(87) WO 2018/162968	
(11) 3 562 341	(51) A24F 47/00	(11) 3 578 344	(51) B29C 65/56	(11) 3 593 381	(51) H01L 27/11548
(87) WO 2018/122408		(87) WO 2019/087481		(87) WO 2018/164742	
(11) 3 562 569	(51) B01D 3/16	(11) 3 578 534	(51) C04B 35/5831	(11) 3 593 413	(51) H01R 12/72
(87) WO 2018/122750		(87) WO 2019/087481		(87) WO 2018/162703	
(11) 3 563 251	(51) H04S 7/00	(11) 3 579 336	(51) H01Q 1/27	(11) 3 593 658	(51) A24F 47/00
(87) WO 2018/199997		(87) WO 2018/143053		(11) 3 593 742	(51) A61B 17/221
(11) 3 563 519	(51) H04L 12/12	(11) 3 579 396	(51) H02M 7/48	(11) 3 593 742	(51) A61B 17/221
(87) WO 2018/125457		(87) WO 2018/142746		(11) 3 594 030	(51) B60G 21/055
(11) 3 564 260	(51) C07K 14/755	(11) 3 579 510	(51) H04L 27/26	(11) 3 594 030	(51) B60G 21/055
(87) WO 2018/125457		(87) WO 2018/142746		(11) 3 594 906	(51) G01S 7/48
(11) 3 564 911	(51) G07C 3/00	(11) 3 579 804	(51) A61F 13/64	(11) 3 594 906	(51) G01S 7/48
(87) WO 2018/125457		(87) WO 2019/029978		(87) WO 2018/164287	
(11) 3 565 179	(51) H04L 9/32	(11) 3 580 243	(51) C08C 1/15	(11) 3 595 104	(51) H01S 5/02216
(87) WO 2018/127556		(87) WO 2018/148731		(11) 3 595 547	(51) A61B 17/221
(11) 3 565 401	(51) A01F 29/22	(11) 3 580 993	(51) H04W 72/02	(11) 3 596 167	(51) C08L 53/02
(87) WO 2018/127556		(87) WO 2019/033993		(87) WO 2018/166950	
(11) 3 565 731	(51) B60L 3/12	(11) 3 581 102	(51) A61B 5/0215	(11) 3 596 252	(51) C23C 16/455
(87) WO 2018/127296		(87) WO 2019/033993		(87) WO 2018/169680	
(11) 3 566 160	(51) G06F 21/31	(11) 3 581 309	(51) B23D 51/16	(11) 3 596 382	(51) F17C 1/06
(87) WO 2018/167298		(87) WO 2018/142746		(87) WO 2018/217529	
(11) 3 566 250	(51) H01L 33/58	(11) 3 581 497	(51) B64D 13/06	(11) 3 597 208	(51) A61K 38/16
(87) WO 2018/151381		(87) WO 2018/142746		(87) WO 2018/169282	
(11) 3 566 522	(51) H04W 72/04	(11) 3 581 687	(51) D01H 1/02	(11) 3 597 514	(51) B62D 33/023
(87) WO 2018/141222		(87) WO 2018/142746		(87) WO 2018/168396	
(11) 3 566 770	(51) B01J 23/04	(11) 3 582 071	(51) G06F 3/01	(11) 3 597 677	(51) C08L 15/00
(87) WO 2018/127296		(87) WO 2018/157708		(87) WO 2018/168396	
(11) 3 567 010	(51) C02F 1/42	(11) 3 582 515	(51) H04R 29/00	(11) 3 598 013	(51) F24F 11/00
(87) WO 2018/130526		(87) WO 2018/157708		(87) WO 2019/052035	
(11) 3 567 011	(51) C02F 1/50	(11) 3 582 826	(51) A61M 5/145	(11) 3 598 084	(51) G01G 19/387
(87) WO 2018/130526		(87) WO 2018/152225		(87) WO 2018/168246	
(11) 3 568 055	(51) A61B 1/247	(11) 3 583 530	(51) G06F 21/30	(11) 3 598 141	(51) G01N 35/02
(87) WO 2018/130526		(87) WO 2018/149505		(87) WO 2018/168438	
(11) 3 568 513	(51) D05C 15/30	(11) 3 584 795	(51) G16C 20/20	(11) 3 598 243	(51) G04B 19/02
(87) WO 2018/130386		(87) WO 2018/149505		(87) WO 2018/177794	
(11) 3 568 554	(51) E05D 15/58	(11) 3 584 905	(51) H02J 7/00	(11) 3 600 508	(51) A61M 16/06
(87) WO 2018/129569		(87) WO 2018/153525		(87) WO 2018/177794	
(11) 3 568 893	(51) H02H 3/087	(11) 3 585 451	(51) A61L 31/04	(11) 3 600 726	(51) B22F 10/28
(87) WO 2018/130411		(87) WO 2018/153525		(87) WO 2018/172092	
(11) 3 571 316	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 585 844	(51) C08F 251/00	(11) 3 600 736	(51) B23B 31/12
(87) WO 2018/134700		(87) WO 2018/153786		(87) WO 2018/178542	
(11) 3 572 266	(51) B60K 17/16	(11) 3 586 594	(51) A01D 34/69	(11) 3 601 297	(51) C07D 498/08
(87) WO 2019/003633		(87) WO 2018/153786		(87) WO 2018/183418	
(11) 3 573 509	(51) A47L 5/24	(11) 3 588 295	(51) G06F 9/50	(11) 3 601 747	(51) F01D 25/16
(87) WO 2018/164447		(87) WO 2018/222185		(87) WO 2018/178538	
(11) 3 573 577	(51) A61F 2/07	(11) 3 589 493	(51) B41F 31/02	(11) 3 602 413	(51) G06N 3/04
(87) WO 2018/140637		(87) WO 2018/222185		(87) WO 2018/217563	
(11) 3 574 173	(51) E05D 15/26	(11) 3 590 254	(51) H04N 5/353	(11) 3 602 978	(51) H04L 45/64
(87) WO 2018/136983		(87) WO 2018/159343		(87) WO 2018/177638	
(11) 3 574 813	(51) A47K 13/12	(11) 3 590 318	(51) A01D 34/47		
(87) WO 2018/136983		(87) WO 2018/159343			
(11) 3 575 031	(51) B23Q 7/03	(11) 3 590 428	(51) A61B 6/00		
(87) WO 2018/165006		(87) WO 2018/165006			
(11) 3 575 404	(51) C12P 19/28	(11) 3 592 080	(51) H04W 72/04		
		(87) WO 2018/165006			

(11) 3 604 597 (87) WO 2018/181381	(51) C22C 38/00	(11) 3 615 643 (87) WO 2018/200464	(51) C11B 3/00	(11) 3 631 829 (87) WO 2018/220118	(51) H01H 9/32
(11) 3 604 663 (87) WO 2018/171706	(51) D06F 39/12	(11) 3 615 777 (87) WO 2018/219947	(51) F01N 3/20	(11) 3 632 284 (11) 3 634 103 (87) WO 2018/206683	(51) A47L 9/32 (51) A01B 69/00
(11) 3 604 926 (11) 3 605 325 (87) WO 2019/031179	(51) F23R 3/00 (51) G06F 9/445	(11) 3 617 089 (11) 3 617 154 (11) 3 617 442 (11) 3 617 711 (11) 3 618 229 (11) 3 618 422 (87) WO 2019/218823	(51) B65D 77/20 (51) C02F 1/00 (51) E21B 44/00 (51) G01N 35/02 (51) H02K 1/14 (51) H04N 5/232	(11) 3 635 360 (87) WO 2018/212700	(51) G01M 17/007 (51) B32B 7/06 (51) G05B 23/02
(11) 3 606 364 (87) WO 2018/184861	(51) A24F 40/53	(11) 3 619 080 (87) WO 2019/201345	(51) B60S 5/00	(11) 3 638 502 (87) WO 2018/220257	(51) H04B 7/185
(11) 3 606 461 (87) WO 2018/185755	(51) A61B 34/30	(11) 3 619 114 (87) WO 2018/202585	(51) B64D 11/06	(11) 3 639 098 (87) WO 2018/231542	(51) G05B 23/02
(11) 3 606 720 (87) WO 2018/184099	(51) B29C 45/17	(11) 3 620 905 (87) WO 2019/119212	(51) G06F 3/06	(11) 3 639 407 (87) WO 2018/232249	(51) H04B 7/185
(11) 3 607 278 (87) WO 2018/185034	(51) G01F 1/66	(11) 3 621 292 (11) 3 622 749 (87) WO 2018/206137	(51) H04N 5/232 (51) H04W 36/14	(11) 3 641 029 (87) WO 2019/088672	(51) H01M 50/00
(11) 3 607 635 (87) WO 2018/184730	(51) H02J 50/10	(11) 3 622 989 (11) 3 623 942 (87) WO 2018/205773	(51) A61M 11/04 (51) G06F 9/445	(11) 3 641 095 (87) WO 2019/124738	(51) H02J 7/00
(11) 3 607 726 (87) WO 2019/126528	(51) H04W 24/06	(11) 3 625 312 (87) WO 2019/077619	(51) C10G 45/00	(11) 3 642 048 (87) WO 2018/234708	(51) C08L 7/00
(11) 3 608 088 (11) 3 608 614 (11) 3 608 689 (87) WO 2018/186153	(51) B29C 65/48 (51) F25D 23/02 (51) G01S 17/89	(11) 3 625 486 (87) WO 2018/213313	(51) F16J 15/34	(11) 3 643 955 (11) 3 644 089 (87) WO 2018/235397	(51) F16K 37/00 (51) G01S 7/40
(11) 3 608 734 (11) 3 610 524 (87) WO 2018/188772	(51) G05B 19/042 (51) H01M 4/131	(11) 3 627 011 (87) WO 2018/212144	(51) F16J 15/34	(11) 3 644 441 (87) WO 2018/233420	(51) H01Q 9/42
(11) 3 610 604 (87) WO 2018/191126	(51) H04L 9/40	(11) 3 627 168 (11) 3 627 685 (87) WO 2018/211658	(51) F16J 15/34 (51) G01R 31/36 (51) H02M 7/48	(11) 3 644 846 (87) WO 2019/027836	(51) A61B 5/02
(11) 3 610 765 (11) 3 611 601 (11) 3 612 102 (87) WO 2018/132022	(51) A47K 13/26 (51) G06F 3/0354 (51) A61B 10/02	(11) 3 627 874 (87) WO 2018/210134	(51) H04W 16/28	(11) 3 645 684 (87) WO 2019/003174	(51) C10M 159/22
(11) 3 612 694 (87) WO 2018/193299	(51) E05B 77/30	(11) 3 628 282 (11) 3 628 879 (11) 3 629 412 (87) WO 2019/009228	(51) F16J 15/34 (51) G01R 31/36 (51) H02M 7/48 (51) H04W 16/28	(11) 3 645 685 (87) WO 2019/003175	(51) C10M 159/22
(11) 3 612 754 (87) WO 2018/192989	(51) F16H 61/00	(11) 3 629 499 (11) 3 629 792 (87) WO 2018/222567	(51) A61F 9/009 (51) A61C 27/04 (51) C01B 17/22	(11) 3 647 244 (11) 3 647 390 (87) WO 2019/003969	(51) B65H 45/18 (51) F16D 69/02
(11) 3 613 103 (87) WO 2018/192752	(51) H01R 4/48	(11) 3 629 813 (87) WO 2018/217557	(51) H04J 3/06 (51) A41D 13/01	(11) 3 647 492 (87) WO 2019/003625	(51) D21H 17/37
(11) 3 613 137 (87) WO 2018/193106	(51) H02P 9/14	(11) 3 630 900 (87) WO 2018/218631	(51) H04J 3/06 (51) A43B 13/12	(11) 3 647 540 (11) 3 647 601 (11) 3 647 793 (11) 3 647 957 (87) WO 2019/003276	(51) F01D 5/06 (51) F04D 25/02 (51) G01N 35/10 (51) G06F 11/36
(11) 3 613 381 (11) 3 613 535 (87) WO 2019/050173	(51) A61C 19/04 (51) B23K 37/04	(11) 3 629 813 (87) WO 2018/217557	(51) H04J 3/06 (51) A43B 13/12	(11) 3 648 272 (11) 3 648 990 (87) WO 2019/008257	(51) H02G 3/04 (51) B60C 11/03
(11) 3 613 842 (87) WO 2018/166427	(51) C12N 1/20	(11) 3 629 813 (87) WO 2018/217557	(51) A43B 13/12	(11) 3 649 033 (87) WO 2019/042671	(51) B61L 15/00
(11) 3 614 010 (11) 3 614 376 (87) WO 2018/192424	(51) F16D 65/18 (51) G10L 13/08	(11) 3 631 165 (87) WO 2018/215764	(51) C09D 163/00 (51) E21B 49/00	(11) 3 649 314 (87) WO 2019/007760	(51) E05D 15/46
(11) 3 614 534 (87) WO 2018/194208	(51) H02K 3/48	(11) 3 631 400 (87) WO 2018/220015	(51) G01M 11/00	(11) 3 650 688 (87) WO 2019/008205	(51) F03D 80/10
(11) 3 615 366 (87) WO 2018/197055	(51) B60K 6/36	(11) 3 631 563 (87) WO 2018/219833	(51) G02B 27/01	(11) 3 651 299 (87) WO 2019/128036	(51) H02J 3/24
				(11) 3 651 335 (11) 3 651 335	(51) H02M 3/335

(11) 3 651 744 (87) WO 2019/012047	(51) A61K 9/70	(11) 3 664 974 (87) WO 2019/135514	(51) B25J 11/00	(11) 3 678 228 (87) WO 2019/108039	(51) H01M 4/133
(11) 3 651 928 (87) WO 2019/011687	(51) B23K 1/08	(11) 3 665 147 (87) WO 2018/235012	(51) C07C 51/00	(11) 3 678 977 (87) WO 2019/048516	(51) B67B 3/00
(11) 3 652 006 (87) WO 2019/020950	(51) B60H 1/00	(11) 3 665 196 (87) WO 2019/030260	(51) C07K 16/28	(11) 3 679 334 (87) WO 2019/046881	(51) G01H 9/00
(11) 3 652 071 (87) WO 2019/012523	(51) B64D 39/00	(11) 3 665 306 (87) WO 2019/030718	(51) C12Q 1/683	(11) 3 679 846 (87) WO 2019/046881	(51) A47L 9/00
(11) 3 652 459 (87) WO 2019/012443	(51) F16D 65/097	(11) 3 665 360 (87) WO 2019/032116	(51) E21B 33/13	(11) 3 680 389 (87) WO 2020/101201	(51) E01F 15/04
(11) 3 653 335 (87) WO 2019/012523	(51) B23Q 7/04	(11) 3 665 810 (87) WO 2019/031997	(51) H04L 1/18	(11) 3 681 017 (87) WO 2019/050199	(51) H02K 5/22
(11) 3 653 350 (87) WO 2019/012523	(51) B25J 9/16	(11) 3 666 445 (87) WO 2019/031997	(51) H04L 1/18	(11) 3 681 029 (87) WO 2019/049321	(51) H02M 7/48
(11) 3 653 529 (87) WO 2019/012523	(51) B65D 75/58	(11) 3 666 445 (87) WO 2019/031997	(51) B23K 26/00	(11) 3 681 029 (87) WO 2019/049321	(51) H02M 7/48
(11) 3 653 568 (87) WO 2019/012523	(51) B82Y 10/00	(11) 3 666 688 (87) WO 2019/030962	(51) B65D 85/30	(11) 3 681 369 (87) WO 2019/054910	(51) A61B 1/12
(11) 3 654 041 (87) WO 2019/012523	(51) G01P 21/00	(11) 3 667 148 (87) WO 2019/030962	(51) F16L 51/02	(11) 3 684 007 (87) WO 2019/054910	(51) H04L 9/32
(11) 3 654 381 (87) WO 2019/012523	(51) H01L 27/32	(11) 3 668 153 (87) WO 2019/029425	(51) H04W 24/02	(11) 3 685 761 (87) WO 2019/029425	(51) A61B 17/072
(11) 3 655 591 (87) WO 2019/016448	(51) E02D 1/02	(11) 3 668 675 (87) WO 2019/034428	(51) H04W 24/02	(11) 3 685 879 (87) WO 2019/021754	(51) A61N 1/36
(11) 3 655 723 (87) WO 2019/018806	(51) G01C 5/06	(11) 3 668 675 (87) WO 2019/034428	(51) B23K 11/00	(11) 3 686 531 (87) WO 2019/021754	(51) A61N 1/36
(11) 3 657 289 (87) WO 2019/018806	(51) G05D 1/00	(11) 3 669 096 (87) WO 2019/035891	(51) F16D 31/02	(11) 3 686 531 (87) WO 2019/021754	(51) F25D 29/00
(11) 3 657 433 (87) WO 2019/018806	(51) G06T 7/00	(11) 3 669 406 (87) WO 2019/035891	(51) F16D 31/02	(11) 3 687 117 (87) WO 2019/021754	(51) F25D 29/00
(11) 3 657 718 (87) WO 2019/018806	(51) H04L 1/18	(11) 3 669 638 (87) WO 2019/036396	(51) H01M 10/04	(11) 3 687 117 (87) WO 2019/021754	(51) H04L 12/46
(11) 3 658 974 (87) WO 2019/020708	(51) G02B 26/08	(11) 3 670 322 (87) WO 2019/036396	(51) H01M 10/04	(11) 3 687 130 (87) WO 2019/080137	(51) H04W 36/00
(11) 3 659 188 (87) WO 2019/023401	(51) H01L 33/62	(11) 3 671 169 (87) WO 2019/036396	(51) A01D 89/00	(11) 3 687 270 (87) WO 2019/080137	(51) H05K 13/08
(11) 3 659 546 (87) WO 2019/023401	(51) B33Y 70/00	(11) 3 671 169 (87) WO 2019/036396	(51) A01D 89/00	(11) 3 687 270 (87) WO 2019/058518	(51) H05K 13/08
(11) 3 660 178 (87) WO 2019/022283	(51) C22C 38/52	(11) 3 672 088 (87) WO 2019/036396	(51) A47L 9/02	(11) 3 688 304 (87) WO 2019/063120	(51) B63B 35/44
(11) 3 660 343 (87) WO 2019/022161	(51) F16C 23/08	(11) 3 672 465 (87) WO 2019/038188	(51) A47L 11/40	(11) 3 688 304 (87) WO 2019/063120	(51) B63B 35/44
(11) 3 661 193 (87) WO 2019/037639	(51) H04N 7/10	(11) 3 672 923 (87) WO 2019/038188	(51) A47L 11/40	(11) 3 688 323 (87) WO 2019/063578	(51) F16B 39/18
(11) 3 661 702 (87) WO 2019/025266	(51) B25J 9/16	(11) 3 673 264 (87) WO 2019/038444	(51) C04B 28/02	(11) 3 688 324 (87) WO 2019/063578	(51) F16B 39/18
(11) 3 661 858 (87) WO 2019/025539	(51) B65D 83/00	(11) 3 673 789 (87) WO 2019/038444	(51) C04B 28/02	(11) 3 688 324 (87) WO 2019/063646	(51) F16B 39/18
(11) 3 662 098 (87) WO 2019/025107	(51) D01G 15/24	(11) 3 673 946 (87) WO 2019/109442	(51) G01N 33/14	(11) 3 688 977 (87) WO 2019/067075	(51) H04N 1/40
(11) 3 662 534 (87) WO 2019/025683	(51) H01Q 9/04	(11) 3 673 946 (87) WO 2019/109442	(51) G01N 33/14	(11) 3 688 977 (87) WO 2019/067075	(51) H04N 1/40
(11) 3 662 621 (87) WO 2019/027833	(51) H04L 45/00	(11) 3 673 948 (87) WO 2019/075634	(51) A01D 89/00	(11) 3 689 073 (87) WO 2019/067456	(51) H04W 72/12
(11) 3 662 647 (87) WO 2019/027749	(51) H04L 61/2592	(11) 3 674 565 (87) WO 2019/039286	(51) C04B 28/02	(11) 3 689 073 (87) WO 2019/067456	(51) H04W 72/12
(11) 3 663 001 (87) WO 2019/027749	(51) B01L 3/02	(11) 3 674 640 (87) WO 2019/039286	(51) G01N 33/14	(11) 3 689 538 (87) WO 2019/064448	(51) B23Q 7/04
(11) 3 663 505 (87) WO 2019/027749	(51) E21B 15/00	(11) 3 674 640 (87) WO 2019/039286	(51) A61B 3/10	(11) 3 690 358 (87) WO 2019/058540	(51) F25B 41/00
(11) 3 663 845 (87) WO 2019/027749	(51) G02F 1/1345	(11) 3 675 617 (87) WO 2019/043056	(51) A61M 25/09	(11) 3 690 358 (87) WO 2019/058540	(51) F25B 41/00
(11) 3 664 448 (87) WO 2019/044483	(51) H04N 19/105	(11) 3 675 799 (87) WO 2019/043056	(51) A61M 25/10	(11) 3 690 541 (87) WO 2019/058540	(51) G02F 1/1523
		(11) 3 677 002 (87) WO 2019/042645	(51) A61M 25/10	(11) 3 691 144 (87) WO 2019/063646	(51) G01R 31/00
		(11) 3 677 434 (87) WO 2019/044483	(51) F15B 21/04	(11) 3 692 754 (87) WO 2019/070397	(51) G01R 31/00
			(51) F25D 25/02	(11) 3 692 754 (87) WO 2019/070397	(51) H04L 27/26
			(51) F25D 25/02	(11) 3 693 248 (87) WO 2019/070397	(51) H04L 27/26
			(51) H05K 9/00	(11) 3 693 248 (87) WO 2019/070397	(51) B62D 1/20
			(51) A61K 6/62	(11) 3 693 445 (87) WO 2020/133772	(51) B62D 1/20
			(51) H04L 45/24	(11) 3 693 445 (87) WO 2020/133772	(51) C10G 65/14
			(51) B41C 1/10	(11) 3 693 466 (87) WO 2020/133772	(51) C12N 15/866
				(11) 3 693 575 (87) WO 2020/133772	(51) F02C 7/06
				(11) 3 693 790 (87) WO 2020/133772	(51) F02C 7/06
				(11) 3 693 839 (87) WO 2020/133772	(51) G03B 3/10
				(11) 3 693 874 (87) WO 2020/133772	(51) G06F 3/044
					(51) G06F 21/12

(11) 3 694 145 (87) WO 2019/080592	(51) H04L 61/5069	(11) 3 713 075 (87) WO 2019/097605	(51) H02M 7/493	(11) 3 724 862 (87) WO 2019/116068	(51) G08B 3/10
(11) 3 694 670 (87) WO 2019/228945	(51) B23F 21/10	(11) 3 713 145 (87) WO 2019/154389	(51) H04L 5/00	(11) 3 725 749 (87) WO 2019/116972	(51) C03B 20/00
(11) 3 696 366 (11) 3 696 763	(51) E21B 7/02 (51) G06Q 30/06	(11) 3 713 835 (87) WO 2019/098939	(51) B64F 1/305	(11) 3 725 824 (87) WO 2019/117064	(51) C08J 5/18
(11) 3 697 966 (87) WO 2020/007632	(51) E01C 19/26	(11) 3 713 915 (87) WO 2019/101568	(51) C07D 207/08	(11) 3 726 095 (11) 3 726 296	(51) F16H 3/093 (51) G03G 15/00
(11) 3 698 818 (11) 3 698 970	(51) A61M 1/00 (51) B41J 2/14	(11) 3 714 472 (87) WO 2019/103802	(51) H01H 19/02	(11) 3 726 553 (11) 3 726 635	(51) H01H 9/32 (51) H01M 10/0562
(11) 3 698 981 (87) WO 2019/151378	(51) B41M 5/382	(11) 3 714 677 (11) 3 714 723	(51) A01D 75/00 (51) A43B 7/144	(11) 3 726 660 (11) 3 726 676	(51) H01R 13/44 (51) H02B 11/24
(11) 3 699 238 (87) WO 2019/077811	(51) C08L 83/07	(11) 3 715 412 (87) WO 2019/103072	(51) B29B 9/12	(11) 3 726 676 (87) WO 2019/116498	(51) H02B 11/24
(11) 3 700 177 (11) 3 700 622	(51) H04M 1/02 (51) A61N 1/36	(11) 3 715 618 (87) WO 2019/102982	(51) F02M 59/44	(11) 3 726 866 (87) WO 2019/141093	(51) H04W 4/46
(11) 3 701 658 (87) WO 2019/083540	(51) H04L 5/00	(11) 3 715 779 (11) 3 716 528	(51) G01B 11/25 (51) H04L 12/18	(11) 3 727 053 (87) WO 2019/121778	(51) A24F 47/00
(11) 3 701 708 (87) WO 2019/083683	(51) G06F 15/76	(11) 3 716 684 (87) WO 2019/109312	(51) H04W 36/00	(11) 3 727 095 (87) WO 2019/126145	(51) A47C 1/02
(11) 3 701 708 (87) WO 2019/103767	(51) G06F 15/76	(11) 3 717 708 (87) WO 2019/106130	(51) E02F 9/08	(11) 3 727 667 (87) WO 2019/121862	(51) B01J 8/02
(11) 3 702 145 (11) 3 702 148	(51) B32B 5/18 (51) B28B 19/00	(11) 3 718 283 (87) WO 2019/108595	(51) H04L 9/32	(11) 3 728 163 (87) WO 2019/122419	(51) C04B 35/583
(11) 3 702 614 (11) 3 703 396	(51) F03D 13/40 (51) H04W 4/00	(11) 3 718 351 (87) WO 2019/108532	(51) H04L 1/16	(11) 3 728 806 (87) WO 2019/122430	(51) F01N 3/20
(11) 3 704 015 (87) WO 2019/089834	(51) B63B 35/44	(11) 3 718 369 (87) WO 2019/104299	(51) H04W 74/08	(11) 3 729 029 (87) WO 2019/122201	(51) G01K 1/16
(11) 3 705 924 (87) WO 2019/088255	(51) G02B 6/44	(11) 3 719 604 (87) WO 2019/104855	(51) G05D 1/02	(11) 3 729 246 (87) WO 2019/121360	(51) G06F 3/041
(11) 3 705 947 (11) 3 706 314	(51) G03G 15/043 (51) H03K 17/06	(11) 3 719 793 (11) 3 719 795	(51) G10K 11/172 (51) G10L 13/047	(11) 3 729 629 (87) WO 2019/120402	(51) H02M 5/44
(11) 3 706 448 (11) 3 707 705	(51) H04W 4/50 (51) G10L 19/005	(11) 3 720 258 (87) WO 2019/107251	(51) H05K 3/46	(11) 3 729 698 (87) WO 2019/122000	(51) H04L 1/18
(11) 3 708 210 (11) 3 708 302	(51) A61M 16/06 (51) B25B 13/50	(11) 3 720 698 (87) WO 2019/110934	(51) B32B 5/02	(11) 3 730 341 (11) 3 730 479	(51) B60L 58/13 (51) C07C 319/20
(11) 3 709 004 (11) 3 709 465	(51) G01N 21/64 (51) H02J 3/14	(11) 3 721 077 (87) WO 2019/110071	(51) F03D 1/06	(11) 3 731 373 (11) 3 731 527	(51) H02K 1/14 (51) H04N 19/176
(11) 3 709 645 (87) WO 2020/105925	(51) H04N 19/11	(11) 3 721 274 (87) WO 2019/110931	(51) G02B 6/36	(11) 3 731 762 (87) WO 2020/178445	(51) A61B 8/00
(11) 3 709 682 (11) 3 711 199	(51) H04W 36/00 (51) H04B 17/12	(11) 3 721 400 (87) WO 2019/112999	(51) G06Q 50/02	(11) 3 732 411 (87) WO 2019/133802	(51) F25B 49/02
(11) 3 711 199 (87) WO 2019/094324	(51) H04B 17/12	(11) 3 722 101 (87) WO 2019/111851	(51) B41J 2/325	(11) 3 732 428 (87) WO 2019/133450	(51) F41A 3/66
(11) 3 711 682 (11) 3 712 061	(51) A61B 17/02 (51) B64C 25/36	(11) 3 722 360 (87) WO 2019/111818	(51) C08L 21/00	(11) 3 732 554 (87) WO 2019/160699	(51) A63F 13/5255
(11) 3 712 061 (11) 3 712 073	(51) B64C 25/36 (51) B64D 29/06	(11) 3 722 724 (11) 3 724 021	(51) F28D 7/16 (51) B60L 3/00	(11) 3 733 651 (87) WO 2019/143074	(51) C07D 257/02
(11) 3 712 456 (11) 3 712 758	(51) F16D 55/36 (51) G06F 3/048	(11) 3 724 743 (87) WO 2019/115496	(51) G01B 7/287	(11) 3 734 255 (11) 3 734 412	(51) G01N 21/64 (51) G06F 1/18
		(11) 3 724 743 (87) WO 2019/114921		(11) 3 734 479 (11) 3 734 479	(51) G06F 21/35

(11) 3 734 489 (87) WO 2020/038095	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 748 257	(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 3 764 240 (87) WO 2019/172153	(51) <i>G06F 16/951</i>
(11) 3 734 712	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 748 315	(51) <i>G01G 13/00</i>	(11) 3 764 443	(51) <i>C25B 1/04</i>
(11) 3 735 118	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 748 468	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 764 624	(51) <i>H04L 61/5038</i>
(11) 3 735 724 (87) WO 2019/134922	(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) 3 748 795 (87) WO 2020/011039	(51) <i>H01C 7/02</i>	(11) 3 765 257 (87) WO 2020/003029	(51) <i>B29C 45/28</i>
(11) 3 738 839	(51) <i>B60R 19/03</i>	(11) 3 749 019	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 765 354 (87) WO 2019/177797	(51) <i>B62D 55/21</i>
(11) 3 739 225	(51) <i>F16C 17/03</i>	(11) 3 749 510 (87) WO 2020/220096	(51) <i>B30B 9/12</i>	(11) 3 767 245 (87) WO 2019/207653	(51) <i>G01D 21/00</i>
(11) 3 739 395	(51) <i>G04B 11/00</i>	(11) 3 750 028 (87) WO 2019/154509	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 767 644	(51) <i>H01B 13/02</i>
(11) 3 739 461	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 750 057 (87) WO 2019/153187	(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 3 767 887	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 739 812	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 3 750 804	(51) <i>B64D 10/00</i>	(11) 3 768 479 (87) WO 2019/180613	(51) <i>B28B 1/26</i>
(11) 3 740 106 (87) WO 2019/141409	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 751 146	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 3 768 525 (87) WO 2019/180750	(51) <i>B60C 7/12</i>
(11) 3 740 813 (87) WO 2019/143438	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 751 147	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 3 768 559 (87) WO 2019/179777	(51) <i>B60R 21/203</i>
(11) 3 741 305	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 751 250	(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 3 768 966 (87) WO 2019/182458	(51) <i>F03B 13/06</i>
(11) 3 741 533 (87) WO 2019/136804	(51) <i>B01F 27/072</i>	(11) 3 751 904	(51) <i>H04W 36/20</i>	(11) 3 769 252 (87) WO 2020/035092	(51) <i>G06F 21/64</i>
(11) 3 741 546	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 752 801 (87) WO 2019/158161	(51) <i>G01G 11/00</i>	(11) 3 769 966 (87) WO 2019/197113	(51) <i>B41F 33/00</i>
(11) 3 742 085 (87) WO 2019/139146	(51) <i>F25C 1/00</i>	(11) 3 752 818 (87) WO 2019/158260	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 770 429 (87) WO 2019/228311	(51) <i>F04B 17/03</i>
(11) 3 742 646	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 752 836 (87) WO 2019/159167	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 771 173	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 742 979 (87) WO 2019/145343	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 3 752 898 (87) WO 2019/190831	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 772 457	(51) <i>B64C 5/02</i>
(11) 3 743 254 (87) WO 2019/145412	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 753 192 (87) WO 2019/159133	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 772 574	(51) <i>F01N 3/08</i>
(11) 3 743 427 (87) WO 2019/145294	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 3 753 356 (87) WO 2019/170390	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 772 755	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 743 554 (87) WO 2019/147530	(51) <i>D06H 7/04</i>	(11) 3 753 763	(51) <i>B60G 15/12</i>	(11) 3 774 091 (87) WO 2019/197113	(51) <i>B08B 7/00</i>
(11) 3 743 647 (87) WO 2019/145088	(51) <i>F16L 11/12</i>	(11) 3 754 234	(51) <i>F16K 11/065</i>	(11) 3 774 171 (87) WO 2019/197772	(51) <i>F16L 15/00</i>
(11) 3 744 069 (87) WO 2019/145039	(51) <i>H04L 67/30</i>	(11) 3 754 789	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 774 814 (87) WO 2019/197419	(51) <i>C07D 487/22</i>
(11) 3 744 319	(51) <i>A61K 38/19</i>	(11) 3 754 968	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 775 745 (87) WO 2019/194880	(51) <i>F28D 1/00</i>
(11) 3 744 625	(51) <i>B63G 8/00</i>	(11) 3 755 099 (87) WO 2019/213821	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 777 098 (87) WO 2019/190527	(51) <i>H04L 67/10</i>
(11) 3 744 910	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 755 167 (87) WO 2019/159123	(51) <i>A24F 42/20</i>	(11) 3 777 278 (87) WO 2019/190715	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 745 295	(51) <i>G06F 40/289</i>	(11) 3 756 445	(51) <i>A01D 87/10</i>	(11) 3 777 374 (87) WO 2019/193577	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 745 462	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 758 172	(51) <i>H02B 1/01</i>	(11) 3 777 855 (87) WO 2019/193577	(51) <i>A61K 31/426</i>
(11) 3 745 595	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 758 449	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 778 086	(51) <i>B23D 57/00</i>
(11) 3 745 899 (87) WO 2019/232492	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 3 759 634 (87) WO 2019/199440	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 778 293	(51) <i>B60N 2/02</i>
(11) 3 746 644 (87) WO 2019/152369	(51) <i>F01M 5/00</i>	(11) 3 759 651 (87) WO 2019/166706	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 778 585 (87) WO 2019/185064	(51) <i>C07D 401/12</i>
(11) 3 746 930 (87) WO 2019/152196	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 761 146	(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 3 779 887	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 747 115 (87) WO 2019/149713	(51) <i>H02K 1/00</i>	(11) 3 761 503	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 780 040 (87) WO 2019/227826	(51) <i>H01F 38/26</i>
(11) 3 748 112	(51) <i>E05D 13/00</i>	(11) 3 763 232 (87) WO 2019/224965	(51) <i>A41C 3/00</i>		
(11) 3 748 155	(51) <i>F04B 1/04</i>	(11) 3 763 925 (87) WO 2019/171098	(51) <i>F02B 75/04</i>		

(11) 3 780 055 (87) WO 2019/224949	(51) H01H 31/12	(11) 3 790 668 (87) WO 2019/215387	(51) B07B 1/00	(11) 3 810 701 (87) WO 2020/005492	(51) C09D 5/00
(11) 3 780 265	(51) H01Q 1/24	(11) 3 791 448 (87) WO 2019/214963	(51) H01R 13/506	(11) 3 810 713 (87) WO 2019/241473	(51) C09J 123/12
(11) 3 780 277 (87) WO 2019/224949	(51) H01Q 9/16	(11) 3 793 939 (87) WO 2019/220228	(51) C01B 32/184	(11) 3 811 690 (87) WO 2019/242852	(51) H04W 52/14
(11) 3 780 849	(51) H04W 72/12	(11) 3 794 206 (87) WO 2020/008438	(51) E06B 9/24	(11) 3 813 140 (87) WO 2021/036532	(51) H01M 10/48
(11) 3 780 956 (87) WO 2019/201920	(51) A01N 25/18	(11) 3 794 848 (87) WO 2019/221835	(51) H04W 4/02	(11) 3 814 541 (87) WO 2020/002811	(51) C22C 1/02
(11) 3 781 723 (87) WO 2019/202211	(51) C23C 16/455	(11) 3 795 313	(51) B27B 5/06	(11) 3 814 861 (87) WO 2020/002915	(51) G05B 23/02
(11) 3 781 998 (87) WO 2019/202568	(51) G05B 19/4067	(11) 3 795 625 (87) WO 2020/022082	(51) C08L 11/00	(11) 3 815 534	(51) A21C 3/02
(11) 3 782 151 (87) WO 2019/226802	(51) G10L 15/22	(11) 3 796 174	(51) G06F 11/14	(11) 3 815 728	(51) A61M 13/00
(11) 3 782 837 (87) WO 2020/143178	(51) H01M 50/209	(11) 3 796 465	(51) H01P 5/107	(11) 3 816 103 (87) WO 2020/004095	(51) C01B 32/174
(11) 3 783 695 (87) WO 2020/098770	(51) H01M 4/13	(11) 3 797 229 (87) WO 2019/223914	(51) F16D 65/00	(11) 3 816 465	(51) F16B 45/02
(11) 3 783 976 (87) WO 2019/201023	(51) H04L 1/18	(11) 3 798 050	(51) F16M 11/10	(11) 3 817 946 (87) WO 2020/007837	(51) B60L 53/00
(11) 3 784 075 (87) WO 2019/207011	(51) A24F 40/40	(11) 3 799 254 (87) WO 2020/010861	(51) H02J 7/02	(11) 3 818 278 (87) WO 2020/002643	(51) F16D 25/06
(11) 3 784 076 (87) WO 2019/207012	(51) A24F 40/42	(11) 3 799 581 (87) WO 2019/219819	(51) B25B 27/10	(11) 3 818 382 (87) WO 2020/048584	(51) G01R 1/20
(11) 3 784 841 (87) WO 2019/206434	(51) E02F 9/20	(11) 3 799 655 (87) WO 2019/236080	(51) G09F 3/02	(11) 3 819 069 (87) WO 2020/008833	(51) B23K 26/38
(11) 3 785 577	(51) A47J 31/40	(11) 3 800 584	(51) G06K 19/07	(11) 3 819 070 (87) WO 2020/008827	(51) B23K 26/38
(11) 3 785 681 (87) WO 2020/010766	(51) A61F 5/445	(11) 3 800 689 (87) WO 2020/135807	(51) H01M 10/04	(11) 3 819 302 (87) WO 2020/015612	(51) C07H 11/00
(11) 3 785 740 (87) WO 2020/147181	(51) A61L 27/36	(11) 3 800 725 (87) WO 2020/220512	(51) H01M 10/48	(11) 3 819 458	(51) E21B 17/042
(11) 3 785 950	(51) B60G 7/00	(11) 3 801 037 (87) WO 2019/229118	(51) A23C 9/13	(11) 3 821 108 (87) WO 2020/016559	(51) E21B 47/00
(11) 3 785 952	(51) B60H 1/00	(11) 3 801 821 (87) WO 2019/238213	(51) B01D 46/00	(11) 3 822 041	(51) B25H 3/02
(11) 3 786 044 (87) WO 2019/207780	(51) B62J 27/20	(11) 3 802 508 (87) WO 2019/228604	(51) C07D 311/94	(11) 3 822 544	(51) F24D 13/02
(11) 3 787 068 (87) WO 2020/063740	(51) H01M 4/13	(11) 3 803 432 (87) WO 2019/224229	(51) G01R 33/567	(11) 3 822 791	(51) G06F 11/07
(11) 3 787 161	(51) H02K 9/06	(11) 3 803 526 (87) WO 2019/223974	(51) G05D 1/02	(11) 3 823 424	(51) H05K 1/18
(11) 3 788 334 (87) WO 2019/205116	(51) G01K 11/12	(11) 3 804 546 (87) WO 2019/228037	(51) G05D 1/02	(11) 3 823 843 (87) WO 2020/018407	(51) B60C 7/08
(11) 3 788 424 (87) WO 2019/212337	(51) G02B 7/182	(11) 3 804 863	(51) A24F 40/40	(11) 3 823 844 (87) WO 2020/018402	(51) B60C 7/08
(11) 3 788 529 (87) WO 2019/213357	(51) G06F 21/56	(11) 3 805 181	(51) B05D 5/06	(11) 3 823 921 (87) WO 2020/016016	(51) B66B 25/00
(11) 3 788 696 (87) WO 2019/233974	(51) H02J 3/38	(11) 3 805 712 (87) WO 2019/235291	(51) C04B 28/06	(11) 3 824 714	(51) A01D 34/90
(11) 3 789 560	(51) E04F 15/02	(11) 3 807 471 (87) WO 2019/238691	(51) G01F 1/66	(11) 3 825 275	(51) B66F 9/075
(11) 3 789 588	(51) F01D 11/02	(11) 3 807 549 (87) WO 2020/009676	(51) E04C 2/292	(11) 3 825 762	(51) G02F 1/1345
(11) 3 790 169 (87) WO 2019/233041	(51) H02K 3/28	(11) 3 807 999 (87) WO 2019/240293	(51) F16D 3/06	(11) 3 826 233	(51) G06F 9/50
(11) 3 790 263	(51) H04M 1/02	(11) 3 810 030 (87) WO 2019/243764	(51) H04B 1/04	(11) 3 826 655 (87) WO 2020/020540	(51) A61K 35/744
(11) 3 790 361	(51) H05B 33/12		(51) A61C 17/22	(11) 3 826 901 (87) WO 2020/020885	(51) B62D 7/04
				(11) 3 828 501	(51) G01C 21/00

(11) 3 828 594 (87) WO 2020/021127	(51) G01S 17/10	(11) 3 843 831 (87) WO 2020/046422	(51) A61N 1/36	(11) 3 856 824 (87) WO 2020/068422	(51) C08J 5/18
(11) 3 830 227 (87) WO 2020/021127	(51) C10L 9/08	(11) 3 845 385 (87) WO 2020/044388	(51) B41F 15/08	(11) 3 857 067 (87) WO 2020/065506	(51) F04B 25/00
(11) 3 830 360 (87) WO 2020/025600	(51) E04F 10/06	(11) 3 845 783 (87) WO 2020/044388	(51) F16J 15/3288	(11) 3 857 131 (87) WO 2020/065417	(51) F24D 19/10
(11) 3 830 507 (87) WO 2020/025478	(51) F27B 9/24	(11) 3 846 575 (87) WO 2020/044388	(51) H04W 74/08	(11) 3 857 196 (87) WO 2020/064213	(51) G01L 19/00
(11) 3 830 825 (87) WO 2020/025426	(51) G11C 11/22	(11) 3 846 595 (87) WO 2020/049070	(51) H05H 7/00	(11) 3 857 356 (87) WO 2020/069236	(51) G06F 9/38
(11) 3 831 253 (87) WO 2020/027676	(51) A47J 31/00	(11) 3 847 041 (87) WO 2020/048820	(51) B60B 37/06	(11) 3 858 205 (87) WO 2020/070639	(51) A47J 43/25
(11) 3 831 423 (87) WO 2020/059258	(51) A61M 1/28	(11) 3 847 178 (87) WO 2020/050976	(51) C07F 7/18	(11) 3 858 257 (87) WO 2020/070639	(51) A61B 17/04
(11) 3 831 566 (87) WO 2020/025836	(51) B29B 17/00	(11) 3 848 240 (87) WO 2020/079934	(51) B60N 2/28	(11) 3 859 109 (87) WO 2020/070639	(51) E05D 15/06
(11) 3 831 632 (87) WO 2020/025840	(51) B60K 1/04	(11) 3 848 282 (87) WO 2020/079934	(51) B64D 5/00	(11) 3 859 257 (87) WO 2020/070639	(51) F27D 3/15
(11) 3 831 997 (87) WO 2020/025840	(51) D06B 3/34	(11) 3 848 716 (87) WO 2020/079934	(51) G01R 33/26	(11) 3 861 037 (87) WO 2020/070639	(51) C08F 222/40
(11) 3 832 476 (87) WO 2020/025840	(51) G06F 16/174	(11) 3 850 320 (87) WO 2020/052857	(51) G01K 1/14	(11) 3 861 607 (87) WO 2020/070639	(51) H02G 1/04
(11) 3 833 043 (87) WO 2020/025840	(51) H04R 1/40	(11) 3 850 354 (87) WO 2020/051609	(51) B29C 70/30	(11) 3 861 766 (87) WO 2020/072275	(51) G10L 19/008
(11) 3 834 772 (87) WO 2020/025840	(51) A61C 19/04	(11) 3 851 107 (87) WO 2020/051609	(51) B29C 70/30	(11) 3 862 610 (87) WO 2020/076496	(51) F16L 37/24
(11) 3 834 919 (87) WO 2020/025840	(51) B01D 61/08	(11) 3 851 688 (87) WO 2020/054858	(51) A61K 31/5377	(11) 3 864 469 (87) WO 2020/076496	(51) G03G 15/20
(11) 3 835 355 (87) WO 2020/025840	(51) C08L 33/24	(11) 3 851 725 (87) WO 2020/054858	(51) F16C 19/18	(11) 3 864 469 (87) WO 2020/076496	(51) G03G 15/20
(11) 3 835 767 (87) WO 2020/025840	(51) G01N 23/20016	(11) 3 851 732 (87) WO 2020/054858	(51) F16C 19/18	(11) 3 865 287 (87) WO 2020/074757	(51) B29C 70/38
(11) 3 837 014 (87) WO 2020/037091	(51) A61P 35/00	(11) 3 851 732 (87) WO 2020/054858	(51) F16L 41/06	(11) 3 865 824 (87) WO 2020/074757	(51) G01D 5/20
(11) 3 837 254 (87) WO 2020/035365	(51) C07D 403/14	(11) 3 852 080 (87) WO 2020/053614	(51) F17C 13/02	(11) 3 865 824 (87) WO 2020/074757	(51) G01D 5/20
(11) 3 837 491 (87) WO 2020/037337	(51) F42D 1/02	(11) 3 852 264 (87) WO 2020/073754	(51) G08G 1/16	(11) 3 866 391 (87) WO 2020/156747	(51) H04L 12/18
(11) 3 837 971 (87) WO 2020/037337	(51) A01K 11/00	(11) 3 852 264 (87) WO 2020/073754	(51) H02P 6/10	(11) 3 867 463 (87) WO 2021/104578	(51) E04F 15/02
(11) 3 838 093 (87) WO 2020/037337	(51) A47L 9/02	(11) 3 852 913 (87) WO 2020/057933	(51) C09D 133/12	(11) 3 868 021 (87) WO 2020/156747	(51) H03K 17/082
(11) 3 838 430 (87) WO 2020/037337	(51) B08B 17/00	(11) 3 852 984 (87) WO 2020/057933	(51) C09D 133/12	(11) 3 868 169 (87) WO 2020/142683	(51) H04W 74/08
(11) 3 838 596 (87) WO 2020/037337	(51) B41F 13/10	(11) 3 852 984 (87) WO 2020/057933	(51) B26D 7/18	(11) 3 868 246 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 838 784 (87) WO 2020/037337	(51) B65D 6/24	(11) 3 853 207 (87) WO 2020/058207	(51) C07D 215/38	(11) 3 868 624 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 839 009 (87) WO 2020/037337	(51) C09K 19/34	(11) 3 853 207 (87) WO 2020/058207	(51) C07D 215/38	(11) 3 868 624 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 839 329 (87) WO 2020/037337	(51) F21S 43/237	(11) 3 853 271 (87) WO 2020/057968	(51) C08F 210/16	(11) 3 868 624 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 840 021 (87) WO 2020/037337	(51) H01L 21/673	(11) 3 853 271 (87) WO 2020/057968	(51) C08F 210/16	(11) 3 869 158 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 840 023 (87) WO 2020/037337	(51) H01L 21/673	(11) 3 854 248 (87) WO 2020/060162	(51) A43C 11/00	(11) 3 869 160 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 840 113 (87) WO 2020/037337	(51) H01Q 1/22	(11) 3 854 248 (87) WO 2020/060162	(51) A43C 11/00	(11) 3 869 283 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 840 300 (87) WO 2020/037337	(51) H04L 45/00	(11) 3 854 467 (87) WO 2020/060162	(51) A43C 11/00	(11) 3 869 600 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 841 484 (87) WO 2020/040873	(51) G06F 13/40	(11) 3 854 467 (87) WO 2020/060162	(51) A43C 11/00	(11) 3 869 600 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 842 077 (87) WO 2020/040873	(51) A61L 24/00	(11) 3 855 467 (87) WO 2020/060162	(51) A43C 11/00	(11) 3 869 600 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 842 345 (87) WO 2020/040873	(51) B64D 39/00	(11) 3 855 546 (87) WO 2020/060162	(51) A63H 33/12	(11) 3 869 641 (87) WO 2020/142683	(51) A44B 11/24
(11) 3 842 738 (87) WO 2020/040873	(51) G01B 11/16	(11) 3 855 546 (87) WO 2020/060162	(51) H01M 8/1037	(11) 3 870 268 (87) WO 2020/086798	(51) H01M 8/04701
(11) 3 843 501 (87) WO 2020/040873	(51) H05B 1/02	(11) 3 855 560 (87) WO 2021/108986	(51) H01M 8/1037	(11) 3 870 641 (87) WO 2020/086798	(51) H01S 5/14
		(11) 3 855 756 (87) WO 2021/108986	(51) H01M 50/20	(11) 3 870 268 (87) WO 2020/086798	(51) A61N 1/05
		(11) 3 855 756 (87) WO 2021/108986	(51) H01M 50/20	(11) 3 870 772 (87) WO 2020/084143	(51) E04F 13/08
		(11) 3 855 807 (87) WO 2020/079937	(51) H04Q 1/06	(11) 3 870 772 (87) WO 2020/084143	(51) E04F 13/08
		(11) 3 855 807 (87) WO 2020/079937	(51) H04W 48/06	(11) 3 870 869 (87) WO 2020/083990	(51) F16C 19/18
		(11) 3 855 976 (87) WO 2021/032604	(51) H04W 48/06	(11) 3 870 869 (87) WO 2020/083990	(51) F16C 19/18
		(11) 3 856 553 (87) WO 2020/065205	(51) A46B 5/00	(11) 3 870 944 (87) WO 2020/084466	(51) G01J 3/02
			(51) B60H 1/00	(11) 3 871 245 (87) WO 2020/083917	(51) H01J 37/32
				(11) 3 871 553 (87) WO 2020/083917	(51) H01J 37/32
				(11) 3 871 553 (87) WO 2020/083917	(51) A44B 19/30

(11) 3 871 565	(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 883 893	(51) <i>C03B 3/00</i>	(11) 3 903 057	(51) <i>F27B 9/20</i>
(87) WO 2020/091602		(87) WO 2020/106416		(87) WO 2020/136321	
(11) 3 871 942	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 3 886 601	(51) <i>A23L 3/32</i>	(11) 3 904 468	(51) <i>C09D 11/16</i>
(87) WO 2020/160918		(87) WO 2020/249144		(11) 3 904 796	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 3 872 503	(51) <i>G01R 27/22</i>	(11) 3 886 733	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 904 797	(51) <i>F25D 23/02</i>
(87) WO 2020/089544		(87) WO 2020/109502		(11) 3 905 910	(51) <i>A24F 40/30</i>
(11) 3 873 115	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 3 887 086	(51) <i>B23K 20/12</i>	(87) WO 2020/141113	
(87) WO 2020/091602		(87) WO 2020/109035		(11) 3 907 149	(51) <i>B65D 5/68</i>
(11) 3 873 635	(51) <i>A63H 33/26</i>	(11) 3 887 162	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 907 362	(51) <i>E05D 5/02</i>
(87) WO 2020/091602		(87) WO 2020/109358		(11) 3 907 833	(51) <i>H01R 13/53</i>
(11) 3 873 810	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 887 230	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 907 833	(51) <i>H01R 13/53</i>
(87) WO 2020/089544		(87) WO 2020/109689		(11) 3 908 834	(51) <i>G01N 29/02</i>
(11) 3 873 844	(51) <i>B66C 15/04</i>	(11) 3 887 711	(51) <i>F17C 1/16</i>	(87) WO 2020/144620	
(87) WO 2020/160918		(87) WO 2020/109398		(11) 3 908 952	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 874 104	(51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 887 729	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(87) WO 2020/144118	
(87) WO 2020/089787		(87) WO 2020/110085		(11) 3 909 409	(51) <i>A01C 7/08</i>
(11) 3 874 887	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 888 048	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 909 672	(51) <i>B01J 2/20</i>
(87) WO 2020/089193		(87) WO 2020/109001		(11) 3 910 429	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 875 163	(51) <i>B01D 45/12</i>	(11) 3 889 079	(51) <i>B65G 47/64</i>	(11) 3 913 168	(51) <i>E04H 4/10</i>
(87) WO 2020/091361		(87) WO 2020/167056		(11) 3 914 191	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 875 526	(51) <i>C08K 5/12</i>	(11) 3 890 427	(51) <i>H04W 72/12</i>	(87) WO 2020/154346	
(87) WO 2020/091361		(87) WO 2020/167056		(11) 3 915 809	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 875 907	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 891 502	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 916 211	(51) <i>F02B 63/04</i>
(87) WO 2020/091361		(87) WO 2020/115232		(87) WO 2020/194406	
(11) 3 876 237	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 3 892 140	(51) <i>A41D 1/00</i>	(11) 3 917 871	(51) <i>B67D 1/00</i>
(87) WO 2020/089787		(11) 3 892 500	(51) <i>B60R 16/02</i>	(87) WO 2020/157565	
(11) 3 876 253	(51) <i>H01H 3/24</i>	(11) 3 892 550	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 918 619	(51) <i>H01F 7/13</i>
(87) WO 2020/094237		(11) 3 894 177	(51) <i>B29C 49/48</i>	(87) WO 2020/154749	
(11) 3 877 642	(51) <i>F02M 21/06</i>	(11) 3 894 381	(51) <i>C07C 29/14</i>	(11) 3 921 183	(51) <i>B60B 21/02</i>
(87) WO 2020/094237		(87) WO 2020/120469		(87) WO 2020/161550	
(11) 3 877 737	(51) <i>G01M 3/22</i>	(11) 3 894 537	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 921 387	(51) <i>C10G 1/00</i>
(87) WO 2020/112634		(87) WO 2020/123239		(87) WO 2020/160850	
(11) 3 877 840	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 895 091	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 921 394	(51) <i>C10L 1/19</i>
(87) WO 2020/094600		(87) WO 2020/120192		(87) WO 2020/161265	
(11) 3 878 332	(51) <i>A47L 5/38</i>	(11) 3 895 406	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 921 541	(51) <i>F04B 17/03</i>
(87) WO 2020/246493		(87) WO 2020/120126		(87) WO 2020/161210	
(11) 3 878 907	(51) <i>C08L 33/04</i>	(11) 3 898 278	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 924 197	(51) <i>B60J 7/06</i>
(87) WO 2020/246493		(87) WO 2020/128236		(87) WO 2020/192839	
(11) 3 879 245	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 898 278	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 926 129	(51) <i>E05B 37/02</i>
(87) WO 2020/129967		(87) WO 2020/128235		(11) 3 929 075	(51) <i>B64C 25/16</i>
(11) 3 880 292	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 898 291	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 929 142	(51) <i>B66C 23/36</i>
(87) WO 2020/102331		(87) WO 2020/129104		(11) 3 931 474	(51) <i>F16K 11/16</i>
(11) 3 880 900	(51) <i>E04B 1/74</i>	(11) 3 898 610	(51) <i>C07D 401/06</i>	(87) WO 2020/173672	
(87) WO 2020/101492		(87) WO 2020/126035		(11) 3 932 501	(51) <i>A63F 13/24</i>
(11) 3 881 418	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 898 857	(51) <i>C09D 167/00</i>	(11) 3 932 740	(51) <i>B60R 1/00</i>
(87) WO 2020/156733		(87) WO 2020/128236		(11) 3 933 354	(51) <i>G01G 19/393</i>
(11) 3 881 663	(51) <i>A01D 34/14</i>	(11) 3 898 857	(51) <i>C09D 167/00</i>	(11) 3 934 050	(51) <i>H02J 3/32</i>
(87) WO 2020/156733		(87) WO 2020/128235		(11) 3 941 878	(51) <i>C01B 33/037</i>
(11) 3 881 664	(51) <i>A01D 34/17</i>	(11) 3 898 892	(51) <i>C09K 19/34</i>	(87) WO 2020/192870	
(87) WO 2020/155301		(87) WO 2020/129104		(11) 3 944 344	(51) <i>H01L 33/20</i>
(11) 3 881 786	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 900 061	(51) <i>H01L 35/24</i>		
(87) WO 2020/155301		(87) WO 2020/126912			
(11) 3 881 971	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 3 900 170	(51) <i>H02K 21/02</i>		
(87) WO 2020/156733		(87) WO 2020/128348			
(11) 3 882 060	(51) <i>B60J 5/06</i>	(11) 3 902 293	(51) <i>H04W 4/029</i>		
(87) WO 2020/104078		(87) WO 2020/126802			
(11) 3 883 701	(51) <i>B21B 1/36</i>				
(87) WO 2020/104078					
(11) 3 883 702	(51) <i>B21B 1/36</i>				
(87) WO 2020/104150					
(11) 3 883 703	(51) <i>B21B 31/08</i>				
(87) WO 2020/104421					
(11) 3 883 876	(51) <i>B66B 19/00</i>				
(87) WO 2020/104240					

(11) **3 944 398** (51) *H01M 10/42*
 (11) **3 945 005** (51) *B61F 19/08*
 (11) **3 945 161** (51) *E01F 15/14*
 (11) **3 945 284** (51) *G01C 15/00*
 (11) **3 946 058** (51) *A61B 6/00*
 (87) WO 2020/193706
 (11) **3 946 059** (51) *A61B 6/00*
 (87) WO 2020/193598
 (11) **3 946 585** (51) *A61N 5/10*
 (87) WO 2020/193788
 (11) **3 946 848** (51) *B26B 19/14*
 (87) WO 2020/193622
 (11) **3 948 847** (51) *G10K 11/178*
 (87) WO 2020/205756
 (11) **3 949 678** (51) *H04W 12/041*
 (87) WO 2020/197469
 (11) **3 951 340** (51) *G01K 1/14*
 (11) **3 951 348** (51) *G01N 1/10*
 (11) **3 951 553** (51) *G06F 1/16*
 (11) **3 952 086** (51) *H02M 1/32*
 (11) **3 952 612** (51) *H05B 6/78*
 (11) **3 954 856** (51) *E06B 9/13*
 (11) **3 956 230** (51) *B64G 1/24*
 (87) WO 2021/229168
 (11) **3 957 023** (51) *H04L 9/06*
 (87) WO 2020/212016
 (11) **3 958 259** (51) *G10L 19/16*
 (11) **3 964 318** (51) *B23K 9/20*
 (11) **3 964 915** (51) *G05D 1/10*
 (11) **3 965 974** (51) *B21D 3/10*
 (87) WO 2020/225406
 (11) **3 967 915** (51) *F16L 3/12*
 (87) WO 2020/260738
 (11) **3 971 017** (51) *B60L 50/61*
 (11) **3 972 526** (51) *A61C 7/30*
 (87) WO 2021/224135
 (11) **3 974 108** (51) *B24B 37/12*
 (11) **3 975 670** (51) *H05K 1/02*
 (11) **3 980 215** (51) *B23K 20/12*
 (87) WO 2021/123398
 (11) **3 986 693** (51) *B29C 49/48*
 (87) WO 2021/229019
 (11) **3 989 831** (51) *A61B 6/00*
 (87) WO 2021/156123
 (11) **3 993 364** (51) *H04L 65/1093*
 (11) **3 997 375** (51) *F16L 55/163*
 (87) WO 2022/048805
 (11) **3 999 609** (51) *C09K 5/10*
 (87) WO 2021/009115
 (11) **4 000 615** (51) *A61K 31/357*

(11) **4 004 259** (51) *C25B 15/08*
 (87) WO 2021/043578
 (11) **4 004 416** (51) *F16K 37/00*
 (87) WO 2021/244945
 (11) **4 012 171** (51) *F03D 7/02*
 (11) **4 021 834** (51) *B65H 1/04*
 (87) WO 2022/058058

II.2(2)

• Geänderte europäische Patente (B2),
geordnet nach
Veröffentlichungsnummern
 • Amended European patents (B2),
arranged by publication number
 • Brevets européens modifiés (B2),
classés selon les numéros de publication

(11) **1 047 717** (51) *C08F 10/00*
 (11) **2 067 871** (51) *C22F 1/04*
 (11) **2 138 486** (51) *H01L 51/54*
 (11) **2 155 783** (51) *C07K 16/28*
 (11) **2 260 153** (51) *E04B 1/94*
 (11) **2 422 821** (51) *A61L 27/04*
 (11) **2 451 637** (51) *B32B 3/24*
 (11) **2 541 087** (51) *F16C 33/58*
 (11) **2 547 402** (51) *A61Q 5/00*
 (11) **2 605 335** (51) *H01R 4/48*
 (11) **2 620 326** (51) *B60R 1/00*
 (11) **2 621 481** (51) *A61K 31/47*
 (11) **2 760 620** (51) *B23K 26/04*
 (11) **2 805 020** (51) *F01D 5/22*
 (11) **2 832 236** (51) *A23L 33/17*
 (11) **3 060 668** (51) *C12N 15/86*
 (11) **3 137 043** (51) *A61K 8/362*
 (11) **3 257 832** (51) *C07C 17/20*
 (11) **3 269 832** (51) *C22B 7/00*
 (11) **3 276 438** (51) *G05B 23/02*
 (11) **3 277 539** (51) *B60P 3/34*
 (11) **3 285 132** (51) *B01F 3/18*
 (11) **3 298 907** (51) *A23L 29/30*
 (11) **3 303 967** (51) *F28D 20/00*
 (11) **3 338 315** (51) *H01M 2/10*

II.2(3)

• Geänderte europäische Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach Veröffentlichungsnummern
 • Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged by
publication number
 • Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon les numéros de publication

(11) **3 353 154** (51) *C07D 239/96*

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 585 108** (51) **G10K 11/22**
(84) PL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
SE 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **1 709 754** (51) **G01S 5/02**
(84) PL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 BG 16.05.2022
SE 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **1 714 337** (51) **H01M 4/24**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 BG 26.04.2022
SE 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **1 718 784** (51) **C30B 29/40**
(84) CZ 01.12.2021 (84) SE 01.12.2021
BG 01.03.2022 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 GR 02.03.2022
NL 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **1 735 175** (51) **F03B 13/20**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **1 750 945** (51) **D06P 5/00**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 SE 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **1 751 919** (51) **H04L 12/26**
(84) LT 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 SE 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **1 754 036** (51) **G01L 13/02**
(84) PL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 BG 16.05.2022
SE 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **1 759 422** (51) **H01L 21/20**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 SE 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **1 773 137** (51) **A23L 15/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **1 784 637** (51) **G01N 30/02**
(84) PL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 BG 26.04.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **1 805 010** (51) **B32B 27/08**
(84) SE 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
GR 02.03.2022 NL 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **1 810 003** (51) **G01N 15/05**
(84) PL 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **1 821 383** (51) **H02J 7/00**
(84) PL 08.12.2021 (84) SE 08.12.2021
BG 08.03.2022 FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **1 845 362** (51) **G01N 21/33**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **1 855 569** (51) **A47C 7/46**
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **1 886 090** (51) **A01G 23/083**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 SK 01.12.2021
GR 02.03.2022 NL 01.12.2021
- PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **1 887 976** (51) **A61B 17/42**
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
SK 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **1 892 822** (51) **H02M 5/458**
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **1 904 989** (51) **G08B 29/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NL 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **1 908 870** (51) **A01K 61/70**
(84) LT 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **1 911 176** (51) **H04W 52/36**
(84) SE 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
GR 09.03.2022 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **1 928 643** (51) **B29C 44/12**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
GR 16.03.2022 NL 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **1 932 496** (51) **A61F 2/915**
(84) SE 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
GR 02.03.2022 NL 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **1 933 798** (51) **A61F 13/494**
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022

- (11) **1 945 392** (51) **B22D 11/06** GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **1 986 266** (51) **H01Q 1/12** (11) **2 037 004** (51) **C23C 28/00** (11) **2 086 899** (51) **C03C 17/23**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 LT 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 GR 08.12.2021 NL 08.12.2021 NL 08.12.2021
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 EE 08.12.2021 EE 08.12.2021 PT 08.04.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 CZ 08.12.2021 RO 08.12.2021
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 AT 08.12.2021 SK 08.12.2021
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022 IS 23.06.2022 IS 08.04.2022
- (11) **1 989 531** (51) **G01N 21/64** (11) **2 037 314** (51) **G02C 13/00** (11) **2 089 156** (51) **B01J 21/06**
(84) SE 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) MC 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 PL 05.01.2022 GR 06.04.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2021 IS 05.05.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **1 995 575** (51) **G01H 13/00** (11) **2 056 363** (51) **H01L 33/62** (11) **2 092 574** (51) **H01L 31/042**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 NO 12.04.2022 LT 12.01.2022 FI 01.12.2021 AT 01.12.2021
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 ES 12.01.2022 PT 12.05.2022 LV 01.12.2021 LT 01.12.2021
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022 NO 12.04.2022 BG 12.04.2022 SE 01.12.2021 GR 02.03.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 SE 12.01.2022 NL 01.12.2021
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 AT 12.01.2022 EE 01.12.2021
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 SK 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022 IS 12.05.2022 IS 12.05.2022
- (11) **2 002 542** (51) **H03H 17/02** (11) **2 056 929** (51) **A61N 1/34** (11) **2 098 192** (51) **A61F 2/16**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) PT 09.06.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022 (84) PL 08.12.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) NL 09.02.2022
BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 ES 08.12.2021 LT 08.12.2021 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022 GR 09.03.2022 LV 08.12.2021 LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 NL 08.12.2021 SE 08.12.2021 GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 PT 08.04.2022 FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 010 220** (51) **A61K 31/737** (11) **2 056 929** (51) **A61N 1/34** (11) **2 098 872** (51) **G01N 35/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) PL 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) PT 09.06.2022
GR 17.05.2022 IS 16.06.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) NL 09.02.2022
ES 08.12.2021 ES 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
NL 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 SE 08.12.2021 SE 08.12.2021 GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 019 346** (51) **G05B 19/042** (11) **2 066 743** (51) **C01B 32/174** (11) **2 098 872** (51) **G01N 35/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) LT 15.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) SE 01.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) NL 01.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 ES 15.12.2021 ES 15.12.2021 PT 18.04.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022 RO 15.12.2021 RO 15.12.2021 EE 15.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 AT 15.12.2021 AT 15.12.2021 SK 01.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 CZ 22.12.2021 SK 01.12.2021 IS 15.04.2022
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **2 029 217** (51) **A61L 31/04** (11) **2 066 910** (51) **F16D 1/097** (11) **2 099 416** (51) **A61K 8/24**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) PL 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
LT 15.12.2021 ES 26.01.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) ES 09.02.2022
GR 16.03.2022 SE 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
NL 15.12.2021 AT 26.01.2022 LV 26.01.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
EE 15.12.2021 PL 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 IS 26.05.2022
- (11) **2 032 686** (51) **C12M 1/36** (11) **2 073 930** (51) **B01J 29/00** (11) **2 100 155** (51) **G01R 27/22**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 IS 16.06.2022
- (11) **2 036 257** (51) **H04L 12/28** (11) **2 078 653** (51) **B60W 10/06** (11) **2 117 407** (51) **A47L 15/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) PL 01.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
SE 29.12.2021 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021
CZ 29.12.2021

AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	(11) 2 142 695 (84) SE 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) D06F 37/40 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 2 120 785 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) A61F 2/88 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 2 144 625 (84) LT 09.02.2022 BG 09.05.2022 GR 10.05.2022	(51) A61K 38/43 (84) PT 09.06.2022 LV 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 2 167 946 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) G01N 21/78 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 2 124 817 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 SK 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) A61F 2/06 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 2 148 014 (84) BG 29.03.2022 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) E02F 9/22 (84) LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 2 168 533 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) A61D 7/00 (84) NO 23.05.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 2 131 913 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) A61M 29/02 (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 2 151 109 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) H04L 27/26 (84) FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 2 169 813 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) B60L 7/24 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 16.06.2022
(11) 2 134 253 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) A61B 5/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 2 151 679 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) G01N 21/47 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 2 170 222 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) A61F 2/28 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 2 136 057 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) F02D 41/40 (84) FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 2 155 299 (84) AT 26.01.2022 PT 26.05.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022	(51) A61M 5/142 (84) LT 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 FI 26.01.2022	(11) 2 174 270 (84) LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) G06K 19/077 (84) NL 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(11) 2 140 004 (84) PL 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(51) C12N 15/86 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022	(11) 2 162 907 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) H01L 21/98 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 2 176 184 (84) BG 29.03.2022 GR 30.03.2022 AT 29.12.2021	(51) C03C 25/32 (84) LV 29.12.2021 EE 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 2 141 921 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) G09G 5/00 (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 2 163 300 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) B01J 8/44 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 2 176 325 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) C08J 3/12 (84) FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 2 149 921 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) G09G 5/00 (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 2 165 474 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022	(51) H04L 12/40 (84) FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021	(11) 2 184 092 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) A63F 13/355 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021

- (11) **2 188 844** (51) **G05F 1/67** BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
(84) BG 01.03.2022 SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
FI 01.12.2021 AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
ES 01.12.2021 PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
HR 01.12.2021 IS 02.06.2022
SE 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **2 189 110** (51) **A61B 3/12**
(84) NL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **2 195 744** (51) **G06F 15/16**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **2 196 539** (51) **C12P 5/02**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 212 684** (51) **G01N 27/49**
(84) BG 22.03.2022 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **2 212 906** (51) **B08B 3/10**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **2 219 591** (51) **A61K 8/34**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **2 221 471** (51) **F02P 5/15**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 227 901** (51) **A63F 13/86**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
- (11) **2 230 605** (51) **G06F 13/38**
(84) NL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 232 331** (51) **G03B 15/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 232 928** (51) **H04W 52/32**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 234 313** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 238 485** (51) **G02B 5/124**
(84) AT 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **2 241 107** (51) **H04N 5/445**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **2 251 207** (51) **B42D 15/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 253 410** (51) **B23K 20/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 257 246** (51) **A61F 2/44**
(84) PL 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **2 260 125** (51) **C25D 1/08**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **2 267 561** (51) **G05B 17/02**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **2 270 962** (51) **H02K 17/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **2 271 386** (51) **A61M 5/175**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **2 274 089** (51) **B01J 8/04**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 275 234** (51) **B25J 9/06**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022

GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	PL 16.02.2022 IS 16.06.2022	SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	PL 08.12.2021
(11) 2 275 260 (84) BG 01.03.2022 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B23K 26/082 (84) HR 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 2 284 287 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) C23C 8/22 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(11) 2 308 271 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) H05B 45/58 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 2 276 317 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) H04W 72/12 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 2 288 404 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(51) A61M 25/10 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(11) 2 309 615 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 2 276 470 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 2 291 818 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G06Q 10/10 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 2 312 573 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) G10K 11/178 (84) FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 2 276 942 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) F16D 11/00 (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 2 293 411 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) H02J 50/12 (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 2 315 629 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B01J 19/00 (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 2 278 683 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) H02J 50/12 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 2 294 436 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G01R 33/385 (84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 2 317 963 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) A61F 13/15 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 2 280 751 (84) BG 01.03.2022 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) A61M 5/19 (84) LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 2 303 331 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) A61K 47/32 (84) NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 2 318 027 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) C12P 17/10 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
(11) 2 282 253 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) G06F 3/038 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 2 307 056 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) A61K 9/00 (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 2 320 214 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021	(51) G01N 21/25 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021
(11) 2 283 431 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021	(51) G10L 15/22 (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021	(11) 2 307 444 (84) BG 08.03.2022 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021	(51) C07K 4/04 (84) LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021		

SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 2 341 362	(51) H04W 8/14	(11) 2 346 994	(51) A01K 67/027
(11) 2 321 849	(51) H01L 23/473	(84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LV 15.12.2021 SE 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) NO 16.05.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 16.06.2022	(84) PT 16.06.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 FI 16.02.2022
(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(11) 2 343 026	(51) A61F 2/00	(11) 2 348 587	(51) H01S 3/067
(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 GR 02.03.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) LV 15.12.2021 FI 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 2 325 643	(51) G01N 33/569	(11) 2 343 121	(51) B01J 23/58	(11) 2 348 611	(51) B60L 50/61
(84) NL 08.12.2021 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SK 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 2 326 254	(51) A61B 6/04	(11) 2 344 080	(51) A61F 2/28	(11) 2 348 763	(51) H04W 12/069
(84) NL 08.12.2021 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 2 327 460	(51) A63F 13/20	(11) 2 344 225	(51) A61M 16/06	(11) 2 348 955	(51) A61B 3/12
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 2 330 383	(51) G01C 21/36	(11) 2 344 403	(51) B65F 1/14	(11) 2 349 212	(51) A61K 9/14
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) FI 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) AT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
(11) 2 331 272	(51) B21D 3/10	(11) 2 344 836	(51) G01B 3/40	(11) 2 350 520	(51) H01L 25/075
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 2 334 633	(51) C07C 57/05	(11) 2 346 553	(51) A61M 39/02	(11) 2 350 845	(51) G06F 13/40
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
(11) 2 335 537	(51) A47K 5/12				
(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022				

RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 01.04.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 12.05.2022			
(11) 2 351 676	(51) B60W 10/26	(11) 2 361 417	(51) G06F 16/174	(11) 2 370 800	(51) G01M 13/04
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	NL 16.02.2022	BG 16.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			(11) 2 370 865	(51) G04B 19/10
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		(11) 2 361 712	(51) B23G 1/18	NO 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022
(11) 2 354 410	(51) E06B 1/62	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
IS 19.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 2 373 971	(51) G01M 13/045
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
		IS 22.04.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(11) 2 358 307	(51) A61F 2/24	(11) 2 363 279	(51) B30B 11/08	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 2 374 163	(51) H01L 33/46
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
IS 15.04.2022				LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
				GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
(11) 2 358 769	(51) C08F 220/06	(11) 2 363 940	(51) H02J 9/06	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 2 375 966	(51) A61B 5/00
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 05.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		IS 05.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
				PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 2 360 208	(51) C07D 245/02	(11) 2 364 013	(51) H04N 5/225		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 2 376 402	(51) C04B 37/02
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 2 378 215	(51) F25B 47/02
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 2 361 053	(51) A61K 9/52	(11) 2 364 821	(51) B25J 9/04	NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 2 378 651	(51) H02M 3/158
		IS 09.06.2022		(84) AT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
(11) 2 361 128	(51) B01D 17/02	(11) 2 368 096	(51) G01N 9/00	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 08.04.2022	
IS 15.04.2022					
(11) 2 361 394	(51) G01V 3/30				
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022				
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022				
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022				

- (11) **2 382 845** (51) **H05B 39/08**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 (84) NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **2 384 553** (51) **H04B 7/04**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **2 385 449** (51) **G06F 3/044**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **2 387 002** (51) **G06T 7/20**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 387 264** (51) **H04W 16/26**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 387 432** (51) **A61M 27/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 (84) NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **2 388 524** (51) **F23R 3/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **2 390 465** (51) **F01D 5/18**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 393 762** (51) **C04B 41/49**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **2 394 185** (51) **G01V 1/16**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 (84) SE 01.12.2021
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 396 470** (51) **D21H 11/18**
(84) HR 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
GR 02.03.2022 (84) SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 (84) NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 396 907** (51) **H04B 7/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 (84) NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **2 400 275** (51) **G01F 23/26**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **2 400 922** (51) **A61B 17/12**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 401 288** (51) **G01N 1/40**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
- ES 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **2 402 959** (51) **H01B 7/08**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 (84) SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 (84) NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 404 009** (51) **E04F 13/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **2 404 290** (51) **G09G 3/20**
(84) HR 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 (84) NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 405 250** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NL 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **2 406 038** (51) **B24D 3/00**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 406 420** (51) **D06F 58/22**
(84) LT 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 (84) SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
FI 19.01.2022 (84) IS 19.05.2022
- (11) **2 407 013** (51) **H05K 1/11**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 (84) SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 (84) ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 (84) PL 22.12.2021
IS 22.04.2022

- (11) **2 408 453** (51) **A61K 31/4965**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **2 409 518** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **2 409 592** (51) **D04B 1/04**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **2 411 127** (51) **B01D 67/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **2 411 557** (51) **C23C 16/455**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **2 412 152** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 412 401** (51) **A61N 1/365**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 416 074** (51) **F24F 1/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **2 417 510** (51) **G06F 3/044**
(84) NO 29.03.2022 (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 417 948** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 418 473** (51) **G02B 21/16**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 419 037** (51) **A61B 18/10**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **2 419 926** (51) **H01L 21/312**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **2 426 268** (51) **E02F 3/36**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 427 096** (51) **A61B 3/032**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **2 427 186** (51) **A61K 31/196**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 428 163** (51) **A61B 6/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **2 428 750** (51) **F25B 41/20**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **2 428 853** (51) **G03G 21/18**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **2 428 980** (51) **H01L 21/18**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **2 429 424** (51) **A61B 17/3207**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 429 434** (51) **A61B 17/84**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **2 430 767** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 430 993** (51) **A61B 17/064**
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 2 445 349	(51) A61K 31/7012
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 26.05.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 2 431 319	(51) B66B 23/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 26.05.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 2 434 744	(51) H04N 1/32	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 2 445 745	(51) G01R 21/00
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 12.01.2022	PL 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 2 432 378	(51) A61B 5/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 446 351	(51) G06F 9/445
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 2 435 455	(51) C07G 1/00	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
IS 12.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 2 432 379	(51) A61B 5/02	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 23.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 2 449 161	(51) D06F 35/00
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 2 439 768	(51) B24B 7/22	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
IS 29.04.2022		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 2 432 410	(51) A61B 17/43	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 2 452 709	(51) A61M 5/158
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(11) 2 442 467	(51) H04J 3/06	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	FI 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 2 432 456	(51) A61K 9/16	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 2 452 715	(51) A61M 16/06
(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	(11) 2 443 270	(51) C25C 3/00	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NL 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 2 433 390	(51) H04L 9/32	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(11) 2 443 871	(51) H04W 36/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(11) 2 455 843	(51) G06F 3/041
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 08.04.2022		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 2 434 212	(51) F21V 17/00	IS 29.04.2022		(11) 2 458 441	(51) G03F 7/20
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 2 444 597	(51) F22B 37/00	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 23.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 2 434 539	(51) H01L 21/60	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 2 458 620	(51) H01L 21/20
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			FI 01.12.2021	LT 01.12.2021

PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 2 470 894	(51) B01J 20/26
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
(11) 2 459 113	(51) A61C 17/028	(11) 2 465 407	(51) A47L 15/50	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		IS 09.06.2022		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 2 459 310	(51) B01J 21/06	(11) 2 466 023	(51) E03F 5/04	(11) 2 471 134	(51) H01M 4/505
(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 23.06.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 2 460 161	(51) G21C 7/00	(11) 2 466 735	(51) H02M 1/12	(11) 2 472 568	(51) C30B 25/20
(84) LT 29.12.2021	(84) LV 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 29.04.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 2 460 348	(51) H04N 5/76	(11) 2 467 683	(51) G01F 23/284	(11) 2 473 349	(51) B32B 27/32
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 09.06.2022		IS 23.06.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021				
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 2 460 944	(51) E03F 5/04	(11) 2 468 596	(51) B60T 17/22	(11) 2 474 021	(51) H01J 49/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 23.06.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		IS 02.06.2022			
(11) 2 461 543	(51) H04W 4/02	(11) 2 468 699	(51) C04B 35/48	(11) 2 474 712	(51) F01D 25/24
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 463 450	(51) E03F 5/04	(11) 2 468 928	(51) C25D 3/56	(11) 2 474 790	(51) F24F 1/68
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
		IS 26.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 464 698	(51) C09D 11/03	(11) 2 470 133	(51) A61F 13/00		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021		
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021		
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022		

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 503 321	(51) G01N 21/21	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(11) 2 496 032	(51) H04W 72/04	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 22.04.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 2 511 079	(51) B29C 70/44
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 2 504 266	(51) B66B 9/08	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 2 496 263	(51) A61K 9/00	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 29.12.2021	(84) LV 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
IS 29.04.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 2 496 388	(51) B25J 7/00	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 29.04.2022	
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022		(11) 2 511 220	(51) B66C 1/08
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 2 505 845	(51) G01F 1/80	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 498 495	(51) H04N 21/235	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) GR 17.05.2022	(84) LT 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 05.05.2022	
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 512 054	(51) H04L 1/00
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 2 507 716	(51) G06F 15/16	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 16.02.2022	PL 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 2 498 701	(51) A61B 17/84	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 16.06.2022	
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 512 170	(51) H04W 24/00
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 509 094	(51) H01J 23/00	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 05.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 2 499 471	(51) G01H 9/00	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022	
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 512 986	(51) F23J 3/00
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 05.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 2 509 328	(51) H04N 13/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 2 501 337	(51) A61F 2/16	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 29.04.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 2 513 611	(51) G01F 1/66
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 509 785	(51) B32B 5/26	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022		(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 501 982	(51) F16M 11/22	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 02.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 510 494	(51) G06Q 50/00	(11) 2 514 651	(51) B60W 30/00
IS 26.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
				HR 15.12.2021	GR 16.03.2022

SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	IS 09.06.2022			
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021				
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 2 519 167	(51) A61B 17/22	(11) 2 526 490	(51) G06F 11/36
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 15.04.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 515 104	(51) G01N 27/403	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 23.06.2022	(84) NL 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 24.05.2022	AT 23.02.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	(11) 2 519 959	(51) H01G 4/26	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
	IS 23.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 2 528 329	(51) H04N 21/2343
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
(11) 2 516 557	(51) C09D 1/04	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 02.05.2022	SE 02.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 09.02.2022	PL 09.02.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 522 819	(51) F01D 25/16	(11) 2 529 188	(51) G01D 5/353
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 2 516 824	(51) F01N 9/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 29.04.2022		(11) 2 529 918	(51) B29C 70/38
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 2 523 053	(51) G04B 17/06	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 16.06.2022		LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 2 517 066	(51) G02B 27/09	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 2 531 110	(51) A61B 6/14
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 22.04.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 23.06.2022		(11) 2 523 726	(51) A61N 2/02	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) 2 517 639	(51) A61B 17/00	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 12.05.2022	
(84) NL 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 2 532 292	(51) A47L 9/02
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 2 525 638	(51) H05K 7/20	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 2 518 013	(51) C01B 3/38	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 15.04.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 532 509	(51) B29C 43/22
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 2 525 936	(51) B23H 3/02	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 16.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 2 518 858	(51) H02J 7/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 16.06.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 532 855	(51) F02B 29/04
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 539 715	(51) A61K 47/60
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 2 532 859	(51) F02C 7/228			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 537 226	(51) H02J 7/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 12.05.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			IS 22.04.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 537 557	(51) A62B 7/02	(11) 2 539 810	(51) G06F 8/38
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 533 315	(51) H01L 33/60	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 05.05.2022					
(11) 2 534 108	(51) C03C 17/09	(11) 2 538 145	(51) F24D 3/12	(11) 2 540 203	(51) A47L 9/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 2 534 418	(51) F21V 29/00	(11) 2 538 512	(51) G01R 31/52	(11) 2 540 384	(51) B01D 71/02
(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 05.05.2022			
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022					
(11) 2 534 875	(51) H04W 76/15	(11) 2 538 646	(51) H04M 3/56	(11) 2 541 637	(51) H01L 51/52
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 23.06.2022			
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022					
(11) 2 535 905	(51) H01F 27/32	(11) 2 539 479	(51) C23C 14/06	(11) 2 542 842	(51) F25B 49/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 23.02.2022	PL 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 16.02.2022	PL 16.02.2022
FI 23.02.2022	IS 09.06.2022	IS 09.06.2022		FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
(11) 2 536 093	(51) H04L 29/08	(11) 2 539 691	(51) G01N 30/18	(11) 2 542 869	(51) G01J 3/28
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
	NO 15.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
	ES 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
	RO 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022	

(11) 2 543 304	(51) A47L 15/42	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 549 968	(51) A61F 13/15	(11) 2 552 701	(51) B41J 2/14
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 2 543 774	(51) E02F 3/90	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 05.05.2022			
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			(11) 2 553 025	(51) G02B 5/20
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 2 550 846	(51) H05B 41/36	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 2 543 970	(51) G01C 21/36	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 12.05.2022	
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	IS 09.06.2022			
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021			(11) 2 553 156	(51) D04H 13/00
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 2 551 398	(51) D06F 37/30	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 22.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 2 544 969	(51) B65F 5/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 08.04.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
				(11) 2 553 859	(51) H04L 5/00
(11) 2 545 367	(51) G01N 27/74	(11) 2 551 724	(51) G03G 15/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 09.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 2 547 293	(51) A61F 2/95	(11) 2 551 762	(51) G06F 3/048	(11) 2 554 652	(51) C12M 1/107
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) SE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 2 555 098	(51) G06F 3/048
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 2 549 279	(51) G01R 19/155	(11) 2 551 846	(51) G10K 11/178	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 05.05.2022	
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 2 555 769	(51) A61K 31/4035
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 19.05.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
				ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 2 549 836	(51) B60Q 11/00	(11) 2 552 499	(51) A61L 9/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(11) 2 568 181	(51) F15B 11/16	IS 29.04.2022		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 571 485	(51) A61K 9/46	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 2 576 410	(51) B66C 1/59
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 16.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 01.04.2022				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 2 568 880	(51) A61B 5/05	(11) 2 571 914	(51) C08G 18/16	(11) 2 577 888	(51) H04L 5/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021		IS 22.04.2022	
(11) 2 569 342	(51) C08F 283/00	(11) 2 573 475	(51) F24F 1/01	(11) 2 579 010	(51) G01L 1/18
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		IS 26.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 2 570 616	(51) F01D 17/08	(11) 2 573 509	(51) G01B 11/25	(11) 2 580 610	(51) G01V 1/20
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 19.05.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 2 573 535	(51) G01L 5/04	(11) 2 580 612	(51) G01V 8/20
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 2 571 251	(51) H04N 5/262	(11) 2 573 592	(51) G01V 1/38	(11) 2 580 748	(51) G09G 1/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) GR 24.05.2022	(84) LT 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 23.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 01.04.2022			
(11) 2 571 383	(51) A23L 3/3454	(11) 2 575 424	(51) A01G 3/053	(11) 2 581 177	(51) B25J 9/16
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	AT 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 01.12.2021	PL 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 01.12.2021	IS 16.06.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
IS 26.05.2022		IS 01.04.2022			
(11) 2 571 416	(51) A47L 15/23	(11) 2 575 620	(51) A61B 6/03	(11) 2 575 620	(51) A61B 6/03
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 16.05.2022			
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 16.02.2022			
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 16.02.2022			
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 16.02.2022			
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 17.05.2022			
		FI 16.02.2022			

- (11) **2 581 751** (51) *G01R 13/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 581 829** (51) *G06F 9/48*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 583 202** (51) *G06F 11/14*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 583 487** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **2 584 802** (51) *H04W 12/12*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **2 585 227** (51) *B06B 1/06*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **2 585 567** (51) *C10M 175/00*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 585 987** (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 587 028** (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 587 056** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 587 659** (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **2 588 274** (84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
- (11) **2 588 555** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **2 588 808** (84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) *G06F 16/958*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) *F01D 11/24*
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) *F03D 15/00*
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) *H02M 7/797*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) *B24D 3/34*
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (51) *C09K 3/00*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 589 866** (84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 590 181** (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **2 590 560** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **2 592 400** (84) NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **2 592 482** (84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 592 640** (84) NL 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
- (51) *F23D 11/10*
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) *H01F 41/02*
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) *A61B 5/145*
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) *G01J 1/42*
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) *G03G 15/00*
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) *H01H 9/16*
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (51) *H05K 1/18*
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022

(11) 2 592 977	(51) A47J 31/22	(11) 2 595 811	(51) B41J 2/14	(11) 2 602 822	(51) H01L 21/336
(84) LT 19.01.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NO 19.04.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 2 593 412	(51) C04B 26/04	(11) 2 596 587	(51) H04B 7/04	(11) 2 602 896	(51) H02J 3/00
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 2 593 619	(51) F03D 13/20	(11) 2 598 584	(51) C09D 5/16	(11) 2 603 231	(51) A61K 38/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 2 594 162	(51) A47F 10/06	(11) 2 599 887	(51) C22C 38/00	(11) 2 603 310	(51) B01D 67/00
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 2 594 697	(51) E02F 9/20	(11) 2 600 784	(51) A61B 18/00	(11) 2 603 377	(51) B31D 1/02
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 2 594 752	(51) F01D 25/30	(11) 2 601 789	(51) H04N 19/164	(11) 2 603 464	(51) C02F 11/04
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 16.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022
(11) 2 594 761	(51) F01N 13/18	(11) 2 601 790	(51) H04N 19/162	(11) 2 605 385	(51) H02K 15/095
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(11) 2 595 716	(51) B01D 21/00				
(84) LT 26.01.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 GR 27.04.2022	(84) NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 IS 26.05.2022				

(11) 2 605 666	(51) A23L 33/185	(11) 2 609 954	(51) A61M 15/00	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PT 16.06.2022	BG 16.05.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 29.03.2022	PT 29.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 22.04.2022	
IS 16.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 2 605 727	(51) A61F 2/46	(11) 2 609 980	(51) B01D 46/24	(11) 2 616 581	(51) D06F 34/18
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 26.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 16.06.2022			
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 2 606 956	(51) B01F 7/16	(11) 2 610 724	(51) G06F 9/451	(11) 2 618 442	(51) H02H 9/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 607 888	(51) G01N 21/64	(11) 2 610 737	(51) H04N 21/462	(11) 2 619 433	(51) F02F 1/40
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 12.05.2022		IS 02.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 608 423	(51) H04W 24/10	(11) 2 611 720	(51) B66B 5/12	(11) 2 619 658	(51) G06F 9/44
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 15.04.2022				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 608 873	(51) B01D 63/06	(11) 2 611 952	(51) C30B 15/04	(11) 2 619 658	(51) G06F 9/455
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 29.12.2021	SM 22.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	EE 22.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 22.12.2021	PL 22.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 2 609 566	(51) G06Q 50/00	(11) 2 613 603	(51) H04W 74/00	(11) 2 620 513	(51) C21D 9/40
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		IS 08.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 609 932	(51) A61K 39/00	(11) 2 616 209	(51) B23K 26/36	(11) 2 620 919	(51) G07C 9/27
(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022				
IS 02.06.2022					

BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 624 756	(51) A61B 5/1473	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 2 627 456	(51) B05D 7/24
IS 05.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 2 621 355	(51) A61B 17/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 2 624 784	(51) A61F 2/16	EE 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 2 627 629	(51) C07C 263/10
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 26.05.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 19.05.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 2 621 579	(51) A61M 25/10	(11) 2 625 455	(51) F17C 13/08	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 2 627 639	(51) C07D 235/22
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 16.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 2 621 612	(51) H01J 49/04	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 2 625 499	(51) G01L 13/02	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 627 943	(51) F21S 4/20
IS 05.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 2 622 716	(51) H02K 1/27	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LT 01.12.2021	PT 01.12.2021	(11) 2 626 191	(51) B29C 65/32	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 01.04.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 2 628 493	(51) F04D 29/02
(11) 2 623 588	(51) C12N 1/15	(11) 2 626 715	(51) G01R 31/389	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 623 974	(51) G01N 27/327	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 2 629 670	(51) G06T 7/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 2 627 100	(51) H04L 29/06	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 16.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 05.05.2022	
(11) 2 624 297	(51) H01L 25/07	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 629 723	(51) A61F 11/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 2 627 369	(51) A61M 1/34	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 23.06.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 19.05.2022	
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		

- (11) **2 637 918** (51) **B63B 35/44** LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
AT 05.01.2022 PL 05.01.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
IS 05.05.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
- (11) **2 637 957** (51) **B66B 5/00** (11) **2 641 269** (51) **H01L 23/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021
HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022
SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021
NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 ES 29.12.2021 CZ 29.12.2021
PT 01.04.2022 CZ 01.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021
RO 01.12.2021 IS 01.04.2022 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
SK 01.12.2021 PL 29.12.2021
- (11) **2 638 099** (51) **C05C 9/00** (11) **2 641 372** (51) **H04L 29/04**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 638 120** (51) **C09J 7/00** (11) **2 641 402** (51) **H04N 13/25**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 (84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 (84) LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 ES 15.12.2021 CZ 15.12.2021
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 15.12.2021
- (11) **2 638 132** (51) **C10L 5/36** (11) **2 641 539** (51) **A61B 5/107**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) GR 09.03.2022 (84) BG 08.03.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022 RS 08.12.2021 FI 08.12.2021
RS 05.01.2022 ES 05.01.2022 LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
HR 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
AT 05.01.2022 LV 05.01.2022 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
PL 05.01.2022 GR 06.04.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
IS 05.05.2022 IS 05.05.2022 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
- (11) **2 638 185** (51) **C23F 11/02** (11) **2 642 517** (51) **H01L 25/07**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **2 639 838** (51) **H01L 31/113** (11) **2 642 517** (51) **H01L 25/07**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 GR 10.05.2022 SE 29.12.2021
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
AT 09.02.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022 PT 29.04.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 640 311** (51) **A61F 2/07** (11) **2 642 644** (51) **H02K 15/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **2 640 732** (51) **C07F 9/655** (11) **2 645 595** (51) **H04B 7/185**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
- (11) **2 642 664** (51) **G06F 1/12**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 643 072** (51) **B01D 53/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 643 386** (51) **C08G 65/336**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 643 717** (51) **G02B 6/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 645 138** (51) **G02B 6/00**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 645 459** (51) **H01M 4/36**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022

(11) 2 646 136	(51) B01D 69/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 23.06.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 2 648 604	(51) A61B 3/14	IS 02.06.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 2 650 214	(51) B64C 21/10
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 2 646 178	(51) B08B 7/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 26.05.2022	
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 2 650 964	(51) H01Q 1/24
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 2 648 740	(51) A61K 35/28	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 646 357	(51) B66B 7/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 05.05.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 09.06.2022		(11) 2 650 980	(51) H01R 25/00
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 2 648 785	(51) A61M 5/50	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 12.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 2 646 588	(51) C22C 37/06	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 2 651 062	(51) H04J 99/00
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 16.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 2 649 484	(51) G02B 19/00	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 647 772	(51) E02F 9/24	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 651 182	(51) H05B 6/06
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 649 783	(51) H04W 4/50	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 05.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 2 648 000	(51) G01N 35/10	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 26.05.2022			
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			(11) 2 652 289	(51) F02B 77/08
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 2 650 057	(51) B09B 3/00	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
IS 19.05.2022		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
(11) 2 648 050	(51) G03G 15/16	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022			MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 2 650 075	(51) B23K 20/12		
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 2 652 476	(51) G01M 15/00
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 02.06.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 2 648 332	(51) H03F 1/02	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 2 650 082	(51) B24B 37/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022		

- (11) **2 652 528** (51) *G01V 1/00*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 652 796** (51) *H01L 31/049*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 653 361** (51) *B60W 10/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 653 506** (51) *C07D 213/76*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 653 728** (51) *F04D 19/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 653 811** (51) *F25D 23/02*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **2 654 192** (51) *H02M 7/537*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **2 654 209** (51) *G01V 1/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **2 654 824** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 654 913** (51) *B01D 3/32*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **2 655 421** (51) *C12P 19/26*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 656 636** (51) *H04R 9/02*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **2 656 700** (51) *H05K 1/18*
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022 FI 26.01.2022
PT 26.05.2022 NL 26.01.2022
NO 26.04.2022 ES 26.01.2022
HR 26.01.2022 SK 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 657 414** (51) *B65D 88/00*
(84) HR 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021 FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **2 658 541** (51) *A61K 9/08*
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 658 542** (51) *A61K 9/08*
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 659 133** (51) *F03D 1/06*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 660 425** (51) *F01D 5/28*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 660 644** (51) *G01V 8/10*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 661 802** (51) *H02M 3/158*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 661 938** (51) *H04W 72/08*
(84) RS 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 662 202** (51) *B29C 70/44*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 662 233** (51) *B60N 2/26*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **2 662 957** (51) *H02K 7/00*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022

GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 663 396	(51) B01J 19/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 2 667 236	(51) G02B 27/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 2 665 561	(51) B05B 11/00	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 2 667 825	(51) A61F 2/38
(11) 2 664 130	(51) H04N 3/14	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	IS 19.05.2022	(11) 2 665 562	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(51) B05B 11/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	ES 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 26.04.2022	RS 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 667 925	(51) A61M 29/00
(11) 2 664 803	(51) E02F 9/20	(11) 2 665 669	(51) B66B 5/02	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022	(11) 2 668 245
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(51) C09K 8/50
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 2 666 253	(51) H04L 5/00	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022
IS 01.04.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 2 664 892	(51) G01C 21/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 668 366	(51) E21B 23/08
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 26.05.2022	(11) 2 666 606	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 2 664 924	(51) B01L 3/00	IS 01.04.2022	(51) B29C 31/08	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 2 666 787	(84) AT 01.12.2021	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 01.03.2022	FI 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 01.12.2021	SE 01.12.2021	(11) 2 668 543	(51) G02F 1/157
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 01.03.2022	EE 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 05.05.2022	(11) 2 665 105	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(51) H01L 51/54	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 2 666 787	(51) A61P 35/02	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IS 15.04.2022	(11) 2 668 680
PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(51) H01L 51/42
RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RS 19.01.2022	PT 19.05.2022
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	(11) 2 667 159	(51) G01F 1/36	LV 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) 2 665 214	(51) H04K 3/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 19.01.2022	AT 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 19.01.2022	IS 19.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 20.04.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		

- (11) **2 668 703** (51) **H02B 13/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **2 668 725** (51) **H03M 7/30**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
IS 22.04.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
- (11) **2 668 839** (51) **A01G 3/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **2 668 878** (51) **A47F 9/04**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **2 668 908** (51) **A61B 17/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 671 113** (51) **G02B 7/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 671 147** (51) **G06F 3/06**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 671 224** (51) **G11B 5/33**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **2 671 458** (51) **A23L 27/40**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **2 671 756** (51) **B60Q 1/26**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **2 672 170** (51) **F21S 45/10**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 672 240** (51) **G01H 1/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 673 427** (51) **E04C 2/292**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 673 447** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **2 673 460** (51) **E21B 43/10**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
- SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 673 920** (51) **H04L 12/16**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 674 186** (51) **A61M 27/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 675 343** (51) **A61B 5/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 676 397** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 676 547** (51) **A22C 13/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 677 624** (51) **B60L 3/04**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 678 645** (51) **G01F 3/16**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021

NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 09.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 692 286	(51) A61B 5/00	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 09.06.2022	
(11) 2 686 052	(51) A61M 16/08	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 2 697 439	(51) E02F 9/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 09.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 2 692 960	(51) E04C 2/54	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		HR 02.02.2022	SE 02.02.2022		
(11) 2 686 662	(51) G01N 1/30	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 2 698 517	(51) F02B 17/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 02.06.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 2 693 097	(51) F16L 43/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 19.05.2022		SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	IS 16.06.2022	
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) 2 688 631	(51) A61M 25/01	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 2 698 729	(51) G06F 16/2455
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 15.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 693 431	(51) G10L 19/02	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 01.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 22.04.2022	
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
(11) 2 689 192	(51) F24D 3/12	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 699 368	(51) B22D 23/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 26.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021			PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 2 695 630	(51) A61M 5/32	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 16.06.2022	
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
IS 01.04.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 2 699 679	(51) C12N 13/00
(11) 2 689 398	(51) G07C 5/08	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 19.05.2022		PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 2 696 462	(51) H02J 3/00	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 2 699 921	(51) G01R 33/28
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 2 690 178	(51) C12P 19/18	(11) 2 696 482	(51) H02K 5/24	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 12.05.2022	
NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 699 979	(51) G06F 1/26
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 2 691 728	(51) F41G 3/06	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 2 697 259	(51) C07K 16/10	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	IS 23.06.2022	
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022				

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 2 709 975	(51) C07C 39/205	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 2 712 716	(51) B25J 13/08	(11) 2 715 142	(51) F04D 17/12
LV 12.01.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 12.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 2 710 018	(51) C07D 513/16	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 29.12.2021	SM 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 29.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 2 710 437	(51) G05B 23/02	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
FI 26.01.2022	NL 26.01.2022	(11) 2 713 213	(51) G03G 15/00	(11) 2 715 276	(51) G01B 9/02
NO 26.04.2022	BG 26.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 26.05.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 2 710 438	(51) G05B 23/02	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) FI 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NL 09.02.2022	NO 09.05.2022	IS 19.05.2022		IS 26.05.2022	
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 2 713 224	(51) G03G 21/18	(11) 2 715 611	(51) G06K 9/00
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 09.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 2 710 935	(51) A47G 29/20	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 2 713 933	(51) A61M 25/00	(11) 2 715 959	(51) H04J 11/00
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 22.04.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) 2 711 119	(51) B23H 7/06	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 2 713 981	(51) A61H 1/02	(11) 2 715 962	(51) H04L 1/16
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 2 711 455	(51) D06F 58/04	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 716 045	(51) H04N 19/103
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 2 714 596	(51) B03D 1/004	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 08.04.2022	
IS 01.04.2022		IS 01.04.2022			
(11) 2 712 306	(51) A61B 17/72	(11) 2 714 874	(51) C10M 171/06	(11) 2 716 756	(51) A61K 48/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	

SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 2 720 428 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) H04L 27/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 2 725 152 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B60K 31/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 2 717 027 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) G01F 5/00 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 2 720 631 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A61B 17/88 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 2 725 297 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) F23N 5/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 2 717 050 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G01N 33/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 2 721 541 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) G16H 40/63 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 2 725 716 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) H03M 5/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 2 717 988 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B03C 1/01 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 2 721 814 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021	(51) H04N 7/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 2 725 801 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H04N 19/105 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 2 717 996 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022	(51) B01D 61/38 (84) NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 2 721 817 (84) LT 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 PL 09.02.2022	(51) H04N 19/52 (84) PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 2 726 363 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022	(51) B63B 7/00 (84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022
(11) 2 718 710 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) G01N 30/86 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 2 723 531 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) H04N 19/52 (84) PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 2 726 640 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) C23C 14/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 2 719 078 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) H03K 17/0412 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 2 724 244 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) G06F 15/16 (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 2 727 014 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) G06F 16/178 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 2 719 178 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) H04N 19/176 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 16.06.2022	(11) 2 724 903 (84) FI 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022	(51) B60T 7/02 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022		

- (11) **2 727 220** (51) **H02K 33/16** ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **2 727 237** (51) **H01L 31/048** (11) **2 728 749** (51) **H03G 11/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 SK 26.01.2022 SE 26.01.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 09.06.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 727 381** (51) **H04S 3/00** (11) **2 728 941** (51) **H04W 48/16**
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
LV 26.01.2022 IS 26.05.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022
PT 09.06.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
NL 09.02.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022
BG 09.05.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
SE 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022
AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 727 512** (51) **A47L 15/50** (11) **2 728 976** (51) **H05K 1/02**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
IS 26.05.2022 IS 09.06.2022 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
- (11) **2 728 002** (51) **C07K 16/22** (11) **2 729 170** (51) **A61K 39/395**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) LT 15.12.2021
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022 IS 15.04.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **2 728 248** (51) **F21V 8/00** (11) **2 729 175** (51) **A61N 5/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 ES 01.12.2021 PL 01.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SM 01.12.2021 GR 02.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 01.12.2021 PT 01.04.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 01.12.2021 RO 01.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 01.04.2022 SK 01.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 728 313** (51) **G01C 21/36** (11) **2 729 883** (51) **G06F 16/2453**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 29.12.2021 NL 29.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 IS 29.04.2022 CZ 29.12.2021
RO 01.12.2021 SM 01.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
SK 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **2 728 632** (51) **H01L 33/40** (11) **2 730 256** (51) **A61F 2/64**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **2 730 649** (51) **C12N 5/0735**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **2 730 804** (51) **B60K 7/00**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 731 128** (51) **H01L 23/538**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **2 732 684** (51) **H05K 7/20**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 733 444** (51) **F25B 47/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 733 678** (51) **G07B 15/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 733 826** (51) **H02K 3/52**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022

(11) 2 734 343	(51) B25J 5/00	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 2 739 563	(51) B82Y 10/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 02.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 2 738 147	(51) C04B 35/48	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 23.06.2022		GR 30.03.2022	NO 29.03.2022		
(11) 2 734 454	(51) B29C 59/02	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 2 739 571	(51) B01D 53/52
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 2 738 262	(51) C12Q 1/18	IS 05.05.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 2 739 902	(51) F21V 23/02
IS 23.06.2022		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 2 735 082	(51) B61L 19/06	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 2 738 530	(51) G01J 5/02	IS 19.05.2022	
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 739 910	(51) F24C 7/08
(11) 2 735 656	(51) E02F 9/22	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 2 740 017	(51) G06F 3/01
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 2 738 561	(51) G01R 31/08	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 29.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 736 141	(51) H02J 3/24	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 12.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 738 582	(51) G02B 6/06	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 05.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 2 740 260	(51) H04N 5/225
(11) 2 736 621	(51) B01D 21/24	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 05.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 2 737 702	(51) H04N 19/107	(11) 2 738 980	(51) H04L 12/58	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 05.05.2022		IS 05.05.2022	
IS 23.06.2022		(11) 2 739 432	(51) B23K 35/26	(11) 2 741 483	(51) H04N 1/028
(11) 2 737 863	(51) A61B 17/70	(84) FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	IS 26.05.2022	
		(11) 2 741 566	(51) H04B 1/00	(11) 2 741 566	(51) H04B 1/00
		(84) LT 05.01.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		NO 05.04.2022	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		ES 05.01.2022	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		BG 05.04.2022	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		SE 05.01.2022	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		AT 05.01.2022	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		IS 05.05.2022			

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 2 744 396	(51) A61B 5/00	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 19.05.2022	
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 2 745 958	(51) B23B 3/00
IS 01.04.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 2 741 817	(51) A61N 1/372	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 09.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 2 744 408	(51) A61B 5/00	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 09.06.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 2 745 991	(51) B25F 3/00
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 2 742 085	(51) C08G 77/00	IS 16.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 744 864	(51) C09D 11/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	IS 15.04.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 26.05.2022		(11) 2 746 020	(51) B29C 33/02
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 2 745 074	(51) G01C 15/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(11) 2 742 603	(51) H04B 7/02	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 16.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 2 745 093	(51) G01N 21/05	(11) 2 746 780	(51) G01P 15/125
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 16.06.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 2 742 977	(51) A62C 19/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 02.06.2022	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 2 747 708	(51) A61F 2/24
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 2 745 095	(51) G01N 21/64	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 16.06.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 2 744 008	(51) H01L 51/52	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 05.05.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 747 802	(51) A61L 33/00
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 2 745 104	(51) G01N 30/60	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 01.04.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 12.05.2022	
(11) 2 744 365	(51) B05C 17/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 2 747 887	(51) B01J 35/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 745 917	(51) B01D 65/02	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				

(11) 2 748 179	(51) C07K 1/18	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) 2 752 542	(51) E05D 7/086	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 749 245	(51) A61C 13/20	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 2 753 727	(51) C23C 14/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	RS 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 26.05.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 2 753 061	(51) H04N 5/225	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 753 973	(51) G02C 7/04
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 08.04.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 2 750 587	(51) A61B 5/0215	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 23.06.2022	(84) RS 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 2 753 157	(51) H05K 3/34	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 23.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 2 754 232	(51) H02K 33/18
(11) 2 750 594	(51) A61B 5/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 753 308	(51) A61K 9/19	(11) 2 754 302	(51) H04N 21/854
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 750 785	(51) B01D 65/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 2 750 834	(51) B25D 17/04	(11) 2 753 321	(51) A61K 9/51	(11) 2 754 302	(51) H04N 21/854
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 2 751 174	(51) C08J 3/21	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 2 753 356	(51) A61K 39/395	(11) 2 755 622	(51) A61H 31/00
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 2 751 458	(51) F16K 17/40	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 09.06.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 753 702	(51) C12P 17/18	(11) 2 755 731	(51) B01D 3/00
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
			SE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
			NL 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
			PT 18.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
			EE 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
			CZ 15.12.2021		
			AT 15.12.2021	(11) 2 756 540	(51) H01M 8/06
			IS 15.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
				HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
				SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

- SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 (11) **2 756 811** (51) *A61B 17/072*
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (11) **2 759 819** (51) *G01J 5/02*
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 (11) **2 762 203** (51) *A62C 19/00*
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
IS 01.04.2022 (11) **2 757 190** (51) *D06F 75/12* (84) PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 GR 10.05.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 IS 09.06.2022 FI 09.02.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 (11) **2 762 667** (51) *E05F 15/00*
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
IS 01.04.2022 (11) **2 757 351** (51) *G01D 5/20* (84) SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 IS 26.05.2022
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 LV 01.12.2021 (11) **2 762 771** (51) *F21S 45/47*
ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2021 IS 29.12.2021 NL 29.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021 (11) **2 760 797** (51) *C02F 1/56* (84) SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
IS 01.04.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 (11) **2 763 533** (51) *C07D 401/14*
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
IS 26.05.2022 (11) **2 761 260** (51) *G01G 17/04* (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 IS 15.04.2022 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 (11) **2 763 603** (51) *A61B 17/16*
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 758 035** (51) *A61K 9/127*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 758 183** (51) *B05D 1/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 758 699** (51) *F16L 3/123*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 759 804** (51) *G01C 21/32*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
- (11) **2 761 465** (51) *G06F 9/4401*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **2 761 662** (51) *H01L 29/78*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **2 763 750** (51) *A62C 5/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 2 766 459	(51) C10M 111/04
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 08.04.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 764 509	(51) G10K 11/16	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 2 763 818	(51) B25J 9/16	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 766 931	(51) H01L 23/498
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 764 644	(51) H04J 3/06	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 01.04.2022	
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
(11) 2 763 821	(51) B26B 21/52	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 2 767 323	(51) B01D 53/04
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 12.05.2022				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		(11) 2 765 019	(51) H01M 10/667	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 2 764 012	(51) C12N 7/00	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 2 767 471	(51) B64D 11/06
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 2 765 921	(51) A61B 10/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 23.06.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 2 764 013	(51) C12N 7/00	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 26.05.2022	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 2 767 764	(51) F24C 15/20
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 09.06.2022		PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 765 954	(51) A61F 2/24	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 26.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 764 014	(51) C12N 7/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 2 768 132	(51) H02M 7/48
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 09.06.2022				NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		(11) 2 766 184	(51) B32B 17/10	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 2 764 380	(51) G01N 23/046	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	IS 29.04.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 768 157	(51) H04W 52/36
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 08.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 23.06.2022		(11) 2 766 431	(51) C08L 77/06	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 2 764 403	(51) C30B 29/10	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 26.01.2022	PL 26.01.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 2 768 241	(51) H04R 1/40	(11) 2 769 247	(51) G02B 5/08	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) IS 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 16.05.2022	RS 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 2 770 299	(51) G01C 21/36
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 2 768 378	(51) A61F 9/008	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 2 769 250	(51) G02B 5/30	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 2 770 360	(51) G02B 21/00
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 2 768 748	(51) B65F 1/08	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 2 769 256	(51) G02B 26/08	IS 12.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 2 770 725	(51) H04N 1/21
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(11) 2 768 775	(51) C02F 1/14	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) AT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(11) 2 769 258	(51) G02B 27/01	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 22.04.2022	
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 2 770 965	(51) A61F 13/15
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 01.04.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 2 768 778	(51) C02F 1/52	(11) 2 769 259	(51) G02B 27/01	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 01.04.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 771 508	(51) D21C 5/00
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 26.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 2 768 787	(51) C04B 28/02	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 16.02.2022	IS 16.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 2 769 410	(51) H01L 25/07	(11) 2 771 885	(51) G11C 19/00
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 2 768 932	(51) C10M 135/18	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 2 770 212	(51) F04C 18/356	(11) 2 772 006	(51) H04L 9/32
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 2 768 945	(51) C12N 5/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021

RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 773 397	(51) A61M 5/00	(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 2 772 747	(51) G01N 15/06	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 23.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 2 773 398	(51) A61M 5/178	IS 29.04.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 2 775 642	(51) H04J 11/00
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 29.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 772 814	(51) G05D 1/02	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 2 773 449	(51) B01J 3/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 02.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 775 766	(51) H04L 5/00
(11) 2 772 859	(51) G06F 11/07	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 774 180	(51) H01L 27/32	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 2 775 960	(51) A61F 2/12
(11) 2 772 936	(51) H01L 23/49	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	IS 12.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 2 774 264	(51) H02P 25/03	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 22.04.2022	
(11) 2 772 953	(51) H01L 33/50	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 2 776 095	(51) A61M 5/315
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 2 773 142	(51) H04W 12/06	(11) 2 774 483	(51) A01N 37/06	(11) 2 776 369	(51) C01B 39/46
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 774 964	(51) C09D 175/04	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 05.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 2 776 673	(51) E21B 47/26
(11) 2 773 172	(51) H05K 7/20	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 19.05.2022	
IS 09.06.2022		IS 01.04.2022			

(11) 2 776 761	(51) F24B 1/02	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 2 778 896	(51) G06F 3/14
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 2 777 640	(51) A61F 2/86	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 12.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 2 777 059	(51) H01H 33/59	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			IS 01.04.2022	
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 2 777 774	(51) A62C 35/08	(11) 2 779 025	(51) G06K 9/00
IS 02.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 2 777 174	(51) H04B 7/04	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 16.06.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 2 779 105	(51) G06T 13/20
IS 09.06.2022				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(11) 2 777 822	(51) B05B 7/22	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 777 299	(51) G10K 11/00	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 16.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 05.05.2022					
		(11) 2 778 346	(51) F01D 5/20	(11) 2 779 202	(51) H01J 35/08
(11) 2 777 360	(51) H04W 88/06	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 05.05.2022				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		(11) 2 778 612	(51) G01C 21/20	(11) 2 779 304	(51) H01Q 1/04
(11) 2 777 490	(51) A61B 5/01	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 26.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022		(11) 2 778 649	(51) G01Q 40/02	(11) 2 779 406	(51) F24F 11/00
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		IS 05.05.2022		IS 23.06.2022	
		(11) 2 778 822	(51) G05D 23/19	(11) 2 779 621	(51) H04N 5/232
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 19.01.2022	SE 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			IS 01.04.2022	
(11) 2 779 766	(51) H04L 5/00	(11) 2 782 242	(51) H02P 27/06	(11) 2 784 142	(51) C09K 3/30
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 05.05.2022		IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
(11) 2 780 150	(51) B29C 55/00	(11) 2 783 186	(51) G01D 5/14	(11) 2 784 225	(51) E02F 9/12
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 05.05.2022		IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 2 780 312	(51) C07C 31/20	(11) 2 783 237	(51) G01S 13/931	(11) 2 784 418	(51) F25D 25/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 12.05.2022	
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
IS 22.04.2022		IS 01.04.2022			
(11) 2 780 939	(51) H01L 23/34	(11) 2 783 249	(51) G02B 6/38	(11) 2 784 720	(51) G06K 9/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 19.05.2022		IS 09.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 2 781 231	(51) A61M 5/315	(11) 2 783 399	(51) H01L 33/08	(11) 2 784 840	(51) H01L 51/56
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 29.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 781 667	(51) E04D 3/28	(11) 2 783 749	(51) B01J 20/32	(11) 2 785 267	(51) A61B 90/50
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 29.03.2022	NO 15.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 29.12.2021	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 29.12.2021	ES 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 29.12.2021	RO 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022	
SK 29.12.2021	SK 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
PL 29.12.2021	PL 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 2 781 872	(51) F28F 1/16	(11) 2 783 783	(51) B23K 26/00	(11) 2 785 409	(51) A61M 39/16
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022

AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 787 507	(51) G11C 13/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 05.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 2 785 664	(51) C04B 28/02	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 16.06.2022	
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 2 790 309	(51) H02K 33/16
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 787 618	(51) H02M 1/44	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 05.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 23.06.2022	
(11) 2 786 172	(51) G01S 13/74	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 2 790 322	(51) H03F 3/68
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 19.05.2022		(11) 2 788 240	(51) G07C 5/00	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 16.06.2022	
(11) 2 786 320	(51) G06Q 10/04	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 2 790 531	(51) A23L 33/105
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 09.06.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			IS 19.05.2022	
IS 05.05.2022		(11) 2 788 678	(51) H05B 45/10		
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 2 790 639	(51) A61K 6/887
(11) 2 786 795	(51) B01D 53/86	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 12.05.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			(11) 2 790 781	(51) A61N 1/375
IS 08.04.2022		(11) 2 788 729	(51) G01H 11/06	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 2 786 828	(51) B23K 9/02	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 05.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022				
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 788 868	(51) G06F 9/445	(11) 2 791 258	(51) B05D 3/10
IS 26.05.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 2 787 010	(51) C08B 37/16	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			IS 16.06.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 2 788 973	(51) G09G 5/00		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 2 791 652	(51) G01N 21/39
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.12.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 2 787 112	(51) D06F 34/32	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 16.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 26.05.2022			
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			(11) 2 791 812	(51) G06F 15/16
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 2 790 079	(51) A47L 9/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 09.06.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 2 796 513	(51) C09C 3/10
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 29.04.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 793 673	(51) A47L 9/00	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 2 791 864	(51) G06K 9/00	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	IS 02.06.2022	
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022		
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022		
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022			(11) 2 796 915	(51) G02B 21/24
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 2 793 976	(51) A61M 5/145	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 02.06.2022		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 2 792 315	(51) A61B 17/072	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	IS 02.06.2022		(11) 2 796 933	(51) G03G 15/08
NL 29.12.2021	PT 29.04.2022			(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 2 794 048	(51) B01D 11/04	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 29.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 2 792 515	(51) B60F 1/04	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	IS 05.05.2022		(11) 2 796 937	(51) G03G 15/20
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 2 795 388	(51) G02B 19/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 01.04.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 792 657	(51) G04B 35/491	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 02.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022				
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 2 795 492	(51) G16H 10/60		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022		
IS 16.06.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 792 973	(51) F25B 41/20
(11) 2 792 973	(84) LT 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022	PT 19.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 26.05.2022
NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 19.01.2022	RS 23.02.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022			BG 19.04.2022	HR 23.02.2022
BG 19.04.2022	LV 19.01.2022	(11) 2 795 674	(51) H01L 25/16	SE 19.01.2022	LV 23.02.2022
SE 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 24.05.2022
AT 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 23.02.2022
PL 19.01.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 19.05.2022	
IS 19.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 2 797 637	(51) A61L 2/04
(11) 2 793 031	(51) G01N 35/10	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022			GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 796 081	(51) A47L 15/44	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 05.05.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 2 798 553	(51) G16B 50/40
(11) 2 793 153	(51) G16H 40/63	ES 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			IS 09.06.2022	
				(11) 2 798 792	(51) G06F 9/54
				(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
				ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
				SK 19.01.2022	SE 19.01.2022
				LV 19.01.2022	AT 19.01.2022

GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 2 799 286	(51) B60Q 1/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 2 805 777	(51) B05D 3/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 802 906	(51) G01V 3/08	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 26.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 2 799 527	(51) C10M 105/38	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IS 02.06.2022	
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 2 805 910	(51) B66F 9/065
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	IS 29.04.2022		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022			PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
		(11) 2 803 959	(51) G01J 1/04	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 2 799 707	(51) F02N 15/00	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 2 806 282	(51) G01R 31/36
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			(84) LT 05.01.2022	(84) FI 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 2 804 034	(51) G02B 6/36	HR 05.01.2022	NL 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 800 103	(51) H01B 3/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 2 806 313	(51) G03H 1/02
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 2 804 574	(51) A61F 7/00	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 800 267	(51) H02M 1/088	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	IS 05.05.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 23.06.2022			
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			(11) 2 806 716	(51) H05K 5/02
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 2 804 882	(51) C08L 53/00	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 09.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 2 800 681	(51) B60T 13/66	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 19.05.2022	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 806 900	(51) A61K 48/00
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 2 805 149	(51) G01N 21/55	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 2 801 047	(51) G16H 70/40	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 15.04.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 807 112	(51) B82B 1/00
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 2 805 435	(51) H04L 5/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 23.06.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 2 801 820	(51) G01N 27/28	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021

SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(11) 2 807 244	(51) C11D 3/48	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 29.04.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			(11) 2 815 278	(51) G03F 7/20
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 2 813 538	(51) C08J 5/24	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 2 807 278	(51) C14C 9/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 29.04.2022		IS 29.04.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 2 813 898	(51) G03G 15/08	(11) 2 815 382	(51) G06T 7/12
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 2 808 321	(51) C07C 319/02	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			IS 19.05.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 2 814 158	(51) H02M 3/07	(11) 2 815 483	(51) H02J 7/00
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 01.04.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 2 815 715	(51) A61B 18/18
(11) 2 808 683	(51) G01N 35/00	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 2 814 256	(51) H04N 21/234	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 12.05.2022	
IS 09.06.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 2 816 012	(51) C01G 23/04
(11) 2 809 829	(51) C02F 5/08	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 2 814 300	(51) H05B 45/10	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 2 812 595	(51) F16D 55/226	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 15.04.2022	
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 2 816 544	(51) G09F 19/00
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 2 813 153	(51) A24D 3/04	(11) 2 814 733	(51) G05B 13/04	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
IS 12.05.2022		IS 02.06.2022		(11) 2 816 624	(51) H01L 49/02
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 2 813 228	(51) A61K 31/519	(11) 2 815 277	(51) G03F 7/20	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 2 818 092	(51) A47L 15/50	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 15.04.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 2 820 376	(51) G01B 21/04
(11) 2 816 878	(51) H05K 3/34	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 16.02.2022	IS 16.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 16.02.2022	HR 16.02.2022			HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 16.05.2022	LV 16.02.2022	(11) 2 818 449	(51) C23C 16/44	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 16.06.2022	
PL 16.02.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
IS 16.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 2 820 642	(51) G09F 19/18
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) IS 19.05.2022
(11) 2 816 963	(51) A61B 17/32	SM 29.12.2021	PT 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 818 499	(51) C08J 9/04	FI 19.01.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 2 821 160	(51) B23B 35/00
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 01.04.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 2 817 011	(51) A61K 31/664	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	IS 12.05.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 2 819 587	(51) A61B 17/00		
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 2 821 439	(51) C08L 69/00
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 2 817 872	(51) H02M 1/34	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 2 819 613	(51) A61C 13/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 821 604	(51) F01M 13/00
IS 15.04.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 2 817 907	(51) H04L 1/00	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 819 946	(51) B67D 1/00	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 12.05.2022	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 2 821 605	(51) F01M 13/02
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 08.04.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		IS 26.05.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 2 817 910	(51) H04L 1/18			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 2 820 102	(51) C09K 3/16	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 12.05.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 2 821 778	(51) G01N 21/62
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 12.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		IS 26.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 2 818 007	(51) H04W 48/18			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 2 820 300	(51) F04B 39/02	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 23.06.2022					

(11) 2 822 164	(51) H02M 7/487	(11) 2 824 081	(51) C02F 3/34	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 19.05.2022	
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 2 825 902	(51) G01C 21/20
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 2 822 525	(51) A61J 1/20	(11) 2 824 301	(51) F01P 3/18	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 23.06.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 2 826 559	(51) B01J 23/50
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 19.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 2 824 487	(51) G02B 5/08	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 01.04.2022		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		IS 19.05.2022		IS 01.04.2022	
(11) 2 822 699	(51) B05B 7/06	(11) 2 824 698	(51) H01L 21/683	(11) 2 826 792	(51) C08B 11/12
(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 05.05.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 2 827 209	(51) G05B 23/02
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 15.04.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
				NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
				ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
				BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 2 822 772	(51) B41J 2/18	(11) 2 824 799	(51) H02J 50/12	(11) 2 827 241	(51) G06F 9/4401
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 823 647	(51) G05B 15/02	(11) 2 824 957	(51) H04W 16/32	(11) 2 827 306	(51) G07D 11/10
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 09.06.2022		IS 26.05.2022		IS 12.05.2022	
(11) 2 823 656	(51) H04W 12/06	(11) 2 825 142	(51) A61F 11/00	(11) 2 827 348	(51) H01F 41/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 12.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 01.04.2022	SM 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
IS 08.04.2022		SK 01.12.2021			
(11) 2 823 757	(51) A61B 5/30	(11) 2 825 148	(51) A61H 9/00	(11) 2 827 388	(51) H01F 41/02
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	

(11) 2 827 352	(51) H01H 11/04	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 22.04.2022		IS 05.05.2022	
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022				
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 2 828 897	(51) H01L 31/18	(11) 2 831 157	(51) C08J 9/30
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) IS 23.06.2022	(84) RS 23.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 2 831 468	(51) F16H 7/20
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 827 525	(51) H04L 5/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	IS 23.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 2 829 227	(51) A61B 5/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 12.05.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 827 629	(51) H04W 12/30	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 2 832 143	(51) H04W 36/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 2 830 453	(51) A43C 1/02	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 26.05.2022		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 26.05.2022	
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021		
(11) 2 828 208	(51) C02F 1/72	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 2 833 184	(51) G02B 7/12
(84) LT 23.02.2022	(84) RS 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) SK 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
IS 23.06.2022		IS 08.04.2022		HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
				SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(11) 2 828 358	(51) C10G 45/02	(11) 2 830 523	(51) A61B 18/14	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 2 833 397	(51) H01L 23/13
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 828 707	(51) G03F 7/00	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 2 830 694	(51) A61M 16/16	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 833 613	(51) H04N 13/211
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 2 828 766	(51) A63F 9/24	(11) 2 830 755	(51) B01J 20/287	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 08.04.2022	SM 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 2 833 615	(51) H04N 5/232
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
				HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 2 828 832	(51) G06T 17/00	(11) 2 831 145	(51) C08G 69/32	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021				
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021				
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021				

- (11) **2 833 848** (51) **A61F 9/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 833 908** (51) **A61K 39/00**
(84) IS 05.05.2022
- (11) **2 834 080** (51) **B44C 5/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **2 834 399** (51) **D03D 15/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 834 494** (51) **F02C 7/36**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 834 693** (51) **G02B 6/44**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **2 834 735** (51) **G06F 9/455**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 834 765** (51) **G06F 21/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **2 834 931** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 835 697** (51) **G04B 19/247**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 836 109** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **2 836 187** (51) **A61K 8/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **2 836 302** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
SK 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 836 476** (51) **C07C 57/04**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 836 606** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **2 836 639** (51) **D21F 1/32**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **2 836 841** (51) **G01N 33/68**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **2 836 900** (51) **G06F 3/06**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **2 837 553** (51) **B63B 21/50**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **2 838 073** (51) **G07F 19/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **2 838 603** (51) **A61N 1/05**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 838 754** (51) **B66F 9/075**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 839 021** (51) **C12M 1/22**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022

- LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 (11) **2 841 168** (51) **A61Q 5/10** NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
IS 23.06.2022 PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
(11) **2 839 587** (51) **H04B 7/15** NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 IS 23.06.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 839 909** (51) **B23B 29/26**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **2 840 334** (51) **F25B 9/14**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **2 840 451** (51) **G05B 19/042**
(84) LT 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 IS 19.05.2022
- (11) **2 840 693** (51) **H02M 1/32**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **2 840 701** (51) **H02P 6/16**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **2 840 967** (51) **A61B 5/103**
(84) GR 02.03.2022 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 841 168** (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 841 863** (51) **F28D 1/04**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **2 841 889** (51) **G01G 19/03**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **2 841 897** (51) **H02K 11/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **2 842 068** (51) **G16B 15/20**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **2 842 110** (51) **G07C 9/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **2 842 157** (51) **B33Y 80/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **2 842 225** (51) **H02P 8/16**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
- NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **2 842 227** (51) **H03D 7/16**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **2 842 475** (51) **A47L 15/48**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **2 843 080** (51) **C23C 16/27**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **2 843 103** (51) **D06F 58/22**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **2 843 247** (51) **F16B 23/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **2 843 251** (51) **F16D 3/84**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **2 843 475** (51) **G03G 15/00**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022

(11) 2 843 784	(51) H02J 1/10	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 2 846 720	(51) A61B 17/80	IS 19.05.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(11) 2 847 353	(51) C12Q 1/6806
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 2 844 011	(51) H04W 68/02	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 19.05.2022		IS 19.05.2022	
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(11) 2 846 767	(51) A61K 9/00	(11) 2 847 549	(51) G01D 21/00
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RO 01.12.2021	IS 01.04.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
(11) 2 844 957	(51) G01F 1/58	(11) 2 846 895	(51) B01D 53/02	(11) 2 847 668	(51) G06F 12/1009
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			(11) 2 847 999	(51) H04N 9/31
		(11) 2 846 913	(51) B01L 3/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 2 845 056	(51) G03G 15/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 19.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 2 848 040	(51) H04W 24/02
(11) 2 845 086	(51) G06F 3/0488	(11) 2 847 149	(51) C07C 2/36	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 12.05.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
		(11) 2 847 236	(51) C08F 8/06	(11) 2 848 192	(51) A61B 5/00
(11) 2 845 324	(51) H04B 3/487	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 19.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 19.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 2 848 236	(51) A61F 13/472
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 19.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 23.06.2022				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		(11) 2 847 240	(51) C08F 8/06	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 2 846 175	(51) G01V 1/00	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 22.04.2022	
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 2 848 331	(51) B21D 51/44
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 19.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		(11) 2 847 241	(51) C08F 8/22	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 2 846 555	(51) H04N 21/8355	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022				

SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 851 288	(51) B64C 9/16	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 22.04.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 2 848 617	(51) C07D 455/03	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 852 296	(51) C12P 19/56
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 2 849 282	(51) H01Q 1/27	(11) 2 851 497	(51) E05D 15/06	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 09.06.2022		IS 15.04.2022	PL 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 851 633	(51) F25B 49/02	(11) 2 852 333	(51) A61B 17/06
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 849 585	(51) A24D 1/02	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 05.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 849 667	(51) A61B 34/10	(11) 2 851 661	(51) G01J 1/32	(11) 2 852 397	(51) A61K 38/17
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
IS 16.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 2 852 420	(51) A61M 25/00
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 2 850 829	(51) H04N 19/63	(11) 2 851 667	(51) G01L 3/10	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022		
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 2 852 651	(51) C09K 8/52
IS 01.04.2022				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 850 832	(51) H04N 19/63	(11) 2 851 723	(51) G02B 6/42	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 15.04.2022	
(11) 2 850 835	(51) H04N 19/63	(11) 2 851 875	(51) G06Q 20/18	(11) 2 852 655	(51) C09K 11/08
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 05.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 2 851 075	(51) A61K 49/04	(11) 2 852 078	(51) H04H 40/90	(11) 2 852 863	(51) G03B 21/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022					

GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 2 852 868	(51) G05B 19/4093	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 854 170	(51) H01L 21/48	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 2 855 611	(51) C09D 175/02
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 26.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 01.04.2022				BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 2 852 945	(51) G09F 21/04	(11) 2 854 929	(51) A61M 35/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 16.06.2022	
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 2 855 636	(51) C10G 45/64
IS 23.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 2 853 102	(51) H04W 4/08	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 2 854 947	(51) A61P 11/00	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 856 141	(51) G01N 30/00
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
IS 09.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 2 853 119	(51) H04W 52/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 856 685	(51) H04L 1/16
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 29.04.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 2 855 121	(51) B22F 3/105	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 2 853 157	(51) A01K 67/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 05.05.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 2 856 694	(51) H04L 29/06
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 16.06.2022		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 2 853 263	(51) A61K 9/48	(11) 2 855 154	(51) B41F 33/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 2 857 086	(51) B01D 61/54
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 01.04.2022		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 2 853 611	(51) B22F 9/10	(11) 2 855 352	(51) C01B 17/02	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 2 857 844	(51) G01N 35/00
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
IS 26.05.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 2 853 973	(51) G05D 1/00	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 22.04.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 2 855 371	(51) C11D 3/37	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 2 861 742	(51) C12N 15/82
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 2 857 963	(51) G06F 8/61	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 2 860 106	(51) B64C 27/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 29.04.2022	
IS 16.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
(11) 2 858 252	(51) H04B 1/16	IS 26.05.2022		(11) 2 861 803	(51) E03C 1/298
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(11) 2 860 163	(51) C03C 27/12	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 19.05.2022	(84) ES 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 2 858 282	(51) H04K 3/00	IS 19.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 860 458	(51) F24C 7/08	(11) 2 862 003	(51) G01S 13/89
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 01.04.2022					
(11) 2 858 401	(51) H04L 5/00	(11) 2 860 566	(51) G02B 21/00	(11) 2 862 024	(51) G03F 7/039
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 02.06.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 858 467	(51) H05K 1/18	(11) 2 860 785	(51) H01L 51/52	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 2 862 112	(51) A63F 13/30
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 05.05.2022		IS 19.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 2 859 722	(51) H04N 5/92	(11) 2 860 882	(51) H04B 7/14	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 05.05.2022	
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 2 862 936	(51) C12P 7/04
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 2 859 754	(51) H04W 36/02	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 2 861 257	(51) A61K 47/30	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 863 108	(51) B60Q 1/12
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 12.05.2022		PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 2 860 105	(51) B64C 27/00	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		IS 08.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				

(11) 2 863 264	(51) G03G 15/00	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 12.05.2022		IS 26.05.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022				
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 2 864 998	(51) H01J 49/04	(11) 2 866 653	(51) A61B 5/145
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 26.05.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 2 863 394	(51) G11B 27/034	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 865 323	(51) A61B 3/10		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 2 866 697	(51) A61B 17/32
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		IS 16.06.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 2 863 682	(51) H04W 36/00			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 2 865 874	(51) F02K 1/06	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 01.04.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 2 866 722	(51) A61B 34/30
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
				SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 2 863 797	(51) A61B 5/145			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 2 866 034	(51) G01N 35/10	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 01.04.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 2 867 318	(51) C09J 11/04
IS 26.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		IS 15.04.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
				FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 2 863 808	(51) A61B 10/02				
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 2 866 220	(51) G10D 1/02	(11) 2 867 368	(51) C12Q 1/68
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
RS 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 12.05.2022	
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 2 864 465	(51) C11D 17/04				
(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	(11) 2 866 221	(51) G10D 1/02	(11) 2 867 394	(51) D02G 3/44
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 08.12.2021	LV 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 16.06.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 2 864 513	(51) C22C 23/00				
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 2 866 636	(51) A47L 15/42	(11) 2 867 415	(51) E02D 5/80
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 26.01.2022	LV 12.01.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 26.04.2022	GR 13.04.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 26.01.2022	IS 12.05.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022
IS 23.06.2022		HR 12.01.2022		IS 12.05.2022	FI 12.01.2022
		ES 12.04.2022			
		HR 12.01.2022			
		LV 12.01.2022			
		GR 13.04.2022			
		IS 12.05.2022			

(11) 2 867 562	(51) F16H 61/02	(11) 2 869 091	(51) G01V 1/22	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 2 870 519	(51) G06E 3/00
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 2 869 490	(51) H04L 1/16	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 867 879	(51) G08G 1/16	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 2 870 833
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(51) H05B 45/30
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 869 667	(51) H05B 6/76	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 2 868 510	(51) B60K 35/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 870 835	(51) C10M 177/00
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 2 869 889	(51) A61M 39/26	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 23.05.2022	LV 23.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 23.06.2022	(11) 2 869 936	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 2 869 936	(51) B05B 15/40	(11) 2 871 169	(51) C04B 26/02
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NO 05.04.2022	(84) PT 05.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 871 538	(51) G04G 21/02
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 26.05.2022	(11) 2 868 678	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(51) C08F 283/12	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 2 869 893	(51) C07F 15/04	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 26.01.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 26.04.2022	RS 05.01.2022	BG 23.05.2022	LT 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 26.01.2022	HR 05.01.2022	AT 23.02.2022	HR 29.12.2021	IS 05.05.2022	(11) 2 871 734
AT 26.01.2022	LV 05.01.2022	IS 23.06.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(51) H02G 1/12
PL 26.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 870 167	SM 29.12.2021	PT 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	ES 29.12.2021	RS 09.02.2022	ES 09.02.2022
(11) 2 868 796	(51) D06F 39/00	FI 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 30.03.2022	PL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 29.03.2022	(11) 2 870 183	BG 09.05.2022	GR 06.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	SE 09.02.2022	PL 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 29.12.2021	FI 01.12.2021	GR 10.05.2022	IS 09.06.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 29.12.2021	LV 01.12.2021	FI 09.02.2022	(11) 2 872 000
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 29.12.2021	GR 02.03.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 26.01.2022
IS 05.05.2022	(11) 2 868 923	IS 29.04.2022	NO 01.03.2022	(11) 2 871 734	(51) H02G 1/12
(84) LT 09.02.2022	(51) F03G 7/06	(11) 2 870 183	SM 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	EE 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 09.02.2022	ES 09.02.2022	FI 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 09.05.2022	RS 09.02.2022	PL 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	HR 09.02.2022
SE 09.02.2022	HR 09.02.2022	LV 01.12.2021	(11) 2 870 271	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022
AT 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	SE 09.02.2022	GR 06.04.2022
PL 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 01.03.2022	FI 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 09.06.2022	FI 09.02.2022	SM 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 2 868 923	(51) F03G 7/06	EE 29.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 872 000	(51) A47B 13/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 29.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 29.04.2022	SM 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 2 870 183	EE 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	CZ 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 01.12.2021	(11) 2 870 271	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 09.06.2022	(11) 2 869 067	NO 01.03.2022	FI 01.12.2021	(11) 2 872 026	(51) A61B 1/04
(84) NL 05.01.2022	(51) G01N 27/90	SM 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	EE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 05.01.2022	NO 05.04.2022	CZ 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 05.04.2022	RS 05.01.2022	IS 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 05.01.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 870 271	RO 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	SK 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 09.02.2022	(11) 2 870 271	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 869 067	(51) G01N 27/90	PT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	ES 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RS 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	PT 08.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 09.03.2022	PT 08.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 08.03.2022	PT 08.04.2022
IS 05.05.2022	(11) 2 870 271	PT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(51) C23C 10/04	LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
LT 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
ES 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
BG 05.04.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
SE 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
AT 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
PL 05.01.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022
IS 05.05.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022

EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 2 873 691	(51) C08J 5/18	(11) 2 874 931	(51) B66B 1/06
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 08.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 2 872 216	(51) A61N 5/067	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 29.04.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022				
IS 23.06.2022		(11) 2 873 693	(51) C08J 5/18	(11) 2 875 097	(51) C10G 2/00
(11) 2 872 383	(51) B62K 1/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
IS 05.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 875 430	(51) G06F 9/50
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 2 872 474	(51) C07C 233/33	(11) 2 873 782	(51) E04D 13/035	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 16.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 19.05.2022					
(11) 2 872 666	(51) C23C 14/34	(11) 2 874 007	(51) G03G 15/00	(11) 2 875 483	(51) H04L 29/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022		(11) 2 874 011	(51) G03G 15/06	(11) 2 875 496	(51) G07F 7/10
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 872 920	(51) G01S 19/02	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 05.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 23.06.2022				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		(11) 2 874 017	(51) G03G 15/20	(11) 2 875 554	(51) H01R 13/6463
(11) 2 873 407	(51) A61B 34/30	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		IS 09.06.2022	
IS 05.05.2022					
(11) 2 873 648	(51) C02F 1/20	(11) 2 874 634	(51) A61K 35/28	(11) 2 875 782	(51) A61B 8/08
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 2 876 300	(51) F03D 7/02
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021

LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 2 880 812	(51) H04L 29/06
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 29.04.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 2 878 971	(51) G01S 13/92	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 29.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 12.05.2022	
(11) 2 876 739	(51) H01R 12/81	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 2 880 817	(51) H04W 8/20
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 29.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 879 109	(51) G08G 1/16	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 05.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 2 877 907	(51) G06F 1/20	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 2 881 238	(51) B29C 70/08
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 09.06.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 2 879 274	(51) H02K 1/16	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
IS 12.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 2 877 918	(51) G06F 9/30	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 881 380	(51) C05G 3/00
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 2 879 276	(51) H02K 3/30	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 2 877 991	(51) G10K 11/175	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	IS 09.06.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 2 881 779	(51) G02C 7/06
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 2 880 012	(51) C07C 229/22	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 23.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 2 878 048	(51) H01S 5/183	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	IS 16.06.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 882 013	(51) H01M 4/36
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 2 880 407	(51) G01F 1/66	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
IS 09.06.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 12.05.2022	
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
(11) 2 878 094	(51) H04L 1/18	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 2 882 649	(51) B64G 1/44
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 26.05.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 2 880 636	(51) G06T 17/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 12.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 2 883 364	(51) H04R 3/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 878 177	(51) H05B 47/105	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 05.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021				
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021				

ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 2 885 852	(51) H02J 7/00	(11) 2 888 601	(51) G01R 33/565
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 2 884 242	(51) G01D 11/24	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 2 888 619	(51) G02B 6/132
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 887 384	(51) H01L 21/20	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 2 884 266	(51) G01N 21/65	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 19.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 09.06.2022		(11) 2 888 676	(51) G06F 17/00
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 887 487	(51) H01M 8/04828	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 2 884 747	(51) H04N 19/70	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	IS 19.05.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022				
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 2 887 887	(51) A61B 17/12	(11) 2 888 799	(51) H02J 9/06
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 2 884 782	(51) H04W 88/06	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 2 888 349	(51) C12M 1/34	(11) 2 888 922	(51) H04L 29/08
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 2 885 074	(51) B01J 19/10	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 09.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 2 888 507	(51) F16F 15/30	IS 22.04.2022	
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 888 987	(51) A47L 15/50
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 2 885 361	(51) C09J 7/22	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 16.06.2022	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022				
(11) 2 885 647	(51) G01R 33/07	(11) 2 888 539	(51) F25B 9/14	(11) 2 889 107	(51) B25F 5/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 2 889 352	(51) C09K 3/10	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 16.06.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 890 457	(51) A61N 5/10	(11) 2 891 797	(51) F04B 7/00
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 26.05.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 2 890 589	(51) B60Q 3/80	(11) 2 891 804	(51) F04D 29/30
(11) 2 889 604	(51) G01N 33/46	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 890 724	(51) C08F 10/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 889 605	(51) G01N 21/65	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 2 892 065	(51) H01G 9/032
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 12.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 2 890 728	(51) C08G 63/676	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 09.06.2022		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 2 889 627	(51) G01N 35/04	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 2 892 079	(51) H01L 29/78
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 2 890 765	(51) C10B 51/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 889 732	(51) G06F 3/02	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 01.04.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 08.04.2022		(11) 2 893 329	(51) G01N 21/85
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 2 891 211	(51) H01Q 1/42	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 12.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 2 890 104	(51) H04N 1/04	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 26.05.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 2 893 578	(51) H01M 50/172
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 16.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 2 891 214	(51) H01R 13/66	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 890 133	(51) H04N 21/2187	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 891 648	(51) H01L 51/54	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 2 893 599	(51) H01R 13/66
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			GR 02.03.2022	SE 01.12.2021

NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 2 895 484	(51) C07D 453/02	(11) 2 897 797	(51) C04B 35/468
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LV 23.02.2022	(84) IS 23.06.2022	(84) NO 22.03.2022	(84) BG 22.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 2 895 533	(51) A01K 1/015	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
(11) 2 893 641	(51) H03M 1/12	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 22.12.2021	NL 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 2 896 116	(51) H02K 3/52	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 2 897 918	(51) C03C 17/36
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
IS 15.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 09.02.2022	HR 09.02.2022
(11) 2 894 209	(51) C09K 5/04	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 896 725	(51) C30B 25/18	(11) 2 898 668	(51) H04N 5/235
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 05.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 894 418	(51) F25B 21/00	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 896 791	(51) F01D 5/16	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 899 445	(51) F16L 43/00
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 2 894 422	(51) F25D 21/14	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 23.06.2022	
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 2 897 268	(51) H02M 1/084	(11) 2 899 828	(51) H02J 3/14
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 2 894 517	(51) G03G 15/00	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 05.05.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 2 897 337	(51) H04L 29/06	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 16.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 2 899 972	(51) H04N 7/52
(11) 2 895 205	(51) A61K 51/04	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 897 428	(51) H04W 56/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 05.05.2022		(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 895 320	(51) B29D 11/00	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	(11) 2 900 120	(51) A61B 3/107
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	IS 26.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				

(11) 2 900 154	(51) A61B 17/70	(11) 2 901 265	(51) G06F 9/445	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 2 903 651	(51) C08K 5/205
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022				LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(11) 2 900 429	(51) B25C 1/04	(11) 2 901 325	(51) G06F 16/25	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 15.04.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 904 169	(51) E04B 2/82
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 2 901 485	(51) H01L 29/775	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 2 900 767	(51) C08K 7/24	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 2 904 216	(51) C22C 21/02
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 29.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 2 901 535	(51) H02H 9/06	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 2 901 031	(51) F16C 33/20	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 12.05.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 2 904 434	(51) G01V 99/00
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 2 901 823	(51) H05H 7/12	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 23.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 2 901 157	(51) G01N 33/53	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 904 534	(51) G16B 20/10
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 901 201	(51) G02B 26/10	(11) 2 902 410	(51) C07K 14/29	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 15.04.2022	
IS 23.06.2022		IS 05.05.2022		(11) 2 904 649	(51) H01L 51/42
(11) 2 901 224	(51) G05B 19/418	(11) 2 902 884	(51) G06F 3/0346	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 15.12.2021	LV 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 16.03.2022	GR 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 15.03.2022	NO 08.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 18.04.2022	SM 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 15.12.2021	EE 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 15.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 09.06.2022		AT 15.12.2021	AT 08.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			IS 15.04.2022	IS 08.04.2022
IS 15.04.2022		(11) 2 903 555	(51) A61C 13/00	(11) 2 904 751	(51) H04L 12/24
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		LT 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		

ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 12.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 2 908 642	(51) A01P 21/00
IS 26.05.2022		IS 12.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 2 904 755	(51) H04W 52/02	(11) 2 906 225	(51) A61K 31/7088	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 2 908 800	(51) A61K 9/00
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 2 904 969	(51) A61B 5/024	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 22.04.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 2 906 940	(51) G01N 29/14	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IS 16.06.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022		
IS 05.05.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 908 917	(51) H01R 35/02
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 2 905 361	(51) C25D 17/00	RO 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 2 906 984	(51) G02B 21/36	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 23.06.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022		
IS 05.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 2 908 978	(51) B23K 26/08
		IS 23.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 2 905 429	(51) F01D 13/00			NO 05.04.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 2 907 222	(51) H02K 1/32	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 909 015	(51) B29C 70/52
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
IS 05.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
		IS 05.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 2 905 588	(51) G01G 21/28			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) 2 908 259	(51) G06F 16/954	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 01.04.2022	
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
IS 12.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 2 909 130	(51) B01J 37/08
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 2 905 610	(51) G01N 27/04	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 2 908 294	(51) G07D 3/16	IS 26.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 909 685	(51) G05B 23/00
IS 26.05.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) ES 26.01.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 2 905 861	(51) G06Q 10/06	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 909 775	(51) G06F 8/41
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 15.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 2 908 329	(51) H01J 49/40	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 23.06.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 2 905 937	(51) H04N 21/222	ES 12.01.2022	(51) H01J 49/40	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 26.05.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 12.01.2022	HR 12.01.2022		
			LV 12.01.2022		

AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 19.05.2022				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 2 913 801	(51) G07D 11/13	(11) 2 914 729	(51) C12N 15/53	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 2 916 358	(51) H01L 27/32
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 2 914 973	(51) G01S 7/486	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 15.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(11) 2 914 079	(51) H05K 13/02	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PT 26.05.2022	(84) ES 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 29.04.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 2 916 711	(51) A61B 1/06
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 914 169	(51) A61B 5/02	(11) 2 914 983	(51) G01V 1/18	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	IS 15.04.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 915 231	(51) H02H 3/10	(11) 2 916 720	(51) A61B 5/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 2 914 229	(51) A61F 13/02	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 30.03.2022	NL 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 2 915 265	(51) H04L 5/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 2 916 864	(51) A61K 39/12
		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 2 914 270	(51) A61K 31/7068	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 2 915 634	(51) B25J 9/16	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
IS 12.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 916 962	(51) B05B 9/04
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
(11) 2 914 291	(51) A61P 1/04	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
(84) LV 23.02.2022	(84) IS 23.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 2 914 477	(51) B62D 25/16	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 19.05.2022	
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022			(11) 2 917 633	(51) F21S 4/00
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 915 785	(51) C03C 27/00	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 05.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 2 914 633	(51) A61K 47/64	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LT 08.12.2021	(84) ES 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 05.05.2022	
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	IS 01.04.2022		(11) 2 917 862	(51) G16B 45/00
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 916 042	(51) F16H 25/20	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022

SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 2 919 864	(51) A62C 37/36
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 19.05.2022		LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 919 113	(51) G06F 8/61	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
(11) 2 918 030	(51) H04L 1/00	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 2 920 039	(51) B60W 30/09
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 23.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 2 919 120	(51) G06F 11/30	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 08.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 918 094	(51) H04W 24/08	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 05.05.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 2 920 456	(51) F03D 1/02
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 26.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 2 919 204	(51) G07D 7/20	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 19.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 2 918 472	(51) B61D 13/00	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 2 920 582	(51) G01N 23/087
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 2 919 321	(51) H01Q 3/16	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 2 919 016	(51) G01N 35/10	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 05.05.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 2 920 614	(51) G01V 1/36
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 16.06.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 2 919 649	(51) A61B 5/08	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 19.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 2 919 034	(51) G01S 13/44	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(11) 2 920 695	(51) G06F 11/10
(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 919 732	(51) A61F 13/15	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	IS 26.05.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 2 921 574	(51) C30B 29/36
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 2 919 039	(51) G01V 1/22	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 919 805	(51) A61K 38/48	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 2 921 591	(51) E02F 9/08
(11) 2 919 057	(51) G02B 27/01	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 05.05.2022			

AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 05.05.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 19.05.2022				NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 2 921 730	(51) F16C 33/41	(11) 2 924 686	(51) G10K 11/178	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 01.04.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 927 741	(51) G02B 5/30
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		(11) 2 924 853	(51) H02K 7/04	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 921 892	(51) G02B 7/08	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 05.05.2022	
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 2 927 773	(51) G05D 16/20
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 05.04.2022	RS 05.01.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		(11) 2 924 873	(51) H02P 9/48	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 2 923 078	(51) F03D 17/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 05.05.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 2 927 811	(51) G06F 11/36
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 23.06.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 05.05.2022				GR 20.04.2022	IS 19.05.2022
		(11) 2 925 011	(51) H04Q 11/00		
(11) 2 923 087	(51) F04C 29/04	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 2 927 950	(51) H05K 3/40
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 2 925 100	(51) B32B 37/12	IS 16.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 2 928 153	(51) H04L 29/06
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 01.12.2021	(84) PL 01.12.2021
(11) 2 923 265	(51) H04L 29/08	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 01.03.2022	AT 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 09.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 2 925 470	(51) B22F 1/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 26.05.2022		RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		LT 29.12.2021	LV 29.12.2021		
(11) 2 924 503	(51) G03B 21/14	HR 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 928 395	(51) A61B 17/322
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 29.04.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 2 926 040	(51) F16K 11/087	IS 02.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 2 928 779	(51) B65B 25/08
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		IS 19.05.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 2 924 566	(51) G06F 9/445	(11) 2 926 122	(51) B05C 1/08		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022				
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022				

SK 19.01.2022	SE 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 2 938 387	(51) A61M 25/10
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 15.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 2 935 846	(51) F02D 41/14	(11) 2 936 579	(51) H01L 51/42	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 2 938 489	(51) B32B 27/32
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022		(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 936 666	(51) H02K 55/00	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) GR 03.05.2022	(84) LT 02.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 01.04.2022		NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	IS 26.05.2022	
(11) 2 935 899	(51) F04F 5/20	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	(11) 2 938 722	(51) C12N 5/071
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 02.06.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 936 796	(51) H04N 13/122	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 08.04.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 2 938 888	(51) F15B 15/14
(11) 2 936 081	(51) G01F 1/684	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 08.04.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(11) 2 936 954	(51) H05K 7/20	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 2 938 943	(51) F25D 21/06
(11) 2 936 233	(51) G02B 26/00	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.02.2022	NO 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 16.06.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 2 937 214	(51) B32B 7/12	(11) 2 939 185	(51) G06K 19/07
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 01.04.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 2 936 238	(51) G02B 27/01	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 2 937 911	(51) H01L 33/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 26.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 939 328	(51) H02K 1/02
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 19.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 2 936 492	(51) G09G 5/393	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 15.04.2022		IS 26.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 2 937 978	(51) H02K 15/085	(11) 2 939 404	(51) H04M 1/725
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 26.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 936 569	(51) H01L 31/08	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021				

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 2 939 411	(51) H04N 5/232	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 2 941 534	(51) E21B 47/024	(11) 2 943 219	(51) A61K 39/02
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(11) 2 939 424	(51) H04N 9/80	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	(11) 2 941 683	(51) G06F 3/0346	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 2 943 319	(51) B26B 19/14
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 2 939 838	(51) B41J 2/335	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 09.06.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 2 941 884	(51) H04N 19/70	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(11) 2 943 647	(51) E21B 49/00
IS 26.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
(11) 2 940 104	(51) C10G 9/00	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 08.04.2022		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 941 890	(51) H04N 19/70	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 2 944 023	(51) H02M 3/155
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 940 654	(51) G06T 5/40	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 2 942 036	(51) A61F 2/44	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 02.06.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 2 944 246	(51) A47L 9/04
(11) 2 940 866	(51) H03K 17/06	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 02.06.2022		NL 16.02.2022	BG 16.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 942 044	(51) A61H 1/02	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 2 944 312	(51) A61K 31/7008
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 2 940 989	(51) H04N 5/232	IS 19.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 2 942 165	(51) B26D 7/06	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 2 944 415	(51) B23K 26/382
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 05.05.2022		(11) 2 942 169	(51) B27M 1/08	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 2 941 105	(51) H05K 3/38	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
(84) PT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
PL 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	MC 01.12.2021		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 2 944 503	(51) B60L 5/20	(11) 2 945 862	(51) B64C 25/10	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 05.05.2022	
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 947 463	(51) G01N 35/10
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
(11) 2 944 807	(51) B64D 41/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 05.05.2022		HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 2 946 184	(51) G01N 25/48	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 2 948 865	(51) G06F 15/177
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 2 944 991	(51) G02B 6/42	IS 29.04.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(11) 2 946 217	(51) G01R 19/25	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 05.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 949 497	(51) B60K 17/28
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 05.05.2022		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
(11) 2 945 364	(51) H04N 5/225	(11) 2 946 413	(51) H01L 27/18	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 29.04.2022	
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 949 530	(51) B60K 6/445
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 05.05.2022		LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021			LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
IS 29.04.2022		(11) 2 946 486	(51) H04B 7/04	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(11) 2 945 597	(51) C03C 10/00	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	IS 08.04.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 2 946 847	(51) B21D 5/02	(11) 2 949 691	(51) C08J 7/04
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 01.04.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 15.04.2022	SM 15.12.2021
(11) 2 945 760	(51) B22C 9/02	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 08.04.2022		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 2 946 902	(51) B29C 43/18	(11) 2 950 209	(51) G06F 8/65
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 2 945 858	(51) F02B 37/00	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 947 268	(51) F01D 5/08	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022				
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				

(11) 2 950 231	(51) H04W 12/033	(11) 2 952 566	(51) C11D 1/14	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 2 953 764	(51) B23Q 11/00
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 05.05.2022		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 08.04.2022				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 2 950 329	(51) H01L 21/68	(11) 2 952 624	(51) D06F 75/26	(11) 2 953 773	(51) B27G 19/04
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 2 951 693	(51) G07C 5/08	(11) 2 952 648	(51) E04F 11/18	(11) 2 954 115	(51) D21C 3/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
IS 05.05.2022		IS 12.05.2022			
(11) 2 951 823	(51) G10L 19/26	(11) 2 952 951	(51) G02B 27/14	(11) 2 954 440	(51) G06F 30/331
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		IS 19.05.2022			
(11) 2 952 035	(51) H04L 1/18	(11) 2 952 955	(51) G02F 1/1334	(11) 2 954 483	(51) A61M 5/142
(84) NL 12.01.2022	(84) IS 12.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 23.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 12.01.2022				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 2 952 356	(51) B41J 3/60	(11) 2 953 042	(51) H05K 3/00	(11) 2 954 594	(51) H01Q 1/24
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 23.06.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 19.05.2022				IS 12.05.2022	
(11) 2 952 546	(51) C09D 171/02	(11) 2 953 226	(51) H02H 7/20	(11) 2 954 751	(51) H04W 88/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 26.05.2022		IS 26.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 952 548	(51) C09D 7/00	(11) 2 953 440	(51) A01B 37/00	(11) 2 955 076	(51) B60W 10/10
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 05.01.2022	HR 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022			LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022				
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022				

GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 958 199	(51) H01R 24/30
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 2 955 310	(51) E06B 3/30	(11) 2 956 526	(51) C10G 1/10	PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022
(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 16.06.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			(11) 2 958 236	(51) H03M 1/12
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 2 956 991	(51) H01R 4/48	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 01.12.2021
IS 15.04.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 2 955 513	(51) G01N 27/407	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 2 957 092	(51) H04L 29/08	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022		
IS 05.05.2022		AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	(11) 2 958 259	(51) H04L 1/18
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 2 955 534	(51) G01R 33/09	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 23.06.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022				
IS 16.06.2022		(11) 2 957 122	(51) H04W 24/04	(11) 2 958 533	(51) A61F 13/02
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 2 955 986	(51) H05K 13/02	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 12.01.2022	SE 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
IS 12.05.2022		IS 01.04.2022		(11) 2 958 631	(51) A61K 8/25
				(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 2 956 106	(51) A61G 5/10	(11) 2 957 205	(51) A47K 10/48	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 2 959 197	(51) F16K 37/00
IS 05.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		IS 01.04.2022		LV 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) 2 956 185	(51) A61L 27/48	(11) 2 957 915	(51) G01N 35/00	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 15.04.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			(11) 2 959 238	(51) F25B 31/00
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 2 958 018	(51) G06F 8/61	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 2 956 517	(51) C09J 7/38	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				

(11) 2 959 250	(51) F28D 21/00	(11) 2 960 640	(51) G01N 15/14	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 2 961 872	(51) D04B 1/22
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		(11) 2 961 338	(51) A61B 17/17	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 2 959 574	(51) H02P 21/00	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 2 961 989	(51) F04C 29/02
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 05.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 26.05.2022				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 2 959 845	(51) A61B 17/072	(11) 2 961 394	(51) A61K 9/22	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 05.05.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 2 962 137	(51) G02B 5/08
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 16.06.2022				BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 2 959 955	(51) B01D 46/00	(11) 2 961 459	(51) A61M 25/01	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 12.01.2022	PT 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	IS 09.06.2022	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 2 962 309	(51) G21K 1/04
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 16.06.2022				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 2 960 097	(51) B60K 37/04	(11) 2 961 531	(51) B01L 3/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 16.06.2022	
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IS 15.04.2022			
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022				
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021				
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022					
(11) 2 960 467	(51) F02C 6/08	(11) 2 961 601	(51) B32B 27/30	(11) 2 962 328	(51) H01L 23/367
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 09.06.2022	
IS 09.06.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 2 962 798	(51) B22F 7/06
		IS 08.04.2022		(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
				RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
				HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
				SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 960 479	(51) F02F 7/00	(11) 2 961 774	(51) C07K 16/18	(11) 2 963 266	(51) F02C 3/10
(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				

(11) 2 963 458	(51) G02B 1/10	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 23.06.2022	
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 22.04.2022		(11) 2 965 466	(51) H04L 9/32
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 02.06.2022		(11) 2 964 208	(51) A01N 31/08	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		(84) NL 19.01.2022	(84) IS 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 2 963 472	(51) G02B 9/00	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 19.01.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 964 233	(51) A61K 31/7064	(11) 2 965 864	(51) B24B 21/08
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 2 963 965	(51) H04W 24/10	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 26.05.2022	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 15.04.2022			
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			(11) 2 966 101	(51) C08F 220/22
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 2 964 330	(51) A61K 38/18	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 16.06.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 2 963 970	(51) H04W 28/18	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 12.05.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 964 398	(51) B07B 1/46	(11) 2 966 318	(51) F16H 55/22
IS 05.05.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
(11) 2 964 079	(51) H04L 29/06	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) HR 16.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 16.06.2022	NO 16.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 2 964 417	(51) B23K 26/0622	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022		
(11) 2 964 096	(51) A61B 8/08	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 2 966 340	(51) F21S 41/148
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 12.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 2 964 548	(51) B65G 1/02	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 05.01.2022	PT 05.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 19.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 966 344	(51) F21S 41/10
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 2 964 125	(51) A61B 18/12	(11) 2 964 761	(51) C12N 9/78	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	IS 12.05.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 2 966 491	(51) G02B 19/00
IS 09.06.2022				(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
				PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(11) 2 964 142	(51) A61C 19/06	(11) 2 964 911	(51) F01K 25/00	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		

AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 02.06.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 2 966 623	(51) G07C 9/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 09.06.2022	
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 2 968 118	(51) A61K 9/12
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 2 967 539	(51) A61B 17/04	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 12.05.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 2 966 769	(51) H02M 7/483	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 09.06.2022	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 2 968 333	(51) A61K 31/455
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 2 967 800	(51) A61F 2/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 2 966 993	(51) A01H 5/12	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 12.05.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 2 968 465	(51) A61K 38/18
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 15.04.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 967 879	(51) A61F 2/32	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 2 966 998	(51) A01K 5/01	IS 26.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 2 967 889	(51) A61F 2/38	(11) 2 968 483	(51) A61K 38/48
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 967 297	(51) A61B 34/20	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 968 492	(51) A61K 39/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 2 967 903	(51) A61F 2/44	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 05.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) 2 967 363	(51) A61B 5/282	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 15.04.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 968 516	(51) A61K 39/12
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 2 967 906	(51) A61F 2/44	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 19.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 2 967 426	(51) G01R 33/3415	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 12.05.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 2 968 528	(51) A61K 39/35
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) FI 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 23.02.2022	PT 23.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 23.05.2022	RS 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 23.05.2022	LV 23.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 967 911	(51) A61F 2/44	(11) 2 968 659	(51) A61L 27/10
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 2 967 431	(51) A61B 5/07	PT 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		

HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	IS 23.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		(11) 2 970 535	(51) C08F 210/16	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 2 968 823	(51) A61M 16/08	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 2 971 597	(51) F01D 17/16
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 26.05.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		(11) 2 970 605	(51) C08J 3/24	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 2 968 913	(51) A61B 5/24	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 2 971 705	(51) F02D 1/00
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 01.03.2022	IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 05.05.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		(11) 2 970 628	(51) C09J 7/29	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) 2 968 945	(51) A61N 1/05	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 2 972 065	(51) G01Q 20/02
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 26.05.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		(11) 2 970 663	(51) C08L 77/00	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(11) 2 969 408	(51) A61B 34/35	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	IS 16.06.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 2 972 113	(51) G01D 11/24
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 02.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 2 970 727	(51) C08G 18/42	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 969 499	(51) B29D 11/00	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 2 972 124	(51) G01F 1/58
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 02.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 971 339	(51) D21D 1/30	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 969 936	(51) C01B 17/765	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 2 972 128	(51) G01F 1/696
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 2 971 520	(51) F04D 7/04	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 15.04.2022	SM 15.12.2021
IS 08.04.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 2 970 396	(51) C07K 14/095	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 2 971 533	(51) F01D 5/14		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 2 972 140	(51) G01G 3/14
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021

GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 26.05.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 974 207	(51) H04L 29/06
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
IS 22.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 2 972 219	(51) G01N 35/10	(11) 2 972 821	(51) G06F 8/71	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 2 974 762	(51) A61M 5/32
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 2 972 233	(51) G01N 21/64	(11) 2 972 824	(51) G06F 8/656	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	PT 22.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 974 989	(51) B66B 13/16
(11) 2 972 259	(51) G01N 25/48	(11) 2 972 873	(51) G11C 11/16	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 26.04.2022	LV 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 26.01.2022			
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 26.05.2022		(11) 2 975 343	(51) F25D 23/00
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 08.04.2022				PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 2 972 470	(51) G01S 7/481	(11) 2 973 434	(51) G07B 15/02	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 08.04.2022		IS 16.06.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022				
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			(11) 2 975 379	(51) G01N 15/14
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			(84) LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 2 972 608	(51) G05B 19/05	(11) 2 973 514	(51) G09B 19/24	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 2 975 517	(51) G06F 9/48
IS 26.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
				RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
(11) 2 972 720	(51) G06F 9/451	(11) 2 973 681	(51) H01L 21/8234	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 15.04.2022		(11) 2 975 596	(51) G08G 5/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
				RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
(11) 2 972 786	(51) G06F 9/30	(11) 2 973 736	(51) H01L 31/04	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 19.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 2 975 829	(51) G06F 3/038	(11) 2 976 477	(51) E04H 4/08	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 2 977 798	(51) G02B 5/30
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
IS 09.06.2022				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 2 976 004	(51) A61B 5/00	(11) 2 976 609	(51) G01J 5/08	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022		(11) 2 977 889	(51) G06F 9/4401
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		(11) 2 976 635	(51) G01N 29/22	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		IS 12.05.2022			
		(11) 2 976 706	(51) G06F 21/31	(11) 2 978 064	(51) H01M 10/48
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		(11) 2 976 719	(51) G06F 16/958	(11) 2 978 518	(51) B01D 53/047
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		IS 23.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		(11) 2 976 755	(51) G07D 7/02	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 2 978 649	(51) B60W 30/18
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		(11) 2 976 859	(51) H04L 12/70	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 23.06.2022	
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 2 979 115	(51) G01T 1/28
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		IS 12.05.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		(11) 2 976 980	(51) A47L 15/42	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		(84) LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		

SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 2 981 694	(51) F02B 39/14
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 2 979 127	(51) G02B 27/01	(11) 2 980 195	(51) C10M 173/02	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 02.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			(11) 2 981 716	(51) F03D 80/50
IS 01.04.2022		(11) 2 980 438	(51) F16F 9/02	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 2 979 370	(51) H04B 7/06	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 12.01.2022	SE 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 12.05.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			(11) 2 981 756	(51) F17C 3/08
IS 09.06.2022		(11) 2 980 559	(51) G01N 21/17	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 2 979 460	(51) H04M 1/72415	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 01.04.2022	
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 09.06.2022		(11) 2 981 772	(51) F25B 30/06
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 2 980 720	(51) G06F 21/32	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 29.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 2 979 754	(51) B01J 33/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 12.05.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 981 837	(51) G01R 31/00
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 23.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 2 979 781	(51) B22F 1/02	(11) 2 980 977	(51) H02M 5/458	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 981 899	(51) G06F 11/00
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 16.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 2 979 944	(51) B60W 10/06	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 2 981 180	(51) A61P 19/10	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 16.06.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 2 981 900	(51) G06F 13/14
IS 16.06.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) FI 09.02.2022
(11) 2 980 020	(51) C01B 39/48	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 29.04.2022		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 2 981 445	(51) B60W 30/00	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 09.06.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 2 981 934	(51) G06K 9/32
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		IS 12.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		(11) 2 984 119	(51) C08G 63/183		
(11) 2 981 988	(51) H01L 31/101	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 2 984 786	(51) H04L 12/24
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 16.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 19.05.2022	
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 2 982 135	(51) H04R 1/28	(11) 2 984 346	(51) F04B 49/06	(11) 2 984 908	(51) H05H 1/46
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 09.06.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
IS 01.04.2022		IS 22.04.2022			
(11) 2 982 646	(51) C09D 11/52	(11) 2 984 424	(51) F25D 23/02	(11) 2 985 414	(51) F01D 5/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 15.04.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 2 983 375	(51) H04N 21/24	(11) 2 984 480	(51) G01N 31/22	(11) 2 985 613	(51) G01R 31/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 09.06.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 15.04.2022			
(11) 2 983 495	(51) A23K 10/40	(11) 2 984 484	(51) G01N 33/497	(11) 2 985 679	(51) G06F 3/041
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 26.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 983 644	(51) A61K 9/28	(11) 2 984 545	(51) G06F 3/042	(11) 2 986 022	(51) G06Q 10/06
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 2 983 732	(51) A61M 60/148	(11) 2 984 749	(51) H02P 25/22	(11) 2 986 209	(51) A61B 5/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				AT 19.01.2022	GR 20.04.2022

PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 19.05.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 2 986 312	(51) A61K 38/20	IS 12.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 2 988 433	(51) H04B 7/185	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 2 988 955	(51) B60C 1/00
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		IS 12.05.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 2 987 102	(51) F01D 5/14			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 2 988 497	(51) H01L 27/32	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 01.04.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 2 989 071	(51) C07C 17/389
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		IS 12.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 2 987 190	(51) H01L 43/08			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 2 988 504	(51) H04N 19/176	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 26.05.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 989 230	(51) C23C 18/16
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 08.04.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 16.06.2022				BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 2 987 330	(51) H04N 21/236	(11) 2 988 554	(51) H04W 48/20	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	IS 23.06.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 29.12.2021	PT 29.04.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 2 989 265	(51) E04B 5/36
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 23.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		IS 29.04.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 2 987 474	(51) A61F 5/56			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(11) 2 988 702	(51) A61F 2/46	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 01.04.2022	
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 2 989 343	(51) F16D 65/12
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 29.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 2 987 555	(51) B02C 13/04			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) FI 23.02.2022	(11) 2 988 805	(51) A61M 5/24	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 23.02.2022	PT 23.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 12.05.2022	
NO 23.05.2022	RS 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
BG 23.05.2022	SE 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			
(11) 2 988 333	(51) H01L 27/32				
(84) GR 13.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(11) 2 988 817	(51) A61M 25/10	(11) 2 989 364	(51) F16L 17/08
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 12.05.2022		IS 16.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 988 381	(51) H01S 5/34				
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 2 988 932	(51) C08K 3/20	(11) 2 989 371	(51) F17C 13/04
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
				GR 02.03.2022	NL 01.12.2021

SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 2 989 400	(51) F25J 3/04	(11) 2 989 987	(51) A61B 8/00	(11) 2 991 594	(51) A61F 2/966
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
IS 29.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 2 991 804	(51) B24D 5/02
				(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
				PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
				NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
				BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
				GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
				FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 2 989 451	(51) G01N 23/083	(11) 2 990 146	(51) B23C 5/24	(11) 2 992 044	(51) C08J 3/28
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) BG 12.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 12.05.2022	
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
IS 22.04.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 2 989 575	(51) G16H 30/40	(11) 2 990 455	(51) C09K 3/10	(11) 2 992 156	(51) E05D 15/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			IS 22.04.2022	
(11) 2 989 705	(51) H02H 7/26	(11) 2 990 503	(51) C23C 16/18	(11) 2 992 184	(51) F01D 25/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022			
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 2 989 954	(51) A47L 9/06	(11) 2 990 581	(51) E06B 5/16	(11) 2 992 275	(51) F25B 1/10
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 09.06.2022		IS 26.05.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
				NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 989 957	(51) A47L 5/22	(11) 2 991 045	(51) G07C 9/00	(11) 2 992 362	(51) G01V 1/36
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022	
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 2 989 979	(51) A61B 5/087	(11) 2 991 584	(51) A61F 2/24	(11) 2 992 403	(51) G06F 3/01
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 26.01.2022	SE 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 995 157	(51) <i>H04W 28/02</i>
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 2 994 072	(51) <i>A61F 2/24</i>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 2 992 406	(51) <i>G06F 3/023</i>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 05.05.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 2 995 304	(51) <i>A61K 36/48</i>
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 19.05.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 12.05.2022		(11) 2 994 195	(51) <i>A61N 5/10</i>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 2 992 418	(51) <i>G06F 9/451</i>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 19.05.2022	
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 2 995 330	(51) <i>A61M 5/142</i>
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IS 23.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022			LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
		(11) 2 994 347	(51) <i>B60Q 1/00</i>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) 2 992 805	(51) <i>A61B 1/00</i>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 08.04.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 23.06.2022		(11) 2 995 421	(51) <i>B24B 21/04</i>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 05.05.2022		(11) 2 994 433	(51) <i>C03C 3/087</i>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 2 992 824	(51) <i>A61B 5/055</i>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 2 995 925	(51) <i>G01N 1/30</i>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			NL 15.12.2021	PT 18.04.2022
		(11) 2 994 540	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 2 993 153	(51) <i>B66B 19/00</i>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 15.04.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 2 996 043	(51) <i>G06F 11/36</i>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 19.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 2 993 488	(51) <i>G01S 13/87</i>	(11) 2 994 716	(51) <i>G01B 11/02</i>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 23.06.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 2 996 583	(51) <i>A61B 17/15</i>
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 12.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 2 994 056	(51) <i>A61B 17/132</i>	IS 01.04.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 2 994 755	(51) <i>G01N 33/566</i>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 2 996 589	(51) <i>A61B 17/56</i>
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) IS 19.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
		FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022

RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 19.05.2022	
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 2 997 496	(51) G06F 11/14
FI 19.01.2022		IS 15.04.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 2 996 599	(51) A61B 34/10	(11) 2 997 212	(51) E05B 65/08	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IS 19.05.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 2 997 540	(51) G06T 5/00
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 2 996 608	(51) A61B 34/20	(11) 2 997 231	(51) F01D 5/30	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 2 997 889	(51) A61B 5/021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 2 996 646	(51) A61F 5/445	(11) 2 997 262	(51) F04C 19/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) NO 02.05.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	IS 01.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(11) 2 997 436	(51) G06F 1/16	(11) 2 998 015	(51) B01F 11/00
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) FI 16.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
(11) 2 996 922	(51) B61B 3/02	HR 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 16.06.2022		(11) 2 998 053	(51) B23C 5/06
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 2 997 439	(51) G06F 1/18	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 05.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 2 996 979	(51) B66C 1/10	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 2 998 178	(51) B60W 20/00
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 22.04.2022		(11) 2 997 449	(51) G06F 3/01	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 2 997 043	(51) A61P 1/04	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 26.05.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 2 998 324	(51) C08F 2/01
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 2 997 490	(51) G06F 16/00	IS 19.05.2022	
(11) 2 997 075	(51) C08G 81/02	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 2 998 350	(51) C08L 21/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022

AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 001 476	(51) H01L 51/52
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 09.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 05.05.2022				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 998 427	(51) D06F 39/14	(11) 3 000 120	(51) G03F 7/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 000 388	(51) A61B 5/026	(11) 3 001 949	(51) A61B 5/287
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 2 998 428	(51) D06F 39/14	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 12.05.2022		IS 19.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 000 536	(51) B07B 1/55	(11) 3 002 588	(51) G01N 33/53
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
IS 05.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(11) 2 998 522	(51) F01D 17/18	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 05.05.2022			
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 000 547	(51) B23B 27/14	(11) 3 002 640	(51) G04C 17/00
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 2 998 647	(51) F21S 41/143	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 000 781	(51) B82B 1/00	(11) 3 002 671	(51) G06F 3/06
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 998 694	(51) G01B 11/24	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 998 988	(51) H01L 41/318	(11) 3 001 352	(51) G06K 9/32	(11) 3 002 695	(51) G16H 40/40
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 26.05.2022		IS 26.05.2022	
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022		(11) 3 001 457	(51) H01L 27/02	(11) 3 002 711	(51) G06K 9/00
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 000 050	(51) G06F 15/16	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 23.06.2022		IS 26.05.2022	

(11) 3 002 734	(51) G07B 15/06	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021			IS 09.06.2022	
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 003 724	(51) B41J 2/19	(11) 3 005 202	(51) G06F 21/32
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 01.04.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 16.06.2022	
(11) 3 002 924	(51) H04L 29/06	(11) 3 004 186	(51) C08F 10/00	(11) 3 005 528	(51) H02J 9/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			IS 05.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 004 224	(51) C08J 5/12	(11) 3 005 875	(51) A23L 33/10
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		IS 26.05.2022		FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
(11) 3 003 142	(51) A61B 5/05	(11) 3 004 400	(51) C14B 1/26	(11) 3 006 196	(51) B30B 15/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 05.05.2022		IS 09.06.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 003 161	(51) A61B 8/14	(11) 3 004 651	(51) F04D 29/051	(11) 3 006 418	(51) C04B 35/48
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 05.01.2022	HR 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 05.05.2022
IS 12.05.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 003 318	(51) A61K 9/10	(11) 3 004 939	(51) G01V 1/30	(11) 3 006 742	(51) F04D 29/041
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 19.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 22.04.2022				IS 01.04.2022	
(11) 3 003 342	(51) A61K 47/58	(11) 3 004 956	(51) G02B 6/42	(11) 3 006 919	(51) G01N 21/31
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 26.05.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 003 718	(51) B32B 27/18	(11) 3 005 088	(51) G06F 9/451	(11) 3 006 919	(51) G01N 21/31
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
	PL 29.12.2021			SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	

(11) 3 006 963	(51) G01H 9/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 05.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 008 585	(51) G06F 8/36	(11) 3 010 080	(51) H01M 10/42
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 01.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 010 287	(51) H04W 12/06
(11) 3 007 349	(51) H02M 7/48	(11) 3 008 617	(51) G06F 9/445	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 19.05.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022			
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			(11) 3 010 321	(51) H05K 7/20
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		(11) 3 008 688	(51) G06T 3/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 007 709	(51) C07F 15/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			(11) 3 010 355	(51) A61P 1/14
		(11) 3 008 916	(51) H04R 3/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 007 795	(51) B01D 24/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 010 425	(51) A61B 17/10
(11) 3 007 862	(51) B25B 13/46	(11) 3 008 917	(51) H04R 7/20	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
IS 26.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 008 406	(51) F25D 23/02	(11) 3 009 409	(51) C03B 7/10	(11) 3 010 687	(51) B26B 27/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 05.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
		(11) 3 009 479	(51) C08L 101/00	(11) 3 010 858	(51) C02F 1/02
(11) 3 008 496	(51) G01V 3/08	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 013 148	(51) A21B 3/04
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 011 061	(51) C40B 40/02	(11) 3 011 923	(51) A61B 18/12	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 013 446	(51) B01D 27/08
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 012 098	(51) B32B 5/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 011 127	(51) E21B 17/14	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 011 202	(51) F16H 35/10	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 013 743	(51) C01B 32/05
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 012 156	(51) B60R 16/02	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022
IS 12.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 011 283	(51) G01G 19/414	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 013 818	(51) C07D 417/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 012 395	(51) E06B 1/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 011 372	(51) G02B 5/02	IS 19.05.2022		(11) 3 014 125	(51) F04C 11/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 012 453	(51) F04B 17/03	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 012 704	(51) G05B 23/02	IS 16.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 014 127	(51) A01K 79/00
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 011 483	(51) G06F 3/01	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 05.05.2022		(11) 3 014 197	(51) F25B 5/02
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 012 714	(51) G06F 3/041	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
IS 09.06.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 011 587	(51) H01L 21/20	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 014 243	(51) G01N 21/01
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				

BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 015 041	(51) A47L 9/16	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 29.04.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 015 490	(51) C09D 171/00
IS 16.06.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 014 255	(51) G01N 25/72	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 12.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 015 043	(51) A47L 15/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 05.05.2022		NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 014 381	(51) F04D 17/04	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	(11) 3 015 540	(51) C11D 1/83
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 015 129	(51) A61M 25/02	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 014 638	(51) H01G 4/38	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 16.06.2022	
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 016 159	(51) H01L 51/50
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 12.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 014 652	(51) H01L 21/36	(11) 3 015 164	(51) B01J 19/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 016 170	(51) H01L 51/56
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 16.06.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 014 747	(51) H02K 11/33	IS 23.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 015 207	(51) B23H 1/10	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 016 397	(51) H04N 21/41
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 01.04.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 014 759	(51) H02P 9/10	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 015 221	(51) B24B 27/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 05.05.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 016 684	(51) A61K 39/395
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 12.05.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 014 871	(51) H04N 7/15	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 09.06.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 015 473	(51) C07K 1/14	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 016 978	(51) C07K 16/24
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 01.04.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 26.05.2022	

(11) 3 017 296	(51) G01N 27/447	(11) 3 017 757	(51) A61B 5/024	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 018 403	(51) F21V 8/00
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 017 322	(51) G01V 1/36	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 017 922	(51) B27M 1/08	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 05.05.2022	
SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 018 446	(51) G01B 11/25
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 08.04.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 017 330	(51) G02B 6/122	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 017 936	(51) B29C 70/20	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 29.04.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 018 500	(51) G01S 7/481
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 017 338	(51) G02B 9/60	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 017 972	(51) B60C 23/20	(11) 3 018 600	(51) G16H 40/63
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 22.04.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(11) 3 017 614	(51) H04L 5/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.04.2022	
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 017 984	(51) B60J 5/04	(11) 3 018 832	(51) H04B 7/06
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 017 615	(51) H04L 5/00	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 018 962	(51) H04W 74/08
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 018 076	(51) B65F 1/14	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 017 754	(51) A61B 5/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 26.05.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 019 247	(51) A62C 37/50
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 29.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 018 192	(51) C10M 169/02	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021

SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 019 853 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) G01N 21/64 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	PL 22.12.2021
(11) 3 019 277 (84) LT 09.02.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022	(51) B02C 17/18 (84) NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022	(11) 3 020 066 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) H01L 21/67 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 3 020 717 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) C07D 403/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 019 281 (84) LT 05.01.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022	(51) B05B 11/00 (84) NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 020 068 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H01L 23/498 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SK 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 020 761 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) C08L 27/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
(11) 3 019 314 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B28B 1/14 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 020 129 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H03G 3/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 020 906 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) E05F 15/632 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 019 402 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B64D 11/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 020 209 (84) PT 05.05.2022 LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H04N 21/422 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 021 112 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) G01N 27/416 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 019 449 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SK 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(51) C02F 1/44 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 020 408 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022	(51) A61K 9/20 (84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(11) 3 021 123 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G01N 35/10 (84) RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 019 581 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) C10L 3/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 020 512 (84) PT 23.06.2022 NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) B25F 5/00 (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 021 148 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G02B 6/42 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 019 694 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) E21B 47/09 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 020 516 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021	(51) B25J 9/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021	(11) 3 021 601 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022	(51) H04L 29/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021

NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 023 289	(51) B60L 58/40	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 16.06.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 025 194	(51) G03F 1/00
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 022 180	(51) C07D 211/70	(11) 3 023 465	(51) C08G 18/66	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 025 203	(51) G05B 19/418
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
		IS 05.05.2022		SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
(11) 3 022 535	(51) G01J 3/02	(11) 3 023 754	(51) G01F 23/284	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 22.04.2022	
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 025 213	(51) G06F 1/32
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 022 613	(51) A61B 5/02	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 024 209	(51) H04M 3/38	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 025 249	(51) G06F 17/00
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 23.06.2022		PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
				RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 022 929	(51) H04N 19/597	(11) 3 024 474	(51) A61K 38/095	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 025 281	(51) G06F 8/35
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 024 516	(51) A61M 5/20	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 022 980	(51) H04W 72/12	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 024 633	(51) B29C 49/42	(11) 3 025 337	(51) G10L 21/0388
IS 05.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 023 205	(51) B25J 9/16	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 22.12.2021	LV 05.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 22.12.2021	EE 22.12.2021		
IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 025 372	(51) H01L 29/00
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		IS 22.04.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 023 258	(51) B42D 25/21	(11) 3 025 151	(51) G01N 27/447	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				

- (11) **3 025 603** (51) **A42B 3/22** SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 027 197** (51) **A61K 35/30**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 027 204** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 027 306** (51) **B01J 20/04**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 027 636** (51) **C07H 19/10**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 027 972** (51) **F24F 3/14**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 028 088** (51) **G02B 26/10**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 028 128** (51) **G06F 3/048**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 028 173** (51) **G06F 17/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 028 183** (51) **G06F 16/2452**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 (84) FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 028 302** (51) **H01L 25/075**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 028 340** (51) **H01Q 21/28**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 028 466** (51) **H04N 19/597**
(84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 028 490** (51) **H04W 16/14**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 028 534** (51) **H05B 3/14**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) EE 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 028 600** (51) **A46B 5/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 026 785** (51) **B03C 3/15**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 026 238** (51) **F02B 37/12**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 026 434** (51) **G01N 33/68**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 026 466** (51) **G01V 1/38**
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 026 509** (51) **G05B 15/02**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 026 885** (51) **H04N 5/217**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 027 124** (51) **A61B 17/12**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022

- (11) **3 029 239** (51) **E05D 5/02** PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 IS 23.06.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 029 491** (51) **G01V 1/30**
(84) LT 02.02.2022 (84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 (84) NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 (84) BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 (84) SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 (84) AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 (84) PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 (84) IS 02.06.2022
- (11) **3 029 523** (51) **G03F 7/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 029 568** (51) **G06F 8/656**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 029 670** (51) **G10L 19/07**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 029 694** (51) **H01G 4/20**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 029 732** (51) **H01L 27/32**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 029 843** (51) **H04B 1/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
- (11) **3 030 052** (51) **H05B 45/44**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 (84) FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 030 165** (51) **A61B 17/221**
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 030 198** (51) **A61F 2/44**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 030 314** (51) **A61N 1/372**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 030 486** (51) **B29C 65/48**
(84) BG 29.03.2022 (84) AT 29.12.2021
RS 29.12.2021 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 (84) ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 030 603** (51) **C08J 5/12**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 (84) GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 (84) NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 030 649** (51) **C12N 1/21**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 030 686** (51) **C22C 21/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 030 781** (51) **F03D 1/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 030 885** (51) **G01N 21/63**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 030 892** (51) **G01N 27/333**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 031 137** (51) **G06F 9/38**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 031 261** (51) **H04W 68/02**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 (84) AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 031 380** (51) **A47L 15/42**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 034 730	(51) E05D 15/54
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 031 386	(51) A61B 1/04	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 23.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 033 493	(51) F01D 5/14	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 034 808	(51) F01D 11/08
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 031 965	(51) D03D 27/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 033 510	(51) H01T 13/52	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 034 879	(51) H02K 5/22
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
		IS 05.05.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 032 288	(51) G01V 5/00	(11) 3 033 823	(51) H02K 1/27	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 035 118	(51) G02F 1/153
		IS 12.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 032 713	(51) H02K 9/19	(11) 3 034 063	(51) A61K 6/62	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 19.05.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			IS 01.04.2022	
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 032 852	(51) H04W 12/06	(11) 3 034 112	(51) A61M 1/34	(11) 3 035 177	(51) G06F 9/451
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) FI 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 19.01.2022	HR 19.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 02.06.2022			
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 034 165	(51) B01J 23/63	(11) 3 035 250	(51) G06N 3/08
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 033 219	(51) B29C 70/48	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 09.06.2022		IS 05.05.2022	
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021				
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 034 711	(51) E04B 5/32	(11) 3 035 301	(51) G07D 7/12
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 01.04.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 033 252	(51) B60S 5/04	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022				

(11) 3 035 489	(51) H02J 7/00	(11) 3 036 418	(51) F02C 7/12	(11) 3 037 203	(51) B23P 15/40
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
(11) 3 035 578	(51) H04L 1/00	(11) 3 036 479	(51) F23D 3/08	(11) 3 037 596	(51) E03D 11/02
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 036 060	(51) B23K 11/00	(11) 3 036 505	(51) G01C 3/08	(11) 3 037 614	(51) E05F 15/73
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 036 160	(51) B64D 13/00	(11) 3 036 650	(51) H04L 29/06	(11) 3 037 618	(51) E06B 3/30
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021
(11) 3 036 333	(51) C12N 15/82	(11) 3 036 844	(51) H04B 7/26	(11) 3 037 623	(51) F01D 5/00
(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 036 353	(51) C23C 14/06	(11) 3 036 943	(51) H04W 48/20	(11) 3 037 888	(51) G03G 15/02
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 036 379	(51) E02F 3/36	(11) 3 036 969	(51) H05B 33/14	(11) 3 038 283	(51) H04L 1/00
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022

- (11) **3 041 499** (51) **A61K 38/47** GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 041 515** (51) **A61K 49/04**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 041 594** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 041 713** (51) **B60R 13/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 041 758** (51) **B65D 81/24**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 042 084** (51) **F04D 17/12**
(84) LT 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 042 168** (51) **G01J 3/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 042 633** (51) **A61F 2/16**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
- (11) **3 043 108** (51) **B60Q 1/14**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 043 243** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 043 513** (51) **H04L 12/24**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 043 900** (51) **B01J 8/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 044 208** (51) **G03F 7/031**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 044 216** (51) **C07D 317/30**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 044 370** (51) **D21H 27/38**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 GR 03.05.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 044 465** (51) **F04D 29/28**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 044 471** (51) **F16D 48/06**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 044 665** (51) **G06F 9/451**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 044 727** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 044 808** (51) **H01L 27/11507**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 044 817** (51) **H01L 51/42**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 044 963** (51) **H04N 19/70**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 045 122** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021

GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 045 900	(51) G01N 27/02	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 23.06.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 047 107	(51) F01D 11/00
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 15.04.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		IS 19.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 045 154	(51) A61F 5/56	(11) 3 046 211	(51) H02J 7/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 23.06.2022	
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 047 154	(51) F15B 5/00
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		IS 05.05.2022		GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
(11) 3 045 343	(51) B60L 7/14	(11) 3 046 260	(51) H04B 1/04	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 15.04.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 047 264	(51) G01N 27/72
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
IS 15.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
				LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 045 427	(51) C01D 7/18	(11) 3 046 328	(51) H04N 19/42	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 05.05.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 047 364	(51) G06F 1/16
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 26.05.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
				AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 045 589	(51) E02F 3/43	(11) 3 046 382	(51) H04W 68/04	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 09.06.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 047 378	(51) G06F 11/07
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 05.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 16.06.2022	
(11) 3 045 659	(51) F01D 5/08	(11) 3 046 391	(51) H04W 76/32		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 047 559	(51) H02K 41/03
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 23.06.2022	
IS 01.04.2022					
(11) 3 045 728	(51) F04C 29/00	(11) 3 046 464	(51) A61B 5/026	(11) 3 047 650	(51) H04N 21/238
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 05.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022

(11) 3 047 692	(51) H04W 64/00	(11) 3 048 556	(51) G06K 7/10	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 19.05.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 049 655	(51) F02C 7/06
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 26.05.2022		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		IS 29.04.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 047 721	(51) A01G 3/025	(11) 3 048 704	(51) H02K 3/04		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 049 756	(51) G01B 11/25
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 12.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 047 803	(51) A61B 17/04	(11) 3 048 953	(51) A61B 5/00		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 049 916	(51) G06F 8/36
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		IS 01.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 048 074	(51) B66B 1/30	(11) 3 049 121	(51) A61L 27/14	(11) 3 049 944	(51) G06F 12/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
IS 05.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 048 272	(51) F01D 25/18	(11) 3 049 318	(51) B62M 6/55	(11) 3 050 032	(51) G07D 7/06
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 01.04.2022				IS 15.04.2022	
(11) 3 048 395	(51) F25D 23/06	(11) 3 049 535	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 050 112	(51) H01L 29/78
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 01.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 048 468	(51) G02B 27/01	(11) 3 049 638	(51) F01D 11/22	(11) 3 050 121	(51) H01L 31/0224
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022				
IS 16.06.2022					

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 051 556	(51) H01H 47/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 23.06.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 050 151	(51) H01M 8/18	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 26.05.2022		(11) 3 052 087	(51) A61K 9/20
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 051 589	(51) H01L 27/32	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
(11) 3 050 193	(51) H02K 11/01	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 052 154	(51) A61L 27/36
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 23.06.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 051 601	(51) H01L 51/52	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 052 163	(51) A61B 10/02
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 050 386	(51) H04W 74/04	IS 05.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 051 742	(51) H04L 5/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(11) 3 052 188	(51) A61N 5/10
(11) 3 050 707	(51) B41J 2/14	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 051 750	(51) H04L 12/24	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 12.05.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 050 739	(51) B60L 58/13	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(11) 3 052 223	(51) C09D 7/40
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 051 847	(51) H04W 4/06	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 051 007	(51) C30B 7/14	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 052 341	(51) B60Q 1/08
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 051 908	(51) H04L 1/18	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 12.05.2022		LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 051 211	(51) F24C 15/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 052 448	(51) C03C 3/06
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 051 980	(51) A47C 7/74	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 01.04.2022				LV 05.01.2022	GR 06.04.2022

PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 052 926	(51) G01N 21/88	(11) 3 054 100	(51) F01D 9/06		
(11) 3 052 456	(51) C04B 41/00	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022		
(11) 3 052 542	(51) C08G 73/02	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 052 975	(51) G02B 5/30		
(11) 3 052 548	(51) C08G 77/46	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 054 118	(51) F01M 13/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 053 151	(51) G06Q 20/32	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 054 286	(51) G01N 23/04
(11) 3 052 551	(51) A61Q 13/00	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 053 220	(51) H01Q 9/42	(11) 3 054 553	(51) H02J 7/00
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022		
(11) 3 052 615	(51) C12N 5/00	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 053 338	(51) H04N 19/119	(11) 3 054 580	(51) H02N 1/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 053 533	(51) A61B 17/29	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 052 787	(51) F01D 11/12	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 053 533	(51) A61B 17/29	(11) 3 054 615	(51) H04W 72/12
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 054 093	(51) F01D 5/08	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 052 821	(51) F16B 23/00	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 054 093	(51) F01D 5/08	(11) 3 054 643	(51) H04L 29/06
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022		

- (11) **3 054 656** (51) *H04M 1/02* ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
NO 15.03.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 054 700** (51) *H04N 21/643* (11) **3 055 658** (51) *G01J 5/44*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 SE 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 NO 08.03.2022 NO 22.03.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 RO 08.12.2021 SM 08.12.2021
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 SK 08.12.2021 EE 08.12.2021
IS 23.06.2022 PL 23.02.2022 IS 08.04.2022
- (11) **3 054 773** (51) *A01N 43/50* (11) **3 055 663** (51) *G01N 1/14*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 054 877** (51) *A61B 17/80* (11) **3 055 811** (51) *G06K 7/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) LT 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 IS 12.05.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 054 914** (51) *A61J 15/00* (11) **3 055 907** (51) *H01S 3/038*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 NO 15.03.2021 NL 15.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 SK 08.12.2021 AT 15.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 055 407** (51) *C12M 1/34* (11) **3 055 967** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 FI 12.01.2022 HR 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 NL 12.01.2022 NO 12.04.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 AT 12.01.2022
IS 12.05.2022 PL 12.01.2022
- (11) **3 055 441** (51) *C23C 14/32* (11) **3 056 271** (51) *B01J 27/19*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
SE 12.01.2022 HR 12.01.2022 SK 01.12.2021 HR 01.12.2021
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
IS 12.05.2022 EE 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
CZ 01.12.2021 RO 01.12.2021
- (11) **3 055 541** (51) *F02K 1/72* (11) **3 056 309** (51) *B23K 9/10*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) AT 22.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
GR 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
LT 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
- (11) **3 056 468** (51) *C01B 32/19*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 056 592** (51) *H01L 21/205*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 056 900** (51) *G01N 33/49*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 057 123** (51) *H01L 23/488*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 057 142** (51) *H01L 31/173*
(84) BG 15.03.2022 (84) AT 15.12.2021
RS 15.12.2021 FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 057 293** (51) *H04M 1/18*
(84) FI 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
HR 23.02.2022 PT 23.06.2022
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
BG 23.05.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
IS 23.06.2022

(11) 3 057 373	(51) H04W 76/00	(11) 3 057 765	(51) B29C 48/88	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 01.04.2022	
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 058 436	(51) G06F 3/00
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 057 377	(51) H04M 1/725	(11) 3 058 090	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 058 563	(51) G10K 11/178
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 22.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 057 401	(51) A01C 5/06	(11) 3 058 130	(51) D06F 34/32	(11) 3 058 592	(51) H01L 23/544
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
		IS 08.04.2022		IS 29.04.2022	
(11) 3 057 529	(51) A61C 8/00	(11) 3 058 142	(51) E02F 9/28	(11) 3 058 722	(51) H04N 5/74
(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 08.04.2022				IS 15.04.2022	
(11) 3 057 593	(51) A61K 31/5377	(11) 3 058 280	(51) F24C 7/08	(11) 3 059 121	(51) B60Q 1/14
(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 08.04.2022				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 057 629	(51) A61M 5/20	(11) 3 058 364	(51) G06F 3/0488	(11) 3 059 189	(51) B65G 37/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 057 688	(51) B01D 69/02	(11) 3 058 411	(51) G02B 19/00	(11) 3 059 191	(51) B65G 47/90
(84) FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 05.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		

LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 060 671	(51) C12N 15/88	(11) 3 061 280	(51) H04W 12/02
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 12.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 059 288	(51) C08L 101/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 19.05.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 061 344	(51) A01M 23/26
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 060 694	(51) C23C 24/04	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 059 427	(51) F02D 41/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	IS 12.05.2022			
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022				
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 060 725	(51) E04B 2/74	(11) 3 061 413	(51) A61B 17/122
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 19.01.2022	LV 19.01.2022
		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PL 19.01.2022	GR 20.04.2022
		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	IS 19.05.2022	FI 19.01.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
(11) 3 059 791	(51) H01M 4/73	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 061 812	(51) C12N 9/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 060 902	(51) G01N 21/88	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 061 925	(51) F01D 25/28
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		IS 08.04.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
				PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
				IS 19.05.2022	
(11) 3 060 110	(51) A61B 5/12	(11) 3 061 056	(51) G06Q 20/20	(11) 3 062 040	(51) F25B 13/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 060 504	(51) B65G 47/52	(11) 3 061 164	(51) H01S 3/081	(11) 3 062 119	(51) G01R 33/09
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 12.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 01.04.2022				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 060 507	(51) B66B 1/34	(11) 3 061 166	(51) H01S 3/109	(11) 3 062 185	(51) G05B 23/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 12.05.2022			
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 063 194	(51) C08F 255/04	(11) 3 063 633	(51) G06F 11/30
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 22.04.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 062 612	(51) A01F 25/20	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 063 258	(51) C10M 159/22	(11) 3 063 657	(51) G06F 15/16
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 08.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 062 728	(51) A61B 50/20	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 063 372	(51) F01D 5/20	(11) 3 063 786	(51) H01L 21/78
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 062 742	(51) A61F 2/16	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 16.06.2022		IS 12.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 063 423	(51) F16C 27/04	(11) 3 063 851	(51) H02J 3/88
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 062 764	(51) A61K 8/06	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 08.04.2022		IS 22.04.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 063 466	(51) F21V 7/00	(11) 3 063 855	(51) H02K 1/14
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 062 819	(51) A61K 47/04	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 05.05.2022			
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021				
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 063 507	(51) G01F 1/05	(11) 3 064 454	(51) B65G 17/06
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 22.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 062 962	(51) B24B 31/06	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 08.04.2022		IS 22.04.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 063 585	(51) G01S 7/481	(11) 3 064 688	(51) E05F 1/00
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) FI 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 05.01.2022	HR 05.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	IS 02.06.2022	

(11) 3 064 775	(51) F04C 25/02	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022				
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 065 872	(51) B01L 3/02	(11) 3 066 116	(51) A61K 38/46
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 064 778	(51) F04D 17/16	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022				
(11) 3 064 948	(51) G01N 35/02	(11) 3 065 944	(51) B29K 77/00	(11) 3 066 140	(51) C08F 295/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RO 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 29.04.2022	
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 065 971	(51) B60N 2/56	(11) 3 066 172	(51) B32B 9/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
(11) 3 064 982	(51) G02B 21/36	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 066 320	(51) F02C 7/20
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 065 177	(51) H01L 31/0687	(11) 3 066 050	(51) C01B 39/02	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022		(11) 3 066 360	(51) F16H 49/00
(11) 3 065 520	(51) H05K 7/14	(11) 3 066 051	(51) C01B 39/02	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			(11) 3 066 458	(51) G01N 27/02
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 066 068	(51) C07C 67/29	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 065 540	(51) A01H 5/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 12.05.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 066 547	(51) G06F 3/044
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 066 110	(51) C07H 21/04	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
(11) 3 065 683	(51) A61F 13/49	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 066 600	(51) G16H 10/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022

LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 3 067 718	(51) G01V 1/30	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 23.06.2022	
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 068 245	(51) A24F 40/40
(11) 3 066 649	(51) G07D 7/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 16.06.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 067 720	(51) G02B 1/111	(11) 3 068 260	(51) A46B 9/04
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 01.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 066 781	(51) H04L 5/04	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 067 140	(51) B23H 9/10	(11) 3 068 026	(51) H02M 3/335	(11) 3 068 278	(51) A47L 15/42
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 068 279	(51) A47L 15/48
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) FI 05.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 05.01.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 067 237	(51) G09G 3/20	(11) 3 068 064	(51) H04L 1/18	NL 05.01.2022	NO 05.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 068 327	(51) A61N 1/44
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 067 317	(51) C01B 39/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 068 133	(51) H04N 9/31	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 23.06.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 068 457	(51) A61M 1/00
(11) 3 067 541	(51) F02K 3/06	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 068 136	(51) H04N 19/33	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 22.04.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 05.05.2022		(11) 3 068 475	(51) A61M 5/48
(11) 3 067 700	(51) G01N 33/94	(11) 3 068 213	(51) F16D 69/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) FI 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 05.01.2022	HR 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 05.05.2022					

SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 069 299 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G06K 9/20 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 070 076 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022	(51) C07D 213/75 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 068 597 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) E01C 23/12 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 069 366 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H01J 37/065 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 070 544 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) G04B 31/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 068 612 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) B29C 70/34 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 069 442 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H02P 25/092 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 070 565 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) G05B 11/01 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 068 925 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) A61N 1/44 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 069 504 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H04N 5/225 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 070 759 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H01L 51/52 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 068 955 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) E04B 1/41 (84) RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 069 777 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B01D 53/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 070 817 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H02K 3/04 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 068 962 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) E04G 17/06 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 069 838 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B27M 1/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 070 852 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H04B 1/525 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 068 997 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) F01D 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 069 860 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B29C 73/10 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 070 857 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H04W 72/04 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 069 132 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G01N 29/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 069 860 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B29C 73/10 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 071 038 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021	(51) A01N 43/80 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021

SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 073 906	(51) A61B 5/0295	(11) 3 074 951	(51) G06T 17/10	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 076 044	(51) F16G 5/06
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 074 957	(51) G01V 99/00	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 073 941	(51) A61B 17/32	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	IS 09.06.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 076 235	(51) G03B 3/00
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 02.06.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 075 169	(51) H04N 21/434	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 09.06.2022	
		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 076 253	(51) G05B 19/409
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
				ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 074 385	(51) C07D 401/14	(11) 3 075 377	(51) A61K 9/16	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) SE 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 08.04.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			IS 12.05.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021				
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 075 448	(51) B01J 27/232		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 076 331	(51) G06K 7/10
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		IS 19.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 3 074 507	(51) C12N 5/0786	(11) 3 075 479	(51) B23D 47/08	(11) 3 076 881	(51) A61B 17/22
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 05.05.2022		IS 19.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 074 521	(51) C12P 21/00	(11) 3 075 504	(51) B28B 3/02	(11) 3 077 022	(51) A61M 5/145
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 3 074 558	(51) D04B 21/20	(11) 3 075 690	(51) B65H 63/00	(11) 3 077 112	(51) B01J 29/80
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	ES 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022	
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022			
(11) 3 074 618	(51) F01D 25/12	(11) 3 075 995	(51) F02D 41/20	(11) 3 077 112	(51) B01J 29/80
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 16.06.2022	
		IS 22.04.2022	PL 22.12.2021		

NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	IS 05.05.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 083 265	(51) B60B 3/04
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 080 679	(51) G06F 3/01	(11) 3 082 196	(51) H01R 11/28	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			(11) 3 083 323	(51) B60W 20/00
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 082 271	(51) H04B 7/06	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 01.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 080 838	(51) H01L 21/673	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 05.05.2022	
GR 03.05.2022	PT 01.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 083 569	(51) C07D 237/26
FI 02.02.2022	RO 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
	IS 02.06.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 080 845	(51) H01L 27/098	IS 01.04.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 082 594	(51) A61B 5/083	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 26.05.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 083 579	(51) C07D 319/06
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 05.05.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) 3 080 879	(51) H01S 5/14	(11) 3 082 683	(51) G16H 50/20	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 083 657	(51) C07K 1/00
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IS 22.04.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 081 337	(51) B24D 7/14	(11) 3 082 800	(51) A61K 31/519	(11) 3 083 723	(51) C08F 210/16
(84) LT 16.02.2022	(84) LV 16.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 16.06.2022		PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 081 810	(51) F04B 9/04	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	RO 01.12.2021	GR 20.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SK 01.12.2021	FI 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			IS 01.04.2022	
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 082 992	(51) B01D 21/01	(11) 3 083 727	(51) C08F 214/06
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 081 998	(51) G04G 13/02	HR 15.12.2021	SE 15.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 083 964	(51) C12N 15/62
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 15.04.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 09.06.2022		(11) 3 083 214	(51) B29D 11/00	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
(11) 3 082 114	(51) G07F 11/28	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		

HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	
(11) 3 084 110	(51) E06B 3/54	(11) 3 084 660	(51) A61L 2/20	(11) 3 085 549	(51) B32B 27/08
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 19.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
		IS 01.04.2022		IS 01.04.2022	
(11) 3 084 190	(51) F02D 41/04	(11) 3 084 745	(51) G08G 1/07	(11) 3 085 723	(51) C08G 63/672
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) RS 02.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 02.06.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
IS 09.06.2022		IS 26.05.2022			
(11) 3 084 303	(51) F23M 5/00	(11) 3 084 798	(51) H01H 71/24	(11) 3 085 738	(51) C08L 77/06
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 26.05.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 084 401	(51) G01N 21/64	(11) 3 085 083	(51) H04N 19/196	(11) 3 085 842	(51) E03D 11/08
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 09.06.2022	
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 084 468	(51) G01S 15/931	(11) 3 085 141	(51) H04W 16/28	(11) 3 086 037	(51) F23C 10/10
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		IS 05.05.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 084 586	(51) G06F 3/06	(11) 3 085 391	(51) A61L 2/10	(11) 3 086 047	(51) F25B 49/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 09.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 084 591	(51) G06F 9/4401	(11) 3 085 482	(51) B23H 1/02	(11) 3 086 175	(51) G03F 1/84
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 26.04.2022	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	AT 26.01.2022	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 05.05.2022	IS 05.05.2022	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022
IS 26.05.2022					
(11) 3 084 653	(51) G16H 20/30	(11) 3 085 482	(51) B23H 1/02	(11) 3 086 175	(51) G03F 1/84
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		BG 09.05.2022	BG 09.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		SE 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		HR 09.02.2022	HR 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		BG 09.05.2022	BG 09.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		IS 09.06.2022	IS 09.06.2022	IS 26.05.2022	

- (11) **3 086 186** (51) *G03H 1/04* GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 (11) **3 087 774** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 086 443** (51) *H02K 3/20* (11) **3 087 314** (51) *F22B 37/18*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
IS 23.06.2022 (84) SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 086 587** (51) *H04W 12/08* (11) **3 087 355** (51) *G01F 23/284*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022 (84) AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021 (84) PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) IS 26.05.2022 (84) IS 26.05.2022
RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) (11) **3 087 360** (51) *H01J 49/40*
SK 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
IS 01.04.2022
- (11) **3 086 699** (51) *A47L 9/00* (11) **3 087 915** (51) *A61B 5/021*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
RS 02.02.2022 (84) BG 02.05.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) BG 09.05.2022
HR 02.02.2022 (84) SE 02.02.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) SE 09.02.2022
LV 02.02.2022 (84) AT 02.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) AT 09.02.2022
GR 03.05.2022 (84) PL 02.02.2022 (84) GR 10.05.2022 (84) PL 09.02.2022
FI 02.02.2022 (84) IS 02.06.2022 (84) FI 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022
- (11) **3 086 815** (51) *C07K 14/445* (11) **3 087 370** (51) *G01N 21/55*
(84) LT 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
RS 09.02.2022 (84) BG 09.05.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
HR 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
GR 10.05.2022 (84) IS 09.06.2022 (84) BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022
IS 16.06.2022 (84) SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022
AT 16.02.2022 (84) PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022
- (11) **3 087 046** (51) *C07C 29/76* (11) **3 087 404** (51) *G01R 33/07*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022 (84) ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022 (84) BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022 (84) SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022 (84) AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
IS 26.05.2022 (84) FI 26.01.2022 (84) PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
- (11) **3 087 207** (51) *C22C 38/02* (11) **3 087 605** (51) *H01L 29/788*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021 (84) PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
NO 08.03.2022 (84) SM 08.12.2021 (84) HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021 (84) LV 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
IS 08.04.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
PL 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 087 225** (51) *E02F 9/26* (11) **3 087 666** (51) *H02J 3/32*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022 (84) BG 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) NL 09.02.2022
HR 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) BG 09.05.2022
AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) SE 09.02.2022
PL 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) AT 09.02.2022
IS 09.06.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) GR 10.05.2022 (84) PL 09.02.2022
IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 087 279** (51) *F15B 11/00* (11) **3 088 627** (51) *E04B 9/18*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) RS 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022
PL 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) HR 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) IS 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022

AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 089 131	(51) G08B 19/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 12.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 088 670	(51) F01D 5/18	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 08.04.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 089 910	(51) B64D 11/06
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
IS 23.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		(11) 3 089 212	(51) H01L 27/12	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 088 675	(51) F01D 5/20	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 02.06.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 090 043	(51) C12N 9/10
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
IS 23.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		(11) 3 089 442	(51) H04N 5/238	IS 02.06.2022	
(11) 3 088 764	(51) F16D 69/02	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 090 270	(51) G01R 31/34
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 05.05.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 26.05.2022				IS 02.06.2022	
		(11) 3 089 569	(51) H05K 7/20	(11) 3 090 300	(51) F21K 9/232
(11) 3 088 831	(51) F28F 9/02	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 09.06.2022	
IS 16.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
		(11) 3 089 675	(51) A61B 17/04	(11) 3 090 470	(51) H01Q 19/10
(11) 3 089 047	(51) G06F 15/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
IS 16.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
		(11) 3 089 726	(51) G06F 1/32	(11) 3 090 532	(51) H04M 19/08
(11) 3 089 108	(51) G06T 7/00	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 15.04.2022	SM 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 23.06.2022	
IS 02.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
		PL 15.12.2021			
		(11) 3 089 850	(51) B24D 3/00	(11) 3 090 641	(51) A43B 5/04
(11) 3 089 129	(51) G08B 13/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 01.04.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				

(11) 3 090 831	(51) B23Q 3/157	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 093 528	(51) F16H 13/02
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 092 124	(51) B32B 21/14	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	LV 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 26.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) 3 090 842	(51) B25J 19/00	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 093 915	(51) H01M 10/44
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022			NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 092 161	(51) B61B 13/10	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 02.06.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 02.06.2022	
		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021		
(11) 3 091 036	(51) C08B 15/02	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 093 972	(51) H02M 7/5387
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 15.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 092 376	(51) F01K 9/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 26.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 091 091	(51) C14B 17/00	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 094 102	(51) H04N 21/6334
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 092 509	(51) G01S 17/36	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 091 184	(51) F01D 5/18	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) IS 12.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022				
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 092 895	(51) A01M 1/02	(11) 3 094 217	(51) A47G 19/22
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
FI 12.01.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(11) 3 091 229	(51) F04B 23/02	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	IS 12.05.2022	
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021				
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 093 053	(51) C02F 1/40	(11) 3 094 351	(51) A61K 39/395
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LV 29.12.2021	(84) SM 29.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 29.04.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 094 365	(51) A61M 27/00
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 091 314	(51) F25B 41/20	IS 01.04.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 093 493	(51) F04C 18/02	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 08.04.2022	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 094 396	(51) B01D 29/60
IS 19.05.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 091 353	(51) G01N 29/22	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			IS 23.06.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022				

(11) 3 095 400	(51) A61B 17/70	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 098 073	(51) B41J 2/045
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 096 743	(51) A61K 9/19	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	IS 26.05.2022	
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022		
IS 15.04.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022		
		FI 16.02.2022	IS 16.06.2022		
(11) 3 095 568	(51) B27B 17/12	(11) 3 096 905	(51) B22F 3/105	(11) 3 098 168	(51) B64D 15/16
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 096 076	(51) F21V 7/04	(11) 3 097 413	(51) G01N 30/46	(11) 3 098 257	(51) C08J 11/24
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 096 165	(51) G02B 6/44	(11) 3 097 468	(51) G06F 3/048	(11) 3 098 313	(51) C12N 9/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			IS 05.05.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 096 297	(51) G07C 9/00	(11) 3 097 469	(51) G06F 3/0482	(11) 3 098 383	(51) F01D 5/14
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IS 12.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 096 337	(51) H02J 50/12	(11) 3 097 550	(51) G08B 13/196	(11) 3 098 432	(51) F02M 31/20
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 096 719	(51) A61F 5/445	(11) 3 097 949	(51) A61N 1/39	(11) 3 098 544	(51) F25B 41/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 23.06.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 096 728	(51) B32B 3/12				
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021				
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021				
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				

(11) 3 098 558	(51) F28F 19/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 05.01.2022	
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 100 054	(51) G01N 33/574
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	IS 23.06.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 05.05.2022		(11) 3 099 454	(51) G05B 19/418	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 098 574	(51) G01F 9/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 23.06.2022	
GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 100 125	(51) G05B 23/02
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 15.04.2022				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		(11) 3 099 595	(51) B65D 53/04	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(11) 3 098 594	(51) G01N 23/04	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 100 153	(51) H04N 1/00
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 099 640	(51) C03B 33/02	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 098 820	(51) H02G 1/10	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 100 168	(51) G06F 9/4401
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 12.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 099 689	(51) C07D 487/04	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 12.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 098 899	(51) H01P 1/161	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 100 337	(51) H02J 7/04
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IS 26.05.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 099 707	(51) C07K 16/28	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 12.05.2022	
(11) 3 099 049	(51) H04N 1/32	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 100 374	(51) H04B 7/26
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 29.04.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 12.05.2022		(11) 3 099 895	(51) E21B 47/047	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 099 254	(51) A61B 17/34	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 100 429	(51) H04L 27/34
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 29.04.2022		LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 099 913	(51) F02D 19/06	IS 02.06.2022	
IS 01.04.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022		
		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) 3 100 486	(51) H04W 16/14
(11) 3 099 262	(51) A61B 18/02	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		

GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 3 101 736	(51) H01R 24/62
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 15.04.2022				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 100 688	(51) A61B 17/068	(11) 3 101 327	(51) F16M 13/04	(11) 3 101 772	(51) H02J 9/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 19.05.2022		SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			IS 15.04.2022	
(11) 3 100 695	(51) A61B 18/12	(11) 3 101 392	(51) G01C 21/34	(11) 3 101 800	(51) H02M 7/493
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 16.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 100 765	(51) A61N 1/36	(11) 3 101 404	(51) G01M 17/007	(11) 3 101 993	(51) H04W 76/10
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 100 926	(51) B60L 50/50	(11) 3 101 408	(51) G01N 3/08	(11) 3 102 031	(51) A01N 1/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 19.05.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
IS 01.04.2022		IS 29.04.2022	IS 29.04.2022		
(11) 3 101 132	(51) C12N 15/09	(11) 3 101 408	(51) G01N 3/08	(11) 3 102 123	(51) A61B 17/132
(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022
RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 101 232	(51) F01D 5/30	(11) 3 101 631	(51) B65H 29/52	(11) 3 102 252	(51) A61M 1/16
(84) PL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 23.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		IS 01.04.2022			
(11) 3 101 264	(51) F02M 61/10	(11) 3 101 695	(51) H01L 31/115	(11) 3 102 471	(51) B60W 40/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022

- (11) **3 102 750** (51) **E04B 1/348** LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (11) **3 104 472** (51) **H01S 3/081**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 IS 05.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 IS 15.04.2022
- (11) **3 102 873** (51) **F21V 8/00** (11) **3 103 935** (51) **E04B 2/86** (11) **3 104 525** (51) **H03K 17/082**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 IS 23.06.2022 RO 22.12.2021 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 102 968** (51) **G01V 11/00** (11) **3 103 953** (51) **E06B 3/70** (11) **3 104 804** (51) **A61B 1/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 PT 12.05.2022 ES 12.01.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 RS 12.01.2022 BG 12.04.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 HR 12.01.2022 SE 12.01.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
IS 05.05.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 103 051** (51) **G06F 21/53** (11) **3 104 006** (51) **F04B 1/0408** (11) **3 104 816** (51) **A61F 13/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 NO 29.03.2022 SE 29.12.2021 SE 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 29.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 29.12.2021 SK 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 PL 29.12.2021
- (11) **3 103 161** (51) **H01R 13/629** (11) **3 104 017** (51) **F04D 29/44** (11) **3 104 867** (51) **A61K 31/195**
(84) BG 22.03.2022 (84) AT 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
RS 22.12.2021 FI 22.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
- (11) **3 103 629** (51) **B29C 73/16** (11) **3 104 145** (51) **G01J 3/02** (11) **3 104 949** (51) **B01D 17/00**
(84) PT 09.06.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) PT 19.05.2022 (84) ES 19.01.2022
ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 SE 01.12.2021 GR 02.03.2022 GR 19.01.2022 AT 19.01.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 NO 01.03.2022 LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 SM 01.12.2021 GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
IS 09.06.2022 RO 22.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 103 906** (51) **D04B 21/16** (11) **3 104 153** (51) **G01N 1/08** (11) **3 105 022** (51) **B23Q 15/22**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) HR 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 HR 26.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 103 928** (51) **E02F 9/02** (11) **3 105 198** (51) **C05F 11/08**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) NO 16.05.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022

ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 110 452	(51) A61K 47/36
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 109 724	(51) G05D 1/10	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 15.03.2022	IS 15.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 110 142	(51) H04N 7/18	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	PL 15.12.2021	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 110 624	(51) B32B 25/10
IS 09.06.2022		SM 22.12.2021	NL 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 109 737	(51) G06F 3/01	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 110 230	IS 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(51) H04W 4/02	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 3 109 901	(51) H01L 27/146	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 110 683	(51) B62D 65/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 19.05.2022		(11) 3 110 239	IS 15.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 109 926	(51) H01M 50/502	(84) BG 15.03.2022	(51) H05K 7/14	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	IS 29.04.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 111 131	(51) F17C 3/02
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
IS 16.06.2022		RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 109 944	(51) H01R 13/02	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 09.06.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 110 375	IS 15.04.2022	(11) 3 111 170	(51) G01C 23/00
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(51) A61F 9/007	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 26.01.2022	PT 26.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 26.04.2022	RS 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 08.04.2022		IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 109 950	(51) H01R 13/24	(11) 3 110 407	(51) B01J 31/06	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 111 229	(51) G01N 35/00
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 109 999	(51) H02P 23/14	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 26.01.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 110 446	(51) A61K 39/395	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 01.12.2021
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 26.04.2022	SE 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		SK 01.12.2021
(11) 3 110 088	(51) H04L 12/801	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 111 282	(51) H02P 21/16
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
				CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	IS 22.04.2022

- (11) **3 111 309** (51) **G06F 3/048**
(84) NL 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 111 372** (51) **G06K 9/20**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 111 496** (51) **H01M 8/0213**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 111 662** (51) **H04R 29/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 111 794** (51) **A43B 13/38**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 111 913** (51) **A61K 6/54**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 111 998** (51) **A62B 35/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 112 094** (51) **B25J 9/16**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 112 098** (51) **B25J 19/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 112 716** (51) **F16D 23/02**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 112 836** (51) **G01M 5/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 112 959** (51) **G05B 13/04**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 112 977** (51) **G06F 1/20**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 113 092** (51) **G06F 9/455**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 113 345** (51) **H02M 1/12**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 113 403** (51) **H04L 1/18**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 113 460** (51) **H04L 29/12**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 113 573** (51) **H04W 76/30**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 113 690** (51) **A61B 17/04**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 113 774** (51) **A61K 31/64**
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 113 909** (51) **B25C 1/08**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 114 051** (51) **B65G 1/06**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 114 081** (51) **C01B 25/45**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
ES 29.12.2021

EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 15.04.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 114 112	(51) C07D 307/20	(11) 3 114 602	(51) H04W 4/00	(11) 3 115 031	(51) A61F 9/007
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 114 295	(51) E05B 19/00	(11) 3 114 622	(51) G06Q 10/06	(11) 3 115 039	(51) A61K 9/127
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 114 307	(51) E21B 33/138	(11) 3 114 679	(51) G10L 15/187	(11) 3 115 081	(51) A61N 5/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 29.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 114 313	(51) E21B 47/00	(11) 3 114 708	(51) H01L 27/02	(11) 3 115 328	(51) B66B 11/02
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		IS 29.04.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 114 453	(51) G01N 1/22	(11) 3 114 790	(51) H04L 5/00	(11) 3 115 374	(51) A61P 35/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 19.05.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 114 522	(51) G02B 21/06	(11) 3 114 815	(51) H04W 72/04	(11) 3 115 482	(51) C22C 38/02
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 23.06.2022		IS 23.06.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 114 536	(51) G06F 8/10	(11) 3 114 869	(51) H04W 24/02	(11) 3 115 613	(51) F04D 13/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		

GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 119 334	(51) A61B 34/30
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 05.05.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 118 594	(51) G01J 5/06	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 118 074	(51) B60T 11/26	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 26.05.2022	
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 119 377	(51) A61K 6/17
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 23.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 118 798	(51) G06Q 20/34	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
(11) 3 118 119	(51) B64D 29/06	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 119 418	(51) A61K 38/17
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 26.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 118 933	(51) H01R 4/48	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 118 186	(51) C07C 51/47	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022		
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(11) 3 119 580	(51) B29C 49/02
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022			(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 119 002	(51) H03M 7/30	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 118 284	(51) C10M 105/08	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 119 603	(51) B32B 27/08
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 19.05.2022		(84) IS 19.05.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022				
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 119 168	(51) H05K 1/18	(11) 3 119 626	(51) B60K 6/365
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 23.06.2022		ES 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		HR 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 118 421	(51) F01D 17/16	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NL 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 01.12.2021		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021				
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 119 278	(51) A61B 5/08	(11) 3 119 631	(51) B60K 6/365
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 23.02.2022	HR 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 01.04.2022		NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		RS 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 118 456	(51) F04C 18/344	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 119 303	(51) A61B 18/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 119 933	(51) D04B 21/12
IS 23.06.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 118 544	(51) F25B 43/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022				

(11) 3 120 168	(51) G01V 1/38	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 19.05.2022	
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 121 837	(51) G01N 23/2254
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 17.05.2022	PT 16.02.2022	(11) 3 121 169	(51) A61K 31/5415	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 09.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		LV 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 120 439	(51) H02K 1/27	(11) 3 121 188	(51) C07H 19/213	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 121 853	(51) H01L 31/0203
IS 26.05.2022		SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 120 466	(51) H04B 7/185	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 121 318	(51) D03D 15/56	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 19.05.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 121 855	(51) G01J 1/42
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 121 350	(51) E04G 11/36	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(11) 3 120 499	(51) H04L 12/24	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 121 862	(51) H01L 27/32
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 121 519	(51) F24C 7/02	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 120 553	(51) H04N 19/30	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 122 114	(51) H04L 5/00
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
IS 23.06.2022		(11) 3 121 623	(51) G01V 1/36	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 120 677	(51) H05K 7/20	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	IS 12.05.2022	
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(11) 3 122 129	(51) H04W 72/04
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 19.05.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 120 727	(51) A45D 34/00	(11) 3 121 728	(51) G06F 11/36	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 16.02.2022	IS 26.05.2022	
FI 12.01.2022	HR 12.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 122 265	(51) A61B 17/29
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 16.06.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
IS 12.05.2022		(11) 3 121 748	(51) G16H 20/30	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 120 835	(51) A61K 9/08	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 122 335	(51) A61K 9/16
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				RS 16.02.2022	BG 16.05.2022

HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 123 602	(51) H02M 1/42	(11) 3 124 149	(51) B23C 5/10
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 122 349	(51) A61P 1/00	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 124 183	(51) B25J 9/16
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 01.04.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 122 395	(51) A61M 1/14	(11) 3 123 627	(51) H04B 7/04	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 12.05.2022		IS 12.05.2022		(11) 3 124 334	(51) B60R 25/24
(11) 3 122 814	(51) B07C 5/342	(11) 3 123 699	(51) G06F 16/23	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 22.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 124 600	(51) C12N 5/071
(11) 3 122 958	(51) E04F 15/00	(11) 3 123 755	(51) H04L 29/06	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 122 983	(51) E06B 9/24	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 124 811	(51) F16C 23/02
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 26.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 123 384	(51) G06F 21/12	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 124 062	(51) A61M 1/00	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 08.04.2022	
LV 22.12.2021	PT 09.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 125 291	(51) H01L 23/532
GR 23.03.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 22.03.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 22.04.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 22.12.2021	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 22.12.2021	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 22.12.2021		IS 09.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 22.04.2022				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 123 531	(51) H01L 33/50	(11) 3 124 098	(51) B01D 67/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 125 440	(51) H04B 7/26
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 05.01.2022	SM 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 06.04.2022	ES 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 05.01.2022	RO 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
	SK 22.12.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
	PL 22.12.2021			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 126 415	(51) C08F 222/38	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 29.04.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021		
		HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 127 295	(51) H04L 29/06
(11) 3 125 485	(51) H04L 25/49	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 126 421	(51) C08F 290/06	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021		
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 127 460	(51) A47J 43/07
(11) 3 125 800	(51) A61B 18/14	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 08.04.2022		GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			IS 26.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 126 575	(51) E01D 19/10	(11) 3 127 491	(51) A61B 17/072
IS 12.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
(11) 3 125 906	(51) A61K 31/713	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 16.06.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	(11) 3 127 572	(51) A61M 5/315
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 126 857	(51) G01R 31/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 126 052	(51) B01L 7/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 127 574	(51) A61M 16/00
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 126 233	(51) B64C 27/00	(11) 3 126 909	(51) G03F 7/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 22.04.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
(11) 3 126 323	(51) C07C 213/04	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 127 576	(51) A61M 25/10
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 126 993	(51) G06F 13/38	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 26.05.2022	
IS 15.04.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022		(11) 3 127 981	(51) C09J 7/22
(11) 3 126 362	(51) C07D 471/04	(11) 3 127 292	(51) H04L 27/26	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			IS 26.05.2022	
IS 12.05.2022					

- (11) **3 127 986** (51) **C09K 5/06** ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (11) **3 129 427** (51) **C08H 8/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 IS 19.05.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 (11) **3 128 607** (51) **H01Q 1/24** (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (11) **3 129 476** (51) **C12N 9/12**
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
IS 16.06.2022 PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
(11) **3 128 062** (51) **D06F 37/28** (84) NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) BG 05.04.2022
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) HR 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 HR 05.01.2022 BG 05.04.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 IS 09.06.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 (11) **3 128 735** (51) **H04N 1/00** (11) **3 129 482** (51) **C12N 15/10**
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) PT 19.05.2022 (84) ES 19.01.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 (84) RS 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) SE 19.01.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) NO 15.03.2022
(11) **3 128 084** (51) **E02F 3/43** (84) LV 19.01.2022 (84) AT 19.01.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) GR 20.04.2022 (84) PL 19.01.2022 (84) EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (84) FI 19.01.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (11) **3 128 773** (51) **H04W 8/00** (84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022 (11) **3 129 585** (51) **E21B 44/00**
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 09.03.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 (84) SE 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) SE 08.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 (84) AT 05.01.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 (11) **3 128 248** (51) **F25B 49/02** (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (11) **3 129 118** (51) **B01D 15/20**
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
(84) BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) ES 12.01.2022 (84) BG 12.01.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) RS 12.01.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 (84) BG 16.05.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 (84) ES 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
IS 16.06.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022 (84) FI 12.01.2022
(11) **3 128 317** (51) **G01N 23/2055** (11) **3 129 154** (51) **B05B 11/00** (11) **3 129 721** (51) **C09D 5/18**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) PT 22.04.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) ES 15.12.2021 (84) RO 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) NL 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) EE 15.12.2021 (84) RO 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) ES 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021 (84) CZ 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 (84) RO 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
IS 05.05.2022 (84) PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
(11) **3 128 350** (51) **G02B 5/20** (11) **3 129 228** (51) **B32B 37/12** (11) **3 130 171** (51) **H04L 27/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022 (84) LT 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (84) GR 13.04.2022 (84) IS 12.05.2022 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) NL 22.12.2021
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) PT 22.04.2022 (84) EE 22.12.2021
IS 19.05.2022 (84) PT 19.01.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 12.05.2022 (84) IS 12.05.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
(11) **3 128 434** (51) **H04L 29/06** (11) **3 129 354** (51) **C07C 271/56** (11) **3 130 345** (51) **A61K 38/00**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 22.04.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
(11) **3 128 536** (51) **H01L 21/304** (11) **3 129 413** (51) **C09D 7/61** (11) **3 130 363** (51) **A61B 5/02**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (84) PT 02.06.2022 (84) RS 02.02.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
PT 19.05.2022 (84) BG 02.05.2022 (84) HR 02.02.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021

SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		IS 29.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 130 437	(51) B28B 11/24	(11) 3 131 014	(51) G06F 8/10	(11) 3 131 546	(51) A61K 9/14
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
IS 29.04.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 130 572	(51) C04B 28/26	(11) 3 131 132	(51) H01L 51/52	(11) 3 131 553	(51) A61K 31/4985
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 05.05.2022					
(11) 3 130 576	(51) B28B 3/02	(11) 3 131 155	(51) H01M 12/08	(11) 3 131 584	(51) A61K 9/19
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 130 614	(51) C08F 8/12	(11) 3 131 188	(51) H02K 21/24	(11) 3 131 698	(51) B23K 35/30
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 05.05.2022		IS 23.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 130 735	(51) E05F 15/643	(11) 3 131 242	(51) H04L 12/721	(11) 3 131 979	(51) C09D 5/14
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 19.05.2022	
		IS 23.06.2022			
(11) 3 130 916	(51) G01N 27/327	(11) 3 131 248	(51) H04L 25/03	(11) 3 132 000	(51) C09K 8/52
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 12.01.2022	HR 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		IS 01.04.2022			
(11) 3 130 989	(51) G06F 3/042	(11) 3 131 390	(51) A01M 1/02	(11) 3 132 005	(51) C10G 3/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	HR 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	HR 15.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021		PT 01.04.2022	RO 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 01.12.2021		IS 01.04.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 01.12.2021			
IS 23.06.2022		PT 01.04.2022			
		RO 01.12.2021			
		SK 01.12.2021			
		IS 01.04.2022			
(11) 3 131 005	(51) G06F 9/4401	(11) 3 131 390	(51) A01M 1/02		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		

- (11) **3 132 010** (51) *C10M 127/04*
(84) LT 02.02.2022 (84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 (84) RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 132 078** (51) *A47L 11/34*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 132 142** (51) *F04D 25/06*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 132 248** (51) *G01N 15/02*
(84) BG 29.03.2022 (84) AT 29.12.2021
RS 29.12.2021 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 132 261** (51) *G01N 33/18*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **3 132 263** (51) *G01N 33/49*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 132 382** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 132 419** (51) *G06T 7/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 132 495** (51) *H01Q 1/34*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 132 607** (51) *H04N 19/30*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 132 739** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
HR 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 132 742** (51) *G01R 33/561*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 132 745** (51) *A61B 5/22*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 132 754** (51) *A61B 17/115*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 132 764** (51) *A61B 18/00*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 132 784** (51) *A61H 1/02*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 133 007** (51) *B62J 17/10*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 133 112** (51) *C08K 3/32*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 133 326** (51) *F16K 31/40*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 133 563** (51) *G07D 11/00*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 133 657** (51) *H01L 51/44*
(84) BG 08.03.2022 (84) AT 08.12.2021
RS 08.12.2021 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
PT 08.04.2022 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022

- (11) **3 133 785** (51) *H04L 12/851* PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 (11) **3 135 537** (51) *B60Q 1/50*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 133 825** (51) *H04Q 9/00* (11) **3 134 806** (51) *G06F 8/30* (11) **3 135 758** (51) *C12N 1/21*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) LT 29.12.2021 (84) FI 29.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022
LV 12.01.2022 (84) HR 12.01.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
PL 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021
IS 12.05.2022 (84) FI 12.01.2022 (84) EE 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
SK 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022 (84) AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022 (84) IS 29.04.2022 (84) PL 29.12.2021
- (11) **3 133 990** (51) *A61B 5/341* (11) **3 134 995** (51) *H04L 9/18* (11) **3 135 854** (51) *E21B 10/42*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) LV 29.12.2021
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022 (84) GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) HR 29.12.2021
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022 (84) NO 22.03.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) GR 30.03.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022 (84) PT 22.04.2022 (84) EE 22.12.2021 (84) NO 29.03.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022 (84) RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021 (84) SM 29.12.2021
IS 02.06.2022 (84) SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021 (84) ES 29.12.2021
PT 29.12.2021 (84) IS 22.04.2022 (84) RO 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
RS 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022 (84) IS 29.04.2022 (84) AT 29.12.2021
- (11) **3 134 051** (51) *A61G 5/10* (11) **3 135 203** (51) *A61B 6/12* (11) **3 135 863** (51) *F01C 21/08*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) ES 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022 (84) NL 29.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) PT 29.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 (84) SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022 (84) ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
IS 19.05.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
IS 19.05.2022 (84) CZ 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 134 444** (51) *C08F 220/18* (11) **3 135 398** (51) *B22C 1/00* (11) **3 135 891** (51) *F02K 1/28*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 (84) BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 (84) AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
IS 26.05.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 01.04.2022 (84) SK 01.12.2021 (84) RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
IS 26.05.2022 (84) IS 01.04.2022 (84) AT 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 134 469** (51) *C08K 3/04* (11) **3 135 410** (51) *B23B 27/10* (11) **3 135 946** (51) *F16D 55/224*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 02.02.2022 (84) NL 02.02.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
PL 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) ES 02.02.2022 (84) RS 02.02.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) BG 02.05.2022 (84) HR 02.02.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 (84) SE 02.02.2022 (84) LV 02.02.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (84) AT 02.02.2022 (84) GR 03.05.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) PL 02.02.2022 (84) FI 02.02.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) SM 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (84) IS 02.06.2022 (84) IS 02.06.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) IS 02.06.2022 (84) IS 02.06.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) EE 01.12.2021
- (11) **3 134 721** (51) *G01N 15/14* (11) **3 135 465** (51) *B60C 9/00* (11) **3 136 096** (51) *G01N 33/53*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021 (84) SE 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) ES 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (84) RO 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) SK 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021
- (11) **3 134 747** (51) *G01R 33/565* (11) **3 136 096** (51) *G01N 33/53*
(84) IS 01.04.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) EE 01.12.2021
AT 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) EE 01.12.2021

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 16.06.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 136 116	(51) G01R 31/34	(11) 3 136 731	(51) H04N 19/70	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 19.05.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 137 292	(51) B31D 5/00
SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
IS 01.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
(11) 3 136 165	(51) G02F 1/225	(11) 3 137 009	(51) A61B 90/00	(11) 3 137 301	(51) B41J 2/045
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 137 015	(51) A61F 2/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
(11) 3 136 247	(51) G06F 12/0868	(84) RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 137 486	(51) C07K 7/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 137 148	(51) A61M 25/00	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 19.05.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 137 657	(51) C30B 33/06
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(11) 3 136 280	(51) G06F 21/57	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 22.04.2022		GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 137 156	(51) A61N 1/05		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 137 782	(51) F16D 23/04
IS 12.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 136 429	(51) H01L 21/8258	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 19.05.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			(11) 3 137 861	(51) G01N 21/03
IS 09.06.2022		(11) 3 137 168	(51) C07D 471/04	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 136 464	(51) H01L 51/52	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 137 183	(51) B01D 3/36	IS 16.06.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 137 921	(51) G01S 19/03
IS 16.06.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 136 509	(51) H01Q 3/40	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 23.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			IS 15.04.2022	SM 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 137 263	(51) B25F 1/04	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021

- (11) **3 137 927** (51) **G01V 1/30** SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 (11) **3 138 947** (51) **D06F 37/42**
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 IS 26.05.2022 SE 12.01.2022 RS 12.01.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 (11) **3 138 486** (51) **A61B 5/00** BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) NO 12.01.2022 SE 12.01.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
IS 16.06.2022 RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 137 985** (51) **G06F 3/14** (11) **3 139 114** (51) **F25B 41/31**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 26.05.2022 IS 16.06.2022
- (11) **3 138 026** (51) **G06F 30/00** (11) **3 139 129** (51) **G01C 17/38**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 138 121** (51) **H01L 21/60** (11) **3 138 578** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 (84) NL 12.01.2022 PT 12.05.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 23.06.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 138 279** (51) **H04N 5/3745** (11) **3 138 673** (51) **B27B 33/14**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 19.01.2022 RS 19.01.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 ES 19.05.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 IS 19.05.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 138 282** (51) **H04N 7/18** (11) **3 138 731** (51) **B60W 50/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
RO 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
SK 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
- (11) **3 138 386** (51) **A01G 7/04** (11) **3 138 735** (51) **B60Q 1/26**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 138 480** (51) **A61B 5/00** (11) **3 138 854** (51) **C07K 19/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 138 880** (51) **A61B 5/00** (11) **3 138 903** (51) **C12N 5/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LV 09.02.2022 IS 09.06.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
- (11) **3 139 643** (51) **H04W 4/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 140 930	(51) H04B 17/318
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 140 238	(51) B66D 3/18	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
IS 08.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 141 293	(51) B01D 35/30
(11) 3 139 985	(51) A61M 15/00	IS 09.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 140 689	(51) G02B 13/06	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) HR 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AT 22.12.2021	RS 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 140 060	(51) B21D 51/44	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	IS 22.04.2022		(11) 3 141 323	(51) B22F 9/24
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 140 709	(51) G05B 23/02	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 29.04.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(11) 3 140 076	(51) B23Q 7/04	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 09.06.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 141 424	(51) B60P 7/135
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 26.05.2022		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 140 720	(51) G06F 3/044	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 19.05.2022	
IS 08.04.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 141 644	(51) D04B 1/18
(11) 3 140 109	(51) B30B 11/00	IS 26.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 140 731	(51) G06F 9/44	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 141 653	(51) D06F 39/08
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 140 116	(51) B32B 17/06	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 01.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 140 867	(51) H01L 27/30	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 23.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 141 967	(51) G04C 3/14
(11) 3 140 190	(51) B64C 29/00	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 01.04.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 140 868	(51) H01L 29/778	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022
ES 29.12.2021	NL 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 09.02.2022	
RO 29.12.2021	PT 01.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 09.06.2022	
SK 29.12.2021	RO 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
PL 29.12.2021	SK 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 141 983	(51) G06F 1/30
		IS 26.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 140 231	(51) B64G 59/06			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022			NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021			PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021

- CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 NL 15.12.2021 NO 15.03.2022 (11) **3 142 933** (51) *B65C 9/18*
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
IS 15.04.2022 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
(11) **3 142 062** (51) *G06Q 40/00* CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (11) **3 142 615** (51) *A61F 13/00* LV 05.01.2022 IS 05.05.2022
ES 08.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NO 05.04.2022
HR 08.12.2021 PT 23.06.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) RS 05.01.2022
SE 08.12.2021 NL 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 05.01.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 06.04.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 IS 23.06.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.05.2022
- (11) **3 142 074** (51) *G06T 11/20* (11) **3 142 671** (51) *A61K 31/7004* (84) RS 22.12.2021 IS 15.04.2022
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SE 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 NO 22.03.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 HR 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 SM 22.12.2021 SE 22.12.2021
ES 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 EE 22.12.2021 HR 22.12.2021 HR 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SM 22.12.2021 NL 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 IS 22.04.2022 ES 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 15.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 IS 22.04.2022 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 142 287** (51) *H04L 7/033* (11) **3 142 690** (51) *A61K 39/00* (84) RS 22.12.2021 IS 15.04.2022
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
LT 01.12.2021 FI 01.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
ES 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 GR 24.05.2022
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 GR 24.05.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 IS 23.06.2022 FI 23.02.2022 FI 23.02.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 (11) **3 142 766** (51) *B01D 15/22* (84) RS 29.12.2021 IS 23.06.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (51) *B01D 15/22* (84) RS 29.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 NO 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
IS 01.04.2022 IS 01.04.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
- (11) **3 142 361** (51) *H04N 13/122* (11) **3 142 783** (51) *B01J 19/00* (84) RS 29.12.2021 IS 23.06.2022
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 PT 26.05.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 RS 26.01.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 GR 27.04.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 EE 08.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 GR 27.04.2022 GR 27.04.2022 CZ 08.12.2021
SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 PL 08.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 08.04.2022
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 142 540** (51) *A61B 1/06* (11) **3 142 784** (51) *B01J 20/04* (84) RS 29.12.2021 IS 08.04.2022
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (51) *B01J 20/04* (84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) SE 29.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
IS 19.05.2022 IS 09.06.2022 IS 26.05.2022 IS 26.05.2022 AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
- (11) **3 142 582** (51) *A61B 18/12* (11) **3 142 852** (51) *B29C 70/10* (84) RS 29.12.2021 IS 08.04.2022
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (51) *B29C 70/10* (84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 29.12.2021
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) LT 29.12.2021
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 (84) LV 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) LV 29.12.2021
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 (84) GR 02.03.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 (84) NO 01.03.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) SE 01.12.2021
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 (84) PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
IS 09.02.2022 IS 09.06.2022 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
- (11) **3 142 610** (51) *A61F 2/42* (11) **3 143 102** (51) *C10G 2/00* (84) RS 29.12.2021 IS 08.04.2022
(84) BG 15.03.2022 (84) AT 15.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (51) *C10G 2/00* (84) RS 29.12.2021
RS 15.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
HR 15.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) HR 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) SE 08.12.2021 (84) SE 08.12.2021
NL 08.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021 (84) NL 08.12.2021 (84) NL 08.12.2021
PT 18.04.2022 (84) EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021 (84) PT 08.04.2022 (84) PT 08.04.2022
EE 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021 (84) RO 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) IS 29.04.2022 (84) SK 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
IS 15.04.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 29.04.2022 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022

(11) 3 143 219	(51) E04B 5/38	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 145 372	(51) A47G 23/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 16.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 144 049	(51) B01D 53/04	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 143 345	(51) F24S 10/00	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 145 377	(51) A47K 10/16
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 19.05.2022		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022			IS 23.06.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 144 753	(51) G05B 19/042		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 145 390	(51) A61B 5/00
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 143 388	(51) G01N 27/404	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 12.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 144 909	(51) G08B 21/02	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
(11) 3 143 456	(51) G02C 7/02	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 145 511	(51) A61K 31/505
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022				
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(11) 3 144 974	(51) H01L 29/78	(11) 3 145 527	(51) A61K 38/16
		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 143 834	(51) H05B 6/06	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 144 994	(51) H01L 51/52	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 12.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 01.04.2022	
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
(11) 3 143 940	(51) A61B 5/1455	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 145 558	(51) A61M 60/122
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 145 270	(51) H04B 5/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 29.04.2022		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022		
(11) 3 143 941	(51) A61B 10/00	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 145 584	(51) A61N 1/36
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 145 363	(51) A45D 19/02	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 16.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 145 636	(51) B03B 9/06
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022
(11) 3 144 003	(51) A61K 36/79	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 145 822	(51) B65D 1/02
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
				PT 09.06.2022	RS 09.02.2022

- BG 09.05.2022
 SE 09.02.2022
 AT 09.02.2022
 FI 09.02.2022
 (11) **3 145 898**
 (84) LT 09.02.2022
 BG 09.05.2022
 LV 09.02.2022
 FI 09.02.2022
 (11) **3 145 960**
 (84) LT 23.02.2022
 PT 23.06.2022
 NL 23.02.2022
 BG 23.05.2022
 SE 23.02.2022
 AT 23.02.2022
 PL 23.02.2022
 IS 23.06.2022
 (11) **3 145 969**
 (84) BG 22.03.2022
 FI 22.12.2021
 LV 22.12.2021
 GR 23.03.2022
 NO 22.03.2022
 SM 22.12.2021
 ES 22.12.2021
 RO 22.12.2021
 SK 22.12.2021
 PL 22.12.2021
 (11) **3 145 984**
 (84) LT 23.02.2022
 PT 23.06.2022
 BG 23.05.2022
 LV 23.02.2022
 FI 23.02.2022
 (11) **3 146 006**
 (84) PT 05.05.2022
 NO 05.04.2022
 BG 05.04.2022
 LV 05.01.2022
 GR 06.04.2022
 IS 05.05.2022
 (11) **3 146 097**
 (84) BG 15.03.2022
 FI 15.12.2021
 LV 15.12.2021
 GR 16.03.2022
 NL 15.12.2021
 PT 18.04.2022
 RO 15.12.2021
 IS 15.04.2022
 (11) **3 146 162**
 (84) NL 05.01.2022
 NO 05.04.2022
 ES 05.01.2022
 BG 05.04.2022
 SE 05.01.2022
 AT 05.01.2022
 PL 05.01.2022
 IS 05.05.2022
 (11) **3 146 470**
 (84) NL 12.01.2022
 NO 12.04.2022
 RS 12.01.2022
 HR 12.01.2022
 LV 12.01.2022
 PL 12.01.2022
 IS 12.05.2022
- HR 09.02.2022
 LV 09.02.2022
 GR 10.05.2022
 IS 09.06.2022
 (51) **C05F 17/00**
 (84) RS 09.02.2022
 HR 09.02.2022
 AT 09.02.2022
 IS 09.06.2022
 (51) **C08F 2/44**
 (84) NO 23.05.2022
 ES 23.02.2022
 RS 23.02.2022
 HR 23.02.2022
 LV 23.02.2022
 GR 24.05.2022
 FI 23.02.2022
 (51) **C08F 283/00**
 (84) RS 22.12.2021
 LT 22.12.2021
 HR 22.12.2021
 SE 22.12.2021
 NL 22.12.2021
 PT 22.04.2022
 EE 22.12.2021
 CZ 22.12.2021
 AT 22.12.2021
 IS 22.04.2022
 (51) **C08G 83/00**
 (84) NO 23.05.2022
 RS 23.02.2022
 HR 23.02.2022
 GR 24.05.2022
 IS 23.06.2022
 (51) **C09D 103/02**
 (84) LT 05.01.2022
 NO 05.04.2022
 HR 05.01.2022
 AT 05.01.2022
 PL 05.01.2022
 (51) **D01G 25/00**
 (84) RS 15.12.2021
 LT 15.12.2021
 HR 15.12.2021
 NO 15.03.2022
 SM 15.12.2021
 EE 15.12.2021
 SK 15.12.2021
 (51) **F01K 13/00**
 (84) LT 05.01.2022
 PT 05.05.2022
 RS 05.01.2022
 HR 05.01.2022
 LV 05.01.2022
 GR 06.04.2022
 FI 05.01.2022
 (51) **G06K 9/32**
 (84) LT 12.01.2022
 PT 12.05.2022
 BG 12.04.2022
 SE 12.01.2022
 GR 13.04.2022
 FI 12.01.2022
- (11) **3 146 544**
 (84) BG 01.03.2022
 RS 01.12.2021
 PL 01.12.2021
 LV 01.12.2021
 GR 02.03.2022
 SM 01.12.2021
 EE 01.12.2021
 CZ 01.12.2021
 IS 01.04.2022
 (11) **3 146 601**
 (84) LT 23.02.2022
 PT 23.06.2022
 NL 23.02.2022
 BG 23.05.2022
 SE 23.02.2022
 AT 23.02.2022
 PL 23.02.2022
 IS 23.06.2022
 (11) **3 146 680**
 (84) BG 01.03.2022
 RS 01.12.2021
 LT 01.12.2021
 ES 01.12.2021
 HR 01.12.2021
 SE 01.12.2021
 NL 01.12.2021
 PT 01.04.2022
 RO 01.12.2021
 SK 01.12.2021
 (11) **3 146 696**
 (84) BG 29.03.2022
 FI 29.12.2021
 LV 29.12.2021
 GR 30.03.2022
 NO 29.03.2022
 PT 29.04.2022
 EE 29.12.2021
 CZ 29.12.2021
 AT 29.12.2021
 IS 29.04.2022
 (11) **3 146 991**
 (84) NL 26.01.2022
 NO 26.04.2022
 ES 26.01.2022
 BG 26.04.2022
 SE 26.01.2022
 AT 26.01.2022
 PL 26.01.2022
 IS 26.05.2022
 (11) **3 147 019**
 (84) LT 26.01.2022
 PT 26.05.2022
 RS 26.01.2022
 HR 26.01.2022
 LV 26.01.2022
 GR 27.04.2022
 FI 26.01.2022
 (11) **3 147 264**
 (84) BG 15.03.2022
 FI 15.12.2021
 HR 15.12.2021
 SE 15.12.2021
 PT 18.04.2022
 EE 15.12.2021
 AT 15.12.2021
 (11) **3 147 271**
 (84) BG 22.03.2022
 FI 22.12.2021
- (51) **H01G 4/38**
 (84) AT 01.12.2021
 LT 01.12.2021
 ES 01.12.2021
 HR 01.12.2021
 NL 01.12.2021
 PT 01.04.2022
 RO 01.12.2021
 SK 01.12.2021
 (51) **H01S 5/14**
 (84) NO 23.05.2022
 ES 23.02.2022
 RS 23.02.2022
 HR 23.02.2022
 LV 23.02.2022
 GR 24.05.2022
 FI 23.02.2022
 (51) **H04L 12/58**
 (84) AT 01.12.2021
 FI 01.12.2021
 PL 01.12.2021
 LV 01.12.2021
 GR 02.03.2022
 NO 01.03.2022
 SM 01.12.2021
 EE 01.12.2021
 CZ 01.12.2021
 IS 01.04.2022
 (51) **H04L 29/08**
 (84) RS 29.12.2021
 LT 29.12.2021
 HR 29.12.2021
 SE 29.12.2021
 SM 29.12.2021
 ES 29.12.2021
 RO 29.12.2021
 SK 29.12.2021
 PL 29.12.2021
 (51) **A61M 15/08**
 (84) LT 26.01.2022
 PT 26.05.2022
 RS 26.01.2022
 HR 26.01.2022
 LV 26.01.2022
 GR 27.04.2022
 FI 26.01.2022
 (51) **B01D 53/047**
 (84) NO 26.04.2022
 ES 26.01.2022
 BG 26.04.2022
 SE 26.01.2022
 AT 26.01.2022
 PL 26.01.2022
 IS 26.05.2022
 (51) **C03B 1/02**
 (84) RS 15.12.2021
 LT 15.12.2021
 GR 16.03.2022
 SM 15.12.2021
 ES 15.12.2021
 RO 15.12.2021
 IS 15.04.2022
 (51) **C04B 41/63**
 (84) RS 22.12.2021
 LT 22.12.2021
- LV 22.12.2021
 GR 23.03.2022
 NL 22.12.2021
 PT 22.04.2022
 EE 22.12.2021
 CZ 22.12.2021
 AT 22.12.2021
 IS 22.04.2022
 (11) **3 147 329**
 (84) LT 23.02.2022
 PT 23.06.2022
 NL 23.02.2022
 BG 23.05.2022
 SE 23.02.2022
 AT 23.02.2022
 PL 23.02.2022
 IS 23.06.2022
 (11) **3 147 337**
 (84) BG 01.03.2022
 RS 01.12.2021
 LT 01.12.2021
 ES 01.12.2021
 HR 01.12.2021
 SE 01.12.2021
 NL 01.12.2021
 PT 01.04.2022
 RO 01.12.2021
 SK 01.12.2021
 (11) **3 147 393**
 (84) LT 09.02.2022
 ES 09.02.2022
 BG 09.05.2022
 LV 09.02.2022
 PL 09.02.2022
 (11) **3 147 439**
 (84) BG 29.03.2022
 FI 29.12.2021
 LV 29.12.2021
 GR 30.03.2022
 NO 29.03.2022
 EE 29.12.2021
 CZ 29.12.2021
 AT 29.12.2021
 IS 29.04.2022
 (11) **3 147 568**
 (84) LT 23.02.2022
 PT 23.06.2022
 NL 23.02.2022
 BG 23.05.2022
 SE 23.02.2022
 AT 23.02.2022
 PL 23.02.2022
 IS 23.06.2022
 (11) **3 147 638**
 (84) BG 08.03.2022
 FI 08.12.2021
 ES 08.12.2021
 HR 08.12.2021
 SE 08.12.2021
 SM 08.12.2021
 EE 08.12.2021
 CZ 08.12.2021
 AT 08.12.2021
 IS 08.04.2022
 (11) **3 147 754**
 (84) BG 29.03.2022
 FI 29.12.2021
 LV 29.12.2021
 GR 30.03.2022
 NO 29.03.2022
- HR 22.12.2021
 NO 22.03.2022
 SM 22.12.2021
 ES 22.12.2021
 RO 22.12.2021
 SK 22.12.2021
 PL 22.12.2021
 (51) **C08L 83/04**
 (84) NO 23.05.2022
 ES 23.02.2022
 RS 23.02.2022
 HR 23.02.2022
 LV 23.02.2022
 GR 24.05.2022
 FI 23.02.2022
 (51) **C09J 7/00**
 (84) AT 01.12.2021
 FI 01.12.2021
 PL 01.12.2021
 LV 01.12.2021
 GR 02.03.2022
 NO 01.03.2022
 SM 01.12.2021
 EE 01.12.2021
 CZ 01.12.2021
 IS 01.04.2022
 (51) **D02J 3/00**
 (84) PT 09.06.2022
 RS 09.02.2022
 HR 09.02.2022
 GR 10.05.2022
 IS 09.06.2022
 (51) **E05D 15/06**
 (84) RS 29.12.2021
 LT 29.12.2021
 HR 29.12.2021
 SE 29.12.2021
 SM 29.12.2021
 RO 29.12.2021
 SK 29.12.2021
 PL 29.12.2021
 (51) **F23R 3/10**
 (84) NO 23.05.2022
 ES 23.02.2022
 RS 23.02.2022
 HR 23.02.2022
 LV 23.02.2022
 GR 24.05.2022
 FI 23.02.2022
 (51) **G01J 3/443**
 (84) RS 08.12.2021
 LT 08.12.2021
 LV 08.12.2021
 GR 09.03.2022
 NO 08.03.2022
 PT 08.04.2022
 RO 08.12.2021
 SK 08.12.2021
 PL 08.12.2021
 (51) **G06F 3/01**
 (84) RS 29.12.2021
 LT 29.12.2021
 HR 29.12.2021
 SE 29.12.2021
 NL 29.12.2021

SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 147 758	(51) G06F 3/01	(11) 3 149 274	(51) E21B 47/00	(11) 3 149 832	(51) G06F 13/38
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 16.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 16.06.2022	
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022		(11) 3 150 122	(51) A61B 5/1455
(11) 3 148 319	(51) A01G 24/18	(11) 3 149 456	(51) G01N 21/78	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 05.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 16.06.2022	
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 150 355	(51) B29C 48/04
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 148 433	(51) A61B 5/08	(11) 3 149 475	(51) G01N 33/53	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 09.06.2022		CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		PL 08.12.2021	SK 08.12.2021		
			IS 08.04.2022	(11) 3 150 387	(51) B41J 29/02
(11) 3 148 602	(51) A61L 31/04	(11) 3 149 476	(51) C07K 1/26	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 19.05.2022	
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 16.06.2022		(11) 3 150 562	(51) C03C 3/06
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 22.04.2022				PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
				HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
				LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 16.06.2022	
(11) 3 148 715	(51) B06B 1/06	(11) 3 149 478	(51) G01N 33/569	(11) 3 150 712	(51) C12P 17/06
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 12.05.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 148 752	(51) B25J 9/06	(11) 3 149 670	(51) G06Q 10/08	(11) 3 150 850	(51) F03D 80/40
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 05.05.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 19.05.2022				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 148 990	(51) C07D 417/06	(11) 3 149 694	(51) G06Q 50/10		
(84) LT 19.01.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
IS 19.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
(11) 3 149 154	(51) C12N 5/00				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021				
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021				

AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 152 466 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) F16H 57/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 150 975 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G05D 7/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 151 647 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H05K 13/02 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 152 486 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022	(51) F22B 1/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 151 046 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G02B 6/38 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 151 744 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A61B 5/145 (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 152 695 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) G06F 8/38 (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022
(11) 3 151 189 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) G06T 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 151 851 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) A61K 38/17 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 152 847 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 16.06.2022	(51) H04B 10/70 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 151 286 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H01L 31/0216 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 151 944 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B01D 36/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 152 938 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) H04W 12/062 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 16.06.2022
(11) 3 151 315 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H01M 4/525 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 151 960 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) B01J 35/04 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 16.06.2022	(11) 3 153 094 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A61B 5/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 151 583 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) H04R 1/10 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 151 985 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B21D 11/12 (84) RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 153 263 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B23C 5/08 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 151 636 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022	(51) H05B 6/68 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022	(11) 3 152 134 (84) LT 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) B65D 85/804 (84) NO 09.05.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 153 282 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022	(51) B25J 15/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
(11) 3 151 153 (84) LT 19.01.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022	(51) G06N 10/00 (84) PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 IS 19.05.2022				

RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
IS 08.04.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 153 557	(51) C09D 183/04	(11) 3 154 092	(51) H01L 29/778	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 154 382	(51) A24F 40/53
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 153 627	(51) E02D 27/42	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 15.04.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 154 115	(51) H01M 10/42	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 154 444	(51) A61B 17/04
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 153 649	(51) E05F 5/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 15.04.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			IS 23.06.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 154 176	(51) H02K 29/03	(11) 3 154 510	(51) A61K 8/81
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 153 849	(51) G01N 27/12	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 154 524	(51) A61K 9/10
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 154 217	(51) H04L 9/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 153 880	(51) G01S 7/526	HR 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 15.04.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 154 585	(51) A61K 31/198
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 154 240	(51) H04L 29/08	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 153 962	(51) G06F 3/12	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 154 656	(51) B01D 19/00
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 154 284	(51) H04W 12/02	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 154 046	(51) G08G 5/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 154 312	(51) H05B 3/20	(11) 3 154 758	(51) B28D 1/08
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022

GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 155 328	(51) F25B 21/02	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 154 776	(51) B32B 5/02	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 156 848	(51) G03G 15/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
IS 19.05.2022		IS 01.04.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 154 804	(51) B60J 7/00	(11) 3 155 532	(51) G06F 1/3206	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 157 050	(51) H01L 23/04
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 15.04.2022		(11) 3 155 617	(51) G10L 19/26	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 154 954	(51) C07D 277/20	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 157 111	(51) H02H 3/05
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 156 150	(51) B22D 19/00	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 09.06.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 155 100	(51) C12N 15/11	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 23.06.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 157 153	(51) H02M 3/337
LV 22.12.2021	GR 23.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	IS 19.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 156 385	(51) C04B 37/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 22.04.2022		GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 155 176	(51) E02D 7/18	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 22.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 156 512
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 156 512	(51) C23C 2/28	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 12.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022
IS 08.04.2022		NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
(11) 3 155 216	(51) E21B 47/017	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 12.01.2022	IS 19.05.2022	PL 12.01.2022	IS 12.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 156 692	(51) F16H 33/06	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 01.12.2021	ES 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 01.12.2021
(11) 3 155 272	(51) F16B 15/02	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 01.04.2022		IS 01.04.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 156 792	(51) G01N 31/16	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			IS 01.04.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			(11) 3 156 792	(51) G01N 31/16
				(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
				NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
				ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
				BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				(11) 3 157 249	(51) H04N 5/365
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
				LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				(11) 3 157 469	(51) A61B 17/064
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 15.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 01.04.2022	
(11) 3 157 832	(51) B65D 43/02			(11) 3 158 464	(51) G06F 3/16
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(11) 3 158 171	(51) F01D 11/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
(11) 3 157 867	(51) H01L 21/02	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 158 583	(51) H01L 25/075
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 08.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 158 232	(51) F16H 59/66	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 16.06.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 157 895	(51) C07C 35/44	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 158 595	(51) H01L 33/56
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 05.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	(11) 3 158 256	(51) F17C 13/04	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 29.04.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 157 952	(51) C07K 16/22	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 158 626	(51) H02K 9/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 05.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 158 273	(51) F24H 1/10	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 19.01.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			(11) 3 158 692	(51) H04L 12/729
(11) 3 157 953	(51) C07K 16/22	(11) 3 158 302	(51) G01J 3/02	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 158 753	(51) H04N 19/70
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
(11) 3 157 988	(51) C08J 5/18	(11) 3 158 377	(51) G02B 6/44	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 158 452	(51) G06F 11/14	(11) 3 158 934	(51) A61B 5/145
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 157 997	(51) C08L 23/08	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022

- PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 159 029**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 159 144**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 159 233**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 159 388**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 159 500**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 159 549**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 159 552**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **A61M 5/142**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **B29C 64/386**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **B60W 20/12**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **C09J 123/12**
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
- (51) **F01D 25/20**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **F15B 7/00**
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **F16B 5/04**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NO 08.03.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 159 571**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 159 721**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 159 731**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 159 856**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (11) **3 159 984**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 160 144**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 160 161**
(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **F16D 65/847**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **G02B 6/42**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **G02B 27/10**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **G07F 7/06**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (51) **H01S 5/02**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H04N 19/70**
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
- (51) **G10K 11/02**
(84) AT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 160 169**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 160 302**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 160 305**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 160 307**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 160 334**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 160 355**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 160 399**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
- (51) **H04W 4/06**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **B21F 35/04**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A47C 31/02**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A47F 3/04**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **A61B 5/00**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **A61B 6/14**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A61F 2/66**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022

AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 01.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 05.05.2022				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 160 542	(51) A61M 5/14	(11) 3 160 752	(51) B41J 2/165	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 12.05.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 161 463	(51) G01N 23/2251
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 160 934	(51) C07C 209/78	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
(11) 3 160 572	(51) A61N 1/05	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 161 577	(51) G06F 1/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 161 045	(51) C08J 3/24	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 05.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 12.05.2022	
		SK 05.01.2022	SE 05.01.2022		
(11) 3 160 606	(51) A63F 13/235	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 161 601	(51) G06F 3/0485
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 161 097	(51) H01L 21/3105	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 23.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 161 619	(51) G06F 8/20
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 160 629	(51) B01J 3/02	IS 16.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(11) 3 161 134	(51) C12N 9/88	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
		IS 19.05.2022		(11) 3 161 647	(51) H04W 76/18
(11) 3 160 646	(51) B01L 3/00			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 161 188	(51) C25C 3/26	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 160 687	(51) B25B 23/00	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 19.05.2022		IS 08.04.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022				
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 161 263	(51) F01D 5/08	(11) 3 161 877	(51) H01L 31/0687
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 26.05.2022		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 160 750	(51) B41J 2/12	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 19.05.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 29.04.2022		(11) 3 162 055	(51) H04N 13/00
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 161 341	(51) F16F 9/28	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021

PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 163 357	(51) G02B 27/01
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 29.04.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			BG 26.04.2022	SE 26.01.2022
(11) 3 162 190	(51) A01G 3/053	(11) 3 162 519	(51) B27B 17/12	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 163 453	(51) G06F 21/51
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 09.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		IS 01.04.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 162 202	(51) A01M 1/14	(11) 3 162 633	(51) B60Q 1/14	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 02.06.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 163 536	(51) G06T 9/00
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 162 285	(51) A61B 5/024	(11) 3 162 964	(51) E02F 9/20	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 08.04.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 163 626	(51) H01L 27/32
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 23.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 162 312	(51) A61B 50/20	(11) 3 163 107	(51) F16D 3/06	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 163 667	(51) H01M 10/0585
NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 22.04.2022				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 162 328	(51) A61F 7/02	(11) 3 163 264	(51) G01G 13/18	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 19.05.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 163 677	(51) H01Q 1/46
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 19.05.2022				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 162 331	(51) A61F 13/15	(11) 3 163 265	(51) G01G 19/387	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 163 688	(51) H01R 13/6467
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 22.04.2022		IS 01.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 162 349	(51) A61H 1/02	(11) 3 163 324	(51) G01S 19/41	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 15.04.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			

(11) 3 163 716	(51) H02K 1/27	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 29.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			(11) 3 164 556	(51) E04F 15/10
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 164 118	(51) A61K 31/485	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 08.04.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		IS 29.04.2022		IS 29.04.2022	
(11) 3 163 722	(51) H02K 9/22	(11) 3 164 155	(51) A61K 47/32	(11) 3 164 741	(51) G01V 1/38
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			IS 15.04.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 163 937	(51) H04W 24/10	(11) 3 164 168	(51) A61M 60/178	(11) 3 164 796	(51) G06F 8/654
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 09.02.2022	HR 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 09.06.2022	NO 09.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 09.05.2022	SE 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 08.04.2022			
(11) 3 163 953	(51) H04W 56/00	(11) 3 164 216	(51) B02C 7/17	(11) 3 164 877	(51) H01M 10/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
IS 22.04.2022					
(11) 3 163 954	(51) H04L 12/14	(11) 3 164 346	(51) B65G 47/24	(11) 3 164 884	(51) H01L 21/683
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		IS 23.06.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 163 969	(51) H04W 76/38	(11) 3 164 410	(51) C07K 1/14	(11) 3 164 968	(51) H04L 12/28
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 164 056	(51) A61B 3/107	(11) 3 164 509	(51) C07D 401/06	(11) 3 165 063	(51) A01C 7/10
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				IS 08.04.2022	

- (11) **3 165 065** (51) **A01C 17/00** ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 IS 01.04.2022
- (11) **3 165 114** (51) **A43B 13/04** (11) **3 165 856** (51) **F25D 23/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 LV 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 165 121** (51) **A45B 23/00** (11) **3 165 974** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 15.12.2021 LV 15.12.2021
ES 08.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 165 126** (51) **A46B 3/06** (11) **3 165 977** (51) **G05B 19/042**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 165 147** (51) **A47L 9/28** (11) **3 165 981** (51) **G05B 23/02**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
IS 26.05.2022
- (11) **3 165 173** (51) **A61B 10/00** (11) **3 165 986** (51) **G05D 16/06**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 165 184** (51) **A61B 17/3207** (11) **3 165 994** (51) **G06F 3/01**
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 165 497** (51) **B66F 11/04** (11) **3 166 497** (51) **B66F 11/04**
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021 AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
- (11) **3 166 166** (51) **H01M 4/86**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 166 218** (51) **H02M 7/48**
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 166 236** (51) **H04B 10/114**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 166 560** (51) **A61H 19/00**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 166 728** (51) **B03C 3/08**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 166 875** (51) **B65G 1/06**
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 166 889** (51) **C02F 1/32**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022

- (11) **3 166 976** (51) **A61K 31/4745** NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (11) **3 168 009** (51) **H02P 3/02**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 SK 01.12.2021 IS 01.04.2021 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 (11) **3 167 446** (51) **H04N 5/232** (84) BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
IS 23.06.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
GR 09.05.2022 HR 09.02.2022 BG 16.05.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
SE 09.02.2022 LV 16.02.2022 SE 16.02.2022 IS 26.05.2022
AT 26.01.2022 AT 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022
- (11) **3 167 031** (51) **C11B 9/00** (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) RS 08.12.2021 (51) **B29C 63/00**
(84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) LT 08.12.2021 (84) FI 08.12.2021
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 SE 16.02.2022 NO 08.03.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 167 156** (51) **E21B 47/005** (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (51) **C08G 18/38**
(84) PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) NO 16.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 ES 16.02.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 RS 16.02.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 16.02.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 HR 16.02.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 167 243** (51) **G01C 15/00** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (51) **C08G 18/38**
(84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) NO 16.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 16.02.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 RS 16.02.2022
NL 22.12.2021 NO 22.03.2022 BG 16.05.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 HR 16.02.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 GR 17.05.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 FI 16.02.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 16.06.2022
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 167 272** (51) **G01N 1/30** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (51) **C23C 14/34**
(84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) NO 16.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 16.02.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 RS 16.02.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 BG 16.05.2022
PT 22.04.2022 SM 22.12.2021 HR 09.03.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 SM 08.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 EE 08.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 CZ 08.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 167 355** (51) **G06F 3/046** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (51) **C23C 14/34**
(84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) NO 16.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 16.02.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 RS 16.02.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 BG 16.05.2022
PT 22.04.2022 SM 22.12.2021 HR 09.03.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 SM 08.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 EE 08.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 CZ 08.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 167 355** (51) **G06F 3/046** (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) LT 16.02.2022 (51) **C23C 14/34**
(84) PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) NO 16.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.01.2022 ES 16.02.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 RS 16.02.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 BG 16.05.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 SK 15.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 IS 15.04.2022
- (11) **3 167 360** (51) **G06F 9/4401** (84) BG 29.03.2022 (51) **H04N 5/225** (84) RS 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (51) **C23C 14/34**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) LT 15.12.2021 (84) ES 16.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 15.12.2021 (84) RS 16.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 SE 15.12.2021 (84) HR 16.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 NL 15.12.2021 (84) LV 16.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 CZ 15.12.2021 (84) GR 17.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 PL 15.12.2021 (84) FI 16.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 167 389** (51) **G16H 20/17** (84) PL 01.12.2021 (51) **B08B 3/12** (84) NO 16.05.2022 (11) **3 168 604** (51) **G01N 21/64**
(84) AT 01.12.2021 (84) ES 16.02.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) RS 16.02.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) HR 16.02.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) LV 16.02.2022 (84) ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
SE 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 (84) PT 01.04.2022 (84) RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 167 966** (51) **B08B 3/12** (84) LT 16.02.2022 (51) **B08B 3/12** (84) NO 16.05.2022 (11) **3 168 604** (51) **G01N 21/64**
(84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
AT 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
IS 16.06.2022

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 169 275	(51) A61F 2/07	(11) 3 170 180	(51) G11C 16/10
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 168 826	(51) G09F 1/08	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 169 300	(51) A61J 1/10	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) HR 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 26.01.2022	PT 26.05.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 170 288	(51) H04L 12/433
IS 26.05.2022	HR 26.01.2022	BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 168 893	(51) H01L 51/52	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 169 374	(51) A61L 24/04	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 05.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 170 437	(51) A47L 15/42
(11) 3 168 927	(51) H01Q 1/24	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 169 487	(51) B25J 9/16	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 23.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 168 978	(51) H02P 9/00	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 170 577	(51) B22C 9/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 169 547	(51) F21S 41/141	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 169 048	(51) H04N 1/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 170 794	(51) C01B 33/20
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 26.05.2022		(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 169 757	(51) C10M 103/06	FI 19.01.2022	HR 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 19.05.2022	NL 19.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IS 12.05.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 169 084	(51) H04R 25/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 170 834	(51) C07H 19/01
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 169 827	(51) C23C 28/00	PT 09.06.2022	BG 09.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 170 862	(51) C08K 3/22
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
IS 05.05.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 169 199	(51) A47J 27/08	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 169 907	(51) F16C 33/20	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 170 914	(51) C23C 14/24
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 16.06.2022					

- NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 170 977**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 171 088**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 171 101**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 171 351**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 171 378**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 171 460**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **F01D 5/18**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **F23R 3/28**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **F25B 30/02**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **G08C 19/00**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **H01G 9/06**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **H01R 13/58**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 171 766**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 171 784**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 171 916**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 171 961**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 171 981**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 172 018**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 172 039**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **A61B 5/00**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **A61B 6/04**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **G16H 20/17**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **B01D 46/24**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **B29K 23/00**
(84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
- (51) **B25J 9/16**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **B22F 10/00**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 172 163**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 172 260**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 172 413**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
- (11) **3 172 543**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 172 664**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 172 767**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 172 798**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **B82Y 5/00**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **C08G 77/04**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **F01K 3/00**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (51) **G01K 7/22**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 08.04.2022
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **G06F 9/455**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **H01L 27/146**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **H01Q 19/06**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021

- (11) **3 172 853** (51) **H04L 1/18**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 172 857** (51) **H04L 5/26**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 172 899** (51) **H04N 21/232**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 172 907** (51) **H04R 7/14**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 172 952** (51) **A01B 33/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 172 953** (51) **A01B 59/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 172 958** (51) **A01D 34/10**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 173 279** (51) **B60K 37/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 173 618** (51) **F03D 17/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 173 624** (51) **F04C 14/18**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 173 795** (51) **G01N 35/10**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 173 926** (51) **G06F 9/48**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 174 119** (51) **H01L 51/52**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 174 413** (51) **A41D 1/06**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 174 434** (51) **A46D 1/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
- SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 174 691** (51) **B29C 64/153**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 174 795** (51) **B64G 1/42**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NL 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 174 908** (51) **C08F 8/36**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 174 960** (51) **C10M 107/34**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 175 034** (51) **D06N 7/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 175 036** (51) **D21G 1/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 175 086** (51) **E21B 47/005**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021

SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 177 778	(51) E04B 1/343
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 176 771	(51) G04C 17/00	(11) 3 177 287	(51) C07D 405/10	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 16.06.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 177 843	(51) F16D 13/68
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022		PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 177 338	(51) A61M 1/36	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 176 795	(51) H01F 6/06	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 01.04.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 177 853	(51) F16G 3/00
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) IS 05.05.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
(11) 3 176 827	(51) H01L 27/32	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 177 882	(51) F25D 23/02
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	IS 15.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 177 369	(51) A62C 35/68	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 02.06.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
(11) 3 176 927	(51) H02K 29/03	IS 09.06.2022		(11) 3 177 903	(51) G01N 3/12
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 177 429	(51) B23P 6/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 26.05.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(11) 3 177 014	(51) H04N 19/176	IS 12.05.2022		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 177 465	(51) B60B 3/00	IS 29.04.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) FI 12.01.2022	(11) 3 178 053	(51) G06Q 30/02
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 12.01.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 16.06.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 177 127	(51) H05K 7/20	IS 12.05.2022		EE 15.12.2021	ES 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 177 614	(51) C07D 405/04	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 178 082	(51) G09G 3/00
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 23.06.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 177 139	(51) A01M 17/00	IS 23.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 177 658	(51) C08G 18/18	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 177 267	(51) A61Q 17/04	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 178 090	(51) H01B 7/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
				BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				LV 16.02.2022	AT 16.02.2022

GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 179 198	(51) F41G 3/06
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 178 109	(51) H01L 21/687	(11) 3 178 615	(51) B25F 5/02	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021			(11) 3 179 277	(51) E21B 47/005
IS 01.04.2022		(11) 3 178 657	(51) B41J 15/04	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 178 165	(51) H03K 7/08	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
IS 26.05.2022		IS 26.05.2022		(11) 3 179 348	(51) G06F 3/041
(11) 3 178 176	(51) H04B 13/00	(11) 3 178 892	(51) C09D 201/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 23.06.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 179 468	(51) G09F 9/33
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 178 198	(51) H04L 12/24	(11) 3 178 923	(51) G01N 33/50	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 179 528	(51) H01L 51/50
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 178 365	(51) A47L 15/22	(11) 3 179 032	(51) F01D 5/08	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 16.06.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 179 624	(51) H02P 9/30
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 19.05.2022		IS 23.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
				SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 178 436	(51) A61B 34/30	(11) 3 179 058	(51) F16N 7/36	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 179 636	(51) H04B 1/48
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 19.05.2022		IS 26.05.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
				NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 178 571	(51) B07C 5/36	(11) 3 179 162	(51) F21V 8/00	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 09.06.2022	
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 179 949	(51) A61B 34/30
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
				ES 19.01.2022	RS 19.01.2022

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 180 618	(51) G01N 33/543	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
IS 19.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 180 908	(51) H04N 5/232
(11) 3 180 003	(51) A61K 31/4468	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 26.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 180 635	(51) G01S 7/288	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 12.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
(11) 3 180 078	(51) A61N 1/36	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 180 924	(51) H04Q 11/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 180 649	(51) G02B 27/01	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 12.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 180 946	(51) H04W 48/16
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
		IS 23.06.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
				HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 180 106	(51) B01D 53/86	(11) 3 180 655	(51) G01S 7/481	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 181 160	(51) A61M 1/00
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 16.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 180 375	(51) C08G 18/48	(11) 3 180 751	(51) G06Q 20/32	(11) 3 181 185	(51) A61N 1/05
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 180 467	(51) D03D 15/46	(11) 3 180 800	(51) H01L 21/67	(11) 3 181 212	(51) B01D 53/32
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
IS 19.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022			
(11) 3 180 543	(51) F16F 15/08	(11) 3 180 893	(51) H04L 12/24	(11) 3 181 224	(51) B01J 23/63
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 16.06.2022		NO 22.03.2022	CZ 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		SM 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		ES 22.12.2021			
		RO 22.12.2021			
		SK 22.12.2021			
		IS 22.04.2022			
(11) 3 180 577	(51) F25D 23/12				
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021				
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021				
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				

(11) 3 181 365	(51) B41J 2/18	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 16.06.2022		IS 01.04.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 182 162	(51) G01S 7/4863	(11) 3 183 065	(51) B05B 11/00
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 19.05.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 181 504	(51) B66B 23/12	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	IS 16.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 182 176	(51) G01V 11/00	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	IS 15.04.2022	
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 183 111	(51) B29C 70/22
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 181 520	(51) C02F 1/48	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 182 302	(51) G06F 16/957	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	IS 15.04.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	(11) 3 183 152	(51) B60W 30/095
IS 05.05.2022		PT 18.04.2022	PT 18.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 181 801	(51) E06B 11/08	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 182 509	(51) H01Q 1/24	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 09.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 01.04.2022	
(11) 3 181 813	(51) F01D 5/14	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 183 199	(51) B66C 1/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 182 670	(51) H04W 12/37	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 05.05.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 3 181 840	(51) F01L 1/24	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 01.04.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 183 218	(51) C02F 3/20
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 02.06.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 182 860	(51) A47B 88/40	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
IS 23.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
(11) 3 181 869	(51) F02C 7/143	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 19.05.2022	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 183 482	(51) B29C 45/16
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 26.05.2022		IS 01.04.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 182 059	(51) G01B 11/16	(11) 3 183 047	(51) G01N 30/60	(11) 3 183 553	(51) G01N 1/28
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 12.05.2022	
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		

(11) 3 183 697	(51) <i>G06Q 10/00</i>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 184 855	(51) <i>B62D 5/04</i>
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 23.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 183 721	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 184 242	(51) <i>B24C 1/10</i>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 184 944	(51) <i>F25J 5/00</i>
IS 19.05.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 183 786	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 184 259	(51) <i>B25D 17/04</i>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 16.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			(11) 3 184 953	(51) <i>F42B 4/18</i>
(11) 3 183 950	(51) <i>A01D 75/20</i>	(11) 3 184 338	(51) <i>B60K 6/365</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 183 970	(51) <i>A22C 11/10</i>	(11) 3 184 362	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 184 992	(51) <i>G01N 21/65</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 184 012	(51) <i>A47L 9/28</i>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 184 488	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 185 000	(51) <i>G01N 23/04</i>
PT 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 09.02.2022	ES 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 09.06.2022				SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
(11) 3 184 014	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 184 727	(51) <i>E21B 4/02</i>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) HR 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 185 012	(51) <i>G01N 33/50</i>
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 09.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 09.06.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			(11) 3 185 095	(51) <i>A47L 9/30</i>
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 184 844	(51) <i>F16D 55/38</i>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 01.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 184 167	(51) <i>B01J 8/24</i>	FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		NL 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		RO 08.12.2021			

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 185 847	(51) A61K 8/365	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 185 152	(51) G06T 9/00	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 185 875	(51) A61K 35/17	(11) 3 186 188	(51) B67D 1/08
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 185 460	(51) H04L 5/00	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 185 935	(51) A61M 5/315	IS 08.04.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 186 221	(51) C07C 209/48
IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 185 537	(51) H04N 5/225	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 186 307	(51) C08K 3/04
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 186 014	(51) B05C 3/00	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 185 544	(51) H04N 5/92	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 186 356	(51) C12M 1/42
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 186 064	(51) B29C 55/00	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 185 765	(51) A61B 5/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 19.01.2022	PT 19.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	IS 16.06.2022	
NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 186 471	(51) E21B 23/08
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 186 065	(51) B22F 10/28	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 19.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021
(11) 3 185 808	(51) A61B 34/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 08.04.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 186 544	(51) F21S 8/08
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 15.04.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 23.06.2022		(11) 3 186 091	(51) B43M 3/04	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 185 825	(51) A61F 9/04	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 186 589	(51) G01B 11/24
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 12.01.2022	HR 12.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 186 100	(51) B60H 1/32	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022
IS 15.04.2022				LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
				GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
				IS 12.05.2022	

(11) 3 186 689	(51) G06F 1/16	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 187 862	(51) G01N 25/20
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 16.06.2022		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 187 455	(51) B66F 9/075	IS 05.05.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 187 957	(51) G05D 1/02
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 186 822	(51) H01L 21/285	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 187 470	(51) C03B 37/027	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 29.04.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 188 057	(51) G16H 40/60
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 186 892	(51) H03M 1/74	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 187 580	(51) C12N 5/071	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
IS 05.05.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 188 118	(51) G06T 1/00
		IS 12.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 186 900	(51) H04B 7/155	(11) 3 187 647	(51) D06F 34/34	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 187 678	(51) E06B 3/46		
		(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(11) 3 188 166	(51) H01L 27/32
(11) 3 186 901	(51) H04B 7/155	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	IS 26.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 187 848	(51) G01L 19/00	IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 188 199	(51) H01F 3/10
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(11) 3 187 161	(51) A61F 13/533	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 02.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			IS 26.05.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 187 850	(51) H05B 47/105		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 188 202	(51) H01F 27/00
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 187 225	(51) A61P 31/18	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 09.06.2022	
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 187 309	(51) B25F 5/00				
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022				
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022				

- (11) **3 188 275** (51) *H01L 51/52* GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 IS 16.06.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 188 594** (51) *A01M 25/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 188 641** (51) *A47L 15/50*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 188 656** (51) *G16H 50/20*
(84) BG 15.03.2022 (84) AT 15.12.2021
RS 15.12.2021 FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 PT 18.04.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 188 670** (51) *A61B 17/16*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 188 796** (51) *A61N 5/06*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 188 849** (51) *C25B 9/15*
(84) BG 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022
FI 16.02.2022 HR 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
- (11) **3 188 863** (51) *B23B 29/12*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 188 956** (51) *B62M 1/36*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 189 179** (51) *D06F 37/26*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 16.06.2022
- (11) **3 189 190** (51) *D21H 17/37*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 189 201** (51) *E05F 11/10*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 189 321** (51) *G01N 15/02*
(84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
FI 12.01.2022 HR 12.01.2022
NL 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 189 325** (51) *G01N 21/76*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 189 415** (51) *G06F 8/658*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 189 418** (51) *G06F 8/34*
(84) NL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 189 491** (51) *G06Q 50/30*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 189 542** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 189 770** (51) *A61B 1/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 189 784** (51) *A61B 6/03*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 189 804** (51) *A61B 18/08*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 189 919** (51) *B23H 1/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021

GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 190 408	(51) G01N 30/24	(11) 3 191 151	(51) A61M 1/36
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 189 961	(51) B29C 67/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 191 162	(51) A61M 15/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 190 442	(51) G02B 6/44	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 05.05.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 23.06.2022	
		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021		
(11) 3 189 962	(51) B29D 30/38	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 191 255	(51) B23P 6/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	IS 29.04.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
		(11) 3 190 763	(51) H04L 29/06	(11) 3 191 381	(51) B65G 1/04
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 05.05.2022		IS 05.05.2022	
		(11) 3 190 783	(51) H04N 5/232	(11) 3 191 438	(51) C07C 39/10
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		IS 02.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
		(11) 3 190 870	(51) A01G 9/12	(11) 3 191 469	(51) C07D 401/14
		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		IS 19.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		(11) 3 190 960	(51) A61B 5/021	(11) 3 191 528	(51) C08C 1/02
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		IS 12.05.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
		(11) 3 190 990	(51) A61B 17/221	(11) 3 191 792	(51) G01C 5/00
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021		
		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
		IS 15.04.2022			

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 192 089	(51) H01F 38/14	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	IS 19.05.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(11) 3 192 740	(51) B64D 13/06
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 12.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 191 804	(51) G01F 1/684	(11) 3 192 333	(51) H05H 1/24	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 192 338	(51) H05K 7/14	(11) 3 192 932	(51) E03F 1/00
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 191 819	(51) G01N 23/202	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 16.06.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 192 345	(51) A01D 43/073	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 192 982	(51) F01D 25/26
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 08.04.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 191 824	(51) G01N 25/72	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 19.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 192 510	(51) A61K 9/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 191 824	(51) G01N 25/72	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 193 371	(51) H01L 27/32
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 192 589	(51) B07B 4/00	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 191 913	(51) G06F 1/16	LT 05.01.2022	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 05.01.2022	LV 08.12.2021	(11) 3 193 383	(51) H01L 51/30
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 05.04.2022	GR 09.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 05.01.2022	NO 08.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 05.01.2022	SM 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 05.01.2022	EE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 05.05.2022	PT 08.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 192 589	RO 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	SK 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 05.05.2022	
IS 01.04.2022		ES 08.12.2021		(11) 3 193 601	(51) C07D 471/04
(11) 3 191 989	(51) G16H 50/20	HR 08.12.2021		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 08.12.2021		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 08.12.2021		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 08.04.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 08.12.2021		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 08.12.2021		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 08.12.2021		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 192 635	(51) B29C 37/02	(11) 3 193 697	(51) A61B 3/00
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 192 051	(51) G06T 7/00	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 192 667	(51) B60B 17/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 08.12.2021	EE 08.12.2021
				PT 08.04.2022	AT 29.12.2021
				RO 08.12.2021	IS 29.04.2022

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 194 418	(51) C07J 15/00
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 193 755	(51) A61B 17/70	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 23.06.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 194 044	(51) B01D 11/02	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 09.06.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 193 776	(51) A61C 19/04	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 194 439	(51) C07K 16/24
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 02.06.2022		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 194 079	(51) B05B 1/08	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 193 829	(51) A61K 9/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 194 447	(51) C07K 16/38
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 26.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 194 104	(51) B23K 11/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 01.04.2022	
(11) 3 193 875	(51) A61K 31/4965	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 194 623	(51) G01N 33/50
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 194 114	(51) B23Q 3/155	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 16.06.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 193 876	(51) A61K 31/501	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(11) 3 194 624	(51) C12Q 1/6886
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 194 206	(51) B64D 11/06	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 12.01.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 12.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 193 881	(51) C07D 405/14	IS 26.05.2022		(11) 3 194 641	(51) C25D 1/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 194 298	(51) B65D 85/50	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 22.12.2021	SK 22.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 193 883	(51) A61K 31/65	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 194 328	(51) B68G 11/06	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 194 666	(51) E02F 3/43
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 194 008	(51) A61M 27/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 15.04.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022

(11) 3 194 670	(51) E03D 1/08	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 194 871	(51) F25D 29/00	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 195 314	(51) G10L 25/78
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 194 680	(51) E04C 2/288	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 30.03.2022	NL 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 194 892	(51) G01C 21/36	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 195 339	(51) H01H 9/44
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 194 752	(51) F02D 41/00	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 194 911	(51) G01F 23/296	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 195 377	(51) H01L 39/22
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 194 790	(51) F04D 29/24	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 194 979	(51) G01N 33/68	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 195 476	(51) G06F 1/16
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 194 831	(51) F16P 3/14	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 22.04.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			IS 17.06.2022	
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 194 999	(51) G01R 33/36		
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 195 562	(51) H04L 29/06
(11) 3 194 839	(51) F21S 41/16	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 23.02.2022	PL 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		(11) 3 195 061	(51) G03F 7/20	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 194 861	(51) E04C 1/39	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
LT 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 195 563	(51) H04L 29/06
HR 12.01.2022	PT 12.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 05.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NL 15.12.2021	NO 15.03.2022
(11) 3 194 862	(51) E04B 5/48	(11) 3 195 209	(51) G06F 16/242	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		

(11) 3 195 574	(51) G06F 11/20	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 19.01.2022	PT 19.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 17.06.2022	
NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 197 114	(51) H04L 27/26
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 196 157	(51) B66B 5/02	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 19.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022	
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
(11) 3 195 680	(51) H04W 74/08			(11) 3 197 142	(51) H04N 1/028
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(11) 3 196 350	(51) D06M 15/356	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		IS 17.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 195 722	(51) A01G 17/06	(11) 3 196 437	(51) F16C 33/10	(11) 3 197 157	(51) H04N 19/105
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 06.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 17.06.2022		PL 16.02.2022	FI 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		IS 17.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 195 823	(51) A61B 34/00	(11) 3 196 626	(51) G01M 13/02	(11) 3 197 173	(51) H04N 21/2362
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	LV 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 195 833	(51) A61F 2/46	(11) 3 196 785	(51) G06Q 10/10	(11) 3 197 277	(51) C07D 471/04
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	SM 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 22.04.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
IS 12.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 195 970	(51) B23C 5/12	(11) 3 196 881	(51) G11B 20/10	(11) 3 197 380	(51) A61B 17/70
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 26.05.2022	
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 196 073	(51) B60Q 1/14	(11) 3 196 881	(51) G11B 20/10	(11) 3 197 506	(51) A61L 2/14
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 19.05.2022	
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 196 103	(51) B62D 25/08	(11) 3 197 036	(51) H02M 1/32	(11) 3 197 526	(51) A61M 5/20
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022

AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 198 244	(51) G01F 23/296	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 19.05.2022	
IS 23.06.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 198 953	(51) H04W 52/34
(11) 3 197 527	(51) A61M 15/00	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 198 406	(51) G06F 9/455	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 199 161	(51) A61K 31/551
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 15.04.2022	
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
(11) 3 197 569	(51) A63B 59/00	(11) 3 198 657	(51) H01L 31/05	(11) 3 199 179	(51) A61K 38/17
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021				
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
(11) 3 197 638	(51) B24C 5/06	(11) 3 198 776	(51) H04L 5/00	(11) 3 199 180	(51) A61P 43/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 199 331	(51) B30B 9/30
IS 17.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		IS 12.05.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
				HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 197 841	(51) C03C 3/085	(11) 3 198 782	(51) H04L 9/08	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 05.05.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 199 383	(51) B60C 19/12
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 15.04.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
				EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
				CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 197 922	(51) C07K 19/00	(11) 3 198 897	(51) H04W 4/02	(11) 3 199 401	(51) B60N 2/64
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 12.05.2022		IS 12.05.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 197 960	(51) C07D 285/125	(11) 3 198 909	(51) H04W 12/06	(11) 3 200 052	(51) G06F 3/041
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 17.06.2022		IS 23.06.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 198 168	(51) B32B 1/00	(11) 3 198 918	(51) H04W 16/14	(11) 3 200 080	(51) G06F 11/34
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
IS 23.06.2022					

GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	IS 09.06.2022		IS 26.05.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021				
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 200 984	(51) B29C 64/205	(11) 3 201 238	(51) C09D 133/08
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 22.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 200 226	(51) H01L 23/552	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 23.06.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			(11) 3 201 260	(51) C08J 3/16
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 201 021	(51) B60K 6/365	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
(11) 3 200 311	(51) H02J 7/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 201 275	(51) C09C 1/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 201 026	(51) B60K 6/365	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 19.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
(11) 3 200 506	(51) H04W 24/02	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 201 365	(51) C14B 1/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 26.05.2022	
IS 12.05.2022					
(11) 3 200 652	(51) A46D 1/08	(11) 3 201 035	(51) B60L 50/50	(11) 3 201 410	(51) E04F 13/08
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 201 446	(51) F02B 3/00
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 200 700	(51) A61B 10/02	(11) 3 201 039	(51) H01H 47/32	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		IS 05.05.2022		IS 08.04.2022	
(11) 3 200 970	(51) B32B 38/14	(11) 3 201 046	(51) B60Q 1/26	(11) 3 201 636	(51) G01R 27/26
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 05.01.2022	HR 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 17.06.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 26.05.2022	
		IS 05.05.2022			
(11) 3 200 973	(51) B29C 35/02	(11) 3 201 201	(51) C07D 487/22	(11) 3 201 697	(51) G05B 15/02
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		AT 09.02.2022	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021

AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 201 699 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021	(51) H05B 47/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 202 124 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H04M 1/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 202 798 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) C08F 293/00 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 201 767 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) G06F 9/455 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 202 358 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A61B 18/14 (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SK 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 201 787 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) G06F 15/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 202 415 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) A61K 38/17 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 202 830 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) C08J 9/06 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(11) 3 201 819 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) G06F 21/52 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 202 439 (84) PT 12.05.2022 LT 12.01.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) A61M 5/34 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 201 901 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(51) G09F 3/00 (84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 202 446 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) A61M 5/32 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 202 929 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) C22B 26/12 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
(11) 3 201 988 (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) H01Q 3/26 (84) PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 202 527 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) B23K 26/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 201 988 (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) H01Q 3/26 (84) PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 202 948 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) C23C 16/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 202 970 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) D06F 55/02 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
(11) 3 202 116 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021								

(11) 3 202 995	(51) E04D 13/04	(11) 3 203 282	(51) G02B 6/122	(11) 3 203 745	(51) H04N 19/51
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 3 203 104	(51) F16F 1/371	(11) 3 203 329	(51) G04C 3/14	(11) 3 203 850	(51) A22B 5/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022
(11) 3 203 121	(51) F16H 61/688	(11) 3 203 354	(51) G06F 3/01	(11) 3 203 871	(51) A45D 33/00
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) BG 23.05.2022 FI 23.02.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022 NL 23.02.2022 PT 23.06.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 203 167	(51) F25D 11/00	(11) 3 203 407	(51) G06F 21/60	(11) 3 203 914	(51) A61B 6/03
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
(11) 3 203 195	(51) G01F 1/684	(11) 3 203 496	(51) G03F 7/00	(11) 3 203 916	(51) A61M 29/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 203 218	(51) D06H 3/08	(11) 3 203 725	(51) G06K 9/00	(11) 3 203 940	(51) A61F 2/44
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 203 249	(51) G01R 31/52	(11) 3 203 727	(51) H04N 5/445	(11) 3 203 968	(51) A61H 21/00
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 203 969	(51) A61H 23/02	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 204 203	(51) B02C 18/06	(11) 3 204 633	(51) F03D 1/06
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 204 040	(51) A61K 31/7115	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 08.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 204 357	(51) C07D 215/06	(11) 3 204 648	(51) F04C 28/12
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 08.04.2022		(11) 3 204 382	(51) C07D 471/04	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 204 063	(51) A61M 60/50	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 22.04.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 204 650	(51) F04D 29/053
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 01.04.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		(11) 3 204 402	(51) C07K 5/09	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) 3 204 065	(51) A61M 1/36	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 19.05.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 204 723	(51) G01C 21/32
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 17.06.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 204 433	(51) C08F 10/06	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 204 811	(51) G02B 21/02
(11) 3 204 094	(51) A61M 5/38	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 204 506	(51) C12P 19/18	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 204 857	(51) H04L 29/06
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 204 098	(51) A61M 16/00	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 204 584	(51) E05D 15/52	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022		
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 204 869	(51) G06F 21/62
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 26.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 204 179	(51) B23B 31/117	(11) 3 204 614	(51) F01D 5/20	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		

PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 205 186	(51) <i>H05H 1/24</i>	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 17.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 3 204 955	(51) <i>H01G 11/28</i>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 205 685	(51) <i>C08G 64/18</i>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 205 241	(51) <i>A47G 9/10</i>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 05.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 204 995	(51) <i>B25F 5/00</i>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 205 761	(51) <i>D04B 27/08</i>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 17.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 205 272	(51) <i>A61B 17/072</i>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 05.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 205 021	(51) <i>H03K 17/96</i>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 15.04.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 205 780	(51) <i>E02F 9/22</i>
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 205 290	(51) <i>A61B 17/115</i>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IS 23.06.2022	
(11) 3 205 053	(51) <i>H04L 12/24</i>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 205 928	(51) <i>F21S 41/135</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 08.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 205 343	(51) <i>A61K 31/542</i>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 205 056	(51) <i>G06F 9/455</i>	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 29.04.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 206 015	(51) <i>G01J 3/28</i>
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 205 346	(51) <i>A61K 36/539</i>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 26.05.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 206 142	(51) <i>G06F 16/532</i>
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 23.06.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 205 065	(51) <i>H04L 29/06</i>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 205 430	(51) <i>B23B 1/00</i>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 206 244	(51) <i>H01M 4/38</i>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 205 176	(51) <i>H04L 29/08</i>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 205 611	(51) <i>B65G 65/44</i>	SK 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021				
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					

- (11) **3 206 456** (51) **G06F 16/9535** SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021 (11) **3 206 860** (51) **B32B 41/00** NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
HR 15.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
SE 15.12.2021 PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SM 15.12.2021 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
EE 15.12.2021 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
CZ 15.12.2021 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 (11) **3 207 248** (51) **F04B 1/063**
AT 15.12.2021 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
IS 15.04.2022 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
(11) **3 206 487** (51) **A01N 31/02** (11) **3 206 877** (51) **B41F 15/08** (84) NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 (11) **3 207 276** (51) **F16F 15/12**
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 IS 19.05.2022 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 (11) **3 206 973** (51) **B65G 47/51** (84) LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
IS 29.04.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
SE 29.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) NO 16.05.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
GR 29.12.2021 HR 29.12.2021 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 29.12.2021 SE 29.12.2021 BG 16.05.2022 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 ES 22.12.2021 PT 22.04.2022
CZ 29.12.2021 RO 29.12.2021 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 EE 22.12.2021
IS 29.04.2022 SK 29.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 (11) **3 207 285** (51) **F16H 37/02**
(84) PT 16.02.2022 IS 17.06.2022 (84) IS 08.04.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
(11) **3 206 526** (51) **A45D 33/00** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NL 23.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 RS 23.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 NO 08.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 HR 23.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 PT 08.04.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 LV 23.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 22.04.2022 (84) GR 24.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 (11) **3 206 689** (51) **A61K 31/4706** (84) IS 08.04.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) FI 23.02.2022
(11) **3 206 689** (51) **A61K 31/4706** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 (11) **3 207 290** (51) **F16H 61/444**
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
SK 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022
(11) **3 206 739** (51) **A61M 5/32** (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 (11) **3 207 007** (51) **C07C 17/383** (84) NL 16.02.2022
SK 08.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
(11) **3 206 739** (51) **A61M 5/32** (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 (11) **3 207 014** (51) **C07C 17/272** (84) NL 16.02.2022
SK 08.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
(11) **3 206 782** (51) **B01J 13/16** (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (11) **3 207 365** (51) **G01N 27/90**
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) NL 16.02.2022
SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) NO 16.05.2022
ES 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) RS 16.02.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021
(11) **3 206 782** (51) **B01J 13/16** (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (11) **3 207 396** (51) **G01R 31/36**
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) NL 16.02.2022
SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) RS 16.02.2022
EE 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) RS 16.02.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021
(11) **3 206 786** (51) **B01J 37/03** (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (11) **3 207 088** (51) **C08K 5/1575** (84) NL 16.02.2022
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) NL 16.02.2022
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 (11) **3 207 109** (51) **C10L 10/10** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 208 431	(51) F01D 25/16
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 207 847	(51) A47L 9/28	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 207 494	(51) G06K 9/62	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 05.05.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 01.12.2021	HR 01.12.2021		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 208 509	(51) F16M 11/14
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 208 034	(51) B23Q 3/155	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 207 515	(51) G06Q 20/36	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 208 554	(51) F25B 1/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 12.05.2022		IS 15.04.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 207 601	(51) G02B 6/42	(11) 3 208 136	(51) E01C 5/18	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	(11) 3 208 707	(51) G06F 3/14
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 12.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 207 608	(51) H02G 3/22	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 208 174	(51) B62B 3/00	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 208 738	(51) G06F 21/74
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
(11) 3 207 657	(51) H04L 5/00	IS 05.05.2022		SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 208 261	(51) C07C 69/587	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 208 803	(51) G11B 20/10
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 23.06.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 207 661	(51) H04L 9/32	IS 09.06.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 208 343	(51) C12Q 1/68	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 208 834	(51) H01L 21/56
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 05.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 208 371	(51) D03D 15/56	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 207 826	(51) A47C 7/46	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021

AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 211 055	(51) A61F 7/03	(11) 3 211 531	(51) G06F 9/455
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 23.06.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 210 531	(51) A61B 5/024	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 17.06.2022					
(11) 3 210 554	(51) A61B 17/70	(11) 3 211 154	(51) E04G 11/28	(11) 3 211 557	(51) G06F 21/51
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 211 289	(51) F17C 7/00	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 09.06.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		FI 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		LV 15.12.2021	SE 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		GR 16.03.2022	NL 15.12.2021		
(11) 3 210 582	(51) A61F 13/494	NO 15.03.2022	PT 18.04.2022	(11) 3 211 606	(51) G07C 5/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 15.12.2021		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022				
IS 05.05.2022					
(11) 3 210 702	(51) B23B 29/24	(11) 3 211 375	(51) G01C 21/34	(11) 3 211 753	(51) H02J 7/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 09.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			IS 15.04.2022	
IS 15.04.2022					
(11) 3 210 715	(51) B23K 26/38	(11) 3 211 390	(51) G01J 5/02	(11) 3 211 779	(51) H02M 3/335
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 09.06.2022				IS 12.05.2022	
(11) 3 210 849	(51) B62D 5/04	(11) 3 211 465	(51) G02B 6/02	(11) 3 211 822	(51) H04L 7/033
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 17.06.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 210 994	(51) C07K 1/22	(11) 3 211 515	(51) G06F 3/0481	(11) 3 212 047	(51) A47J 36/04
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 212 057	(51) A61B 1/04
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 213 061	(51) G01N 27/416
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 212 103	(51) A61B 18/20	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 212 472	(51) B60R 25/00	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 08.04.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 213 141	(51) C23C 28/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 212 112	(51) A61B 90/00	IS 29.04.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 212 499	(51) B64D 11/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 23.06.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 212 140	(51) A61F 9/007	IS 05.05.2022		(11) 3 213 294	(51) G06T 7/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 212 752	(51) C11D 3/22	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 213 319	(51) G10D 3/04
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 212 396	(51) B32B 27/08	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 212 777	(51) C12N 9/42	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 213 324	(51) G11C 5/14
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 22.04.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 01.04.2022				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 212 401	(51) B32B 27/32	(11) 3 212 820	(51) C23C 16/01	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 12.05.2022		(11) 3 213 424	(51) H04B 7/04
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 212 842	(51) D21D 1/30	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 212 405	(51) B41J 29/38	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 17.06.2022		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 213 054	(51) G01N 21/64	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 213 428	(51) H04B 10/40
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(11) 3 212 418	(51) B41J 2/175	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022

GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 213 827	(51) B08B 7/02	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 213 564	(51) H04W 52/02	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 214 041	(51) C01B 33/154
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 17.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 213 881	(51) B25F 5/00	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 22.04.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 213 601	(51) H05B 6/10	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 214 102	(51) C08F 293/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 26.05.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 213 912	(51) B32B 9/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 05.05.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 214 307	(51) F04B 9/103
(11) 3 213 676	(51) A61B 5/022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 19.05.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 213 937	(51) B60C 19/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 214 317	(51) F04D 29/30
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 213 677	(51) A61B 5/022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 213 954	(51) B60L 53/60	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 214 346	(51) F16H 57/04
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 213 678	(51) A61B 5/022	IS 26.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 213 956	(51) B60L 50/64	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 29.12.2021	NL 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
IS 23.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 01.04.2022	
(11) 3 213 679	(51) A61B 5/022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 214 359	(51) H01L 33/50
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 213 971	(51) B60W 30/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 02.06.2022		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) 3 213 732	(51) A61H 1/02	(11) 3 214 016	(51) B65D 81/32	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	IS 15.04.2022	
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 214 428	(51) A61B 5/00
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022

GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 214 925	(51) A01J 5/04	(11) 3 215 335	(51) B29B 11/08
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 214 609	(51) G08C 19/00	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 23.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 214 987	(51) A47K 10/32	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 05.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		PT 09.06.2022	RS 09.02.2022		
(11) 3 214 716	(51) H02J 3/14	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 215 385	(51) B60K 15/035
(84) IS 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 215 022	(51) A61B 10/02	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 214 827	(51) H04L 29/08	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 215 426	(51) B65D 1/02
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 05.05.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 215 055	(51) A61F 2/07	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 02.06.2022		PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 09.06.2022	
(11) 3 214 850	(51) H04R 1/10	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 215 440	(51) B65D 75/32
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 05.05.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 215 084	(51) A61F 13/15	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 05.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 215 467	(51) C02F 1/467
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 214 878	(51) H04W 56/00			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 215 261	(51) B01F 13/08	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 26.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
(11) 3 214 890	(51) H04W 74/08	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 215 471	(51) C03C 3/097
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 215 276	(51) B05B 3/04	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 215 520	(51) C07K 14/005
				(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 214 909	(51) H05K 5/06	(11) 3 215 296	(51) B23K 9/067	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 215 522	(51) C07K 14/725
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 29.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 215 876	(51) G02B 6/028	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 216 321	(51) H05B 47/155
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 215 537	(51) C07K 16/28	(11) 3 215 895	(51) G03F 7/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 05.05.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 216 323	(51) H05H 1/24
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 05.05.2022				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 215 547	(51) C08G 18/66	(11) 3 216 025	(51) G11B 27/031	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
(11) 3 215 579	(51) C09D 167/02	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 216 348	(51) A22C 11/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 216 040	(51) H01G 11/68	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
(11) 3 215 598	(51) C12M 1/107	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 216 497	(51) A63B 69/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 216 055	(51) H01L 21/56	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 215 605	(51) A61K 39/00	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 216 602	(51) C09J 7/50
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 216 071	(51) H01M 4/04	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 215 651	(51) C23C 14/34	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 12.05.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 216 154	(51) H04L 1/18	(11) 3 216 725	(51) B65F 3/00
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 15.04.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 215 869	(51) G01S 15/931	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 216 812	(51) C08F 290/00
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 216 305	(51) H04W 4/06	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			IS 19.05.2022	

(11) 3 216 935	(51) E04B 2/74	(11) 3 217 366	(51) G07D 1/00	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 19.05.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 217 643	(51) H04N 5/232
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022		PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 217 430	(51) H01L 23/488	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 217 024	(51) F16B 11/00	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 217 806	(51) A23G 9/32
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
				AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 217 082	(51) F21V 14/02	(11) 3 217 432	(51) H01L 29/40	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 02.06.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 217 810	(51) A23L 5/00
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 23.06.2022		IS 26.05.2022		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(11) 3 217 093	(51) F22B 37/02	(11) 3 217 446	(51) H01L 43/08	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 217 827	(51) A42B 3/08
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		IS 23.06.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 217 196	(51) G02B 1/00	(11) 3 217 447	(51) H01L 51/00	IS 26.05.2022	
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 217 857	(51) A61B 1/07
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
IS 05.05.2022		IS 26.05.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
				FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 217 318	(51) B60W 50/14	(11) 3 217 475	(51) H01Q 1/24		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 217 942	(51) A61H 1/02
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 217 477	(51) H01Q 9/04	IS 05.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 217 989	(51) C12N 5/0783
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
		IS 19.05.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 217 361	(51) G06T 15/00	(11) 3 217 577	(51) H04B 17/12		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 218 020	(51) A61L 27/14
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 19.05.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				

HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 218 350	(51) C07C 209/16	(11) 3 218 696	(51) G01N 21/64
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 218 115	(51) B04C 5/04	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022		IS 23.06.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 218 374	(51) C07D 471/04	(11) 3 218 963	(51) H01Q 13/02
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	RS 05.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 218 127	(51) B21D 22/20	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 218 979	(51) H02H 9/04
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 218 395	(51) C12N 15/113	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 09.06.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 218 149	(51) B25J 5/02	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 05.05.2022		(11) 3 218 985	(51) H02J 7/00
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 26.05.2022		(11) 3 218 411	(51) C07K 16/28	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 218 230	(51) B60R 16/03	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 05.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 219 049	(51) G06F 21/45
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 218 454	(51) C10M 137/02	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 29.04.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 218 294	(51) B66B 1/24	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 12.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022				
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 218 584	(51) F01P 3/02	(11) 3 219 091	(51) H04M 3/436
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 218 309	(51) C02F 1/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 218 693	(51) G01N 17/04	(11) 3 219 235	(51) A47L 9/14
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 218 339	(51) C07C 29/34	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RS 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PL 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	
IS 05.05.2022		IS 01.04.2022		IS 29.04.2022	

- (11) **3 219 241** (51) **A47L 9/28** HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 (11) **3 220 268** (51) **G06F 11/20**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (11) **3 219 645** (51) **B65G 15/62** (84) AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 05.05.2022 (84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 IS 17.06.2022
- (11) **3 219 244** (51) **A47L 15/42** (84) LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (11) **3 220 325** (51) **G01C 21/26**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 IS 15.04.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 GR 06.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (11) **3 219 810** (51) **C12Q 1/68** (84) IS 05.05.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 219 265** (51) **A61B 17/221** (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (11) **3 220 413** (51) **H01L 21/677**
(84) NL 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 PT 05.05.2022 PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 RS 05.01.2022 RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 SE 26.01.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 05.01.2022 GR 27.04.2022 GR 27.04.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 PL 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 IS 26.05.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 219 290** (51) **A61C 15/02** (84) NL 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (11) **3 220 425** (51) **H01L 31/107**
(84) LT 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
BG 12.04.2022 AT 12.01.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
GR 13.04.2022 IS 12.05.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 219 437** (51) **B23Q 3/06** (84) NL 26.01.2022 (84) RS 22.12.2021 (11) **3 220 551** (51) **H04B 5/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) LT 29.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 NL 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 219 442** (51) **B25B 23/10** (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (11) **3 220 635** (51) **H04N 7/15**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 NO 09.05.2022 NO 09.05.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 ES 09.02.2022 ES 09.02.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 219 460** (51) **B29C 48/40** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (11) **3 220 712** (51) **H04W 80/04**
(84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021 IS 19.05.2022
- (11) **3 219 613** (51) **B64D 11/04** (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (11) **3 220 828** (51) **A61B 8/00**
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 22.04.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	(11) 3 221 728	(51) G02B 5/02
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 220 856	(51) A61F 2/24	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 221 186	(51) B60Q 3/00	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 12.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 221 798	(51) G06F 12/084
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 26.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 220 927	(51) C07K 16/28	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 22.04.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 05.05.2022		(11) 3 221 229	(51) B65D 45/02	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 220 973	(51) A61M 1/14	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PT 12.05.2022	(84) RS 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 221 846	(51) H04N 19/82
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 12.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 220 988	(51) A61M 15/08	(11) 3 221 264	(51) C01F 5/06	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 17.06.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 221 858	(51) G09B 23/30
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 220 996	(51) A61M 37/00	(11) 3 221 321	(51) C07D 487/04	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022	
IS 05.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 221 890	(51) H01L 25/075
(11) 3 221 002	(51) A61N 5/06	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 12.01.2022	PT 12.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 15.04.2022		NL 12.01.2022	NO 12.04.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 221 406	(51) C09D 11/17	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 221 065	(51) B21D 1/12	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 221 904	(51) H01L 43/12
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 05.05.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 221 464	(51) C12Q 1/02	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IS 26.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 221 093	(51) B25J 9/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 221 929	(51) H01R 13/62
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 23.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 221 683	(51) G01N 3/58	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 222 035	(51) H04N 5/44
(11) 3 221 126	(51) B29C 67/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022

SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 222 421	(51) B41F 13/02	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 12.05.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 222 843	(51) F02M 37/10
IS 05.05.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(11) 3 222 180	(51) A47L 5/12	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 15.04.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 222 522	(51) B64D 11/00	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 222 859	(51) F16B 19/02
AT 19.01.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 19.05.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 222 224	(51) A61B 17/115	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 222 551	(51) B65D 51/28	(11) 3 222 873	(51) F16F 9/02
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 222 246	(51) A61C 17/02	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 22.04.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 222 690	(51) C09J 123/08	IS 23.06.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 222 938	(51) F25B 45/00
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 222 269	(51) A61K 31/7004	(11) 3 222 702	(51) C10M 169/04	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	IS 09.06.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 223 050	(51) G02B 6/38
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 12.01.2022	NL 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
IS 26.05.2022				GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 3 222 379	(51) B23G 1/04	(11) 3 222 705	(51) C12C 7/00	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) 3 223 249	(51) G07D 7/183
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 12.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 222 767	(51) D06F 33/36	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 222 397	(51) F24H 1/18	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) 3 223 330	(51) H01L 51/54
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 222 418	(51) B32B 5/28	IS 22.04.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 222 826	(51) F01D 25/14	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 23.06.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 223 364	(51) H01Q 7/00
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
IS 23.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022

BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 05.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 224 085	(51) F21S 45/70	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 02.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 223 372	(51) H01R 13/58	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 224 536	(51) F21V 8/00
HR 16.02.2022	NO 16.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 17.06.2022		IS 29.04.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 223 595	(51) A01B 69/00	(11) 3 224 165	(51) B65G 47/86		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 224 581	(51) F04B 43/08
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 12.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 05.05.2022	
		IS 15.04.2022			
(11) 3 223 692	(51) A61B 5/389	(11) 3 224 209	(51) C03B 17/02	(11) 3 224 582	(51) F21S 41/176
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 02.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 223 875	(51) A61M 1/02	(11) 3 224 216	(51) C03C 17/30	(11) 3 224 630	(51) G01R 31/14
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 223 913	(51) A61Q 11/00	(11) 3 224 246	(51) C07D 215/233	(11) 3 224 703	(51) G06F 3/0488
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022		IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 223 986	(51) B23H 3/04	(11) 3 224 255	(51) C07D 401/14	(11) 3 224 739	(51) G06F 8/38
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 05.05.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 224 057	(51) B60C 1/00	(11) 3 224 491	(51) F16B 39/10	(11) 3 224 782	(51) G06Q 20/20
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
	IS 05.05.2022	IS 05.05.2022			

PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 227 241	(51) C03B 33/02
IS 23.06.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 226 474	(51) H04L 12/24	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 26.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 226 769	(51) A61B 6/14	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 26.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	
IS 26.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	
(11) 3 226 569	(51) H04N 21/4227	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 26.05.2022		IS 26.05.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 226 777	(51) A61B 17/064	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 09.02.2022		PL 09.02.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 09.06.2022		IS 09.06.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 226 957	(51) A61M 35/00	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(11) 3 226 606	(51) H04W 28/08	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 226 607	(51) H04W 72/04	(11) 3 227 042	(51) B23B 31/30	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 08.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		AT 08.12.2021
IS 02.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		IS 08.04.2022
(11) 3 226 626	(51) G01S 19/06	(11) 3 227 080	(51) B29C 45/16	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 05.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	
IS 23.06.2022		(11) 3 227 156	(51) B60W 50/00	(11) 3 227 717	(51) G01S 13/93
(11) 3 226 681	(51) G07C 9/00	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 226 715	(51) A45D 20/12	(11) 3 227 235	(51) B03D 1/008	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 08.04.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022		
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022		
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 19.05.2022			
(11) 3 226 757	(51) A61B 18/02			(11) 3 227 752	(51) G03B 9/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 26.05.2022				IS 26.05.2022	

(11) 3 227 777	(51) G06F 9/451	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022			(11) 3 229 136	(51) G06F 9/48
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 228 458	(51) B41J 2/045	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 02.06.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 227 882	(51) G10C 3/04	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 12.05.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 09.06.2022			
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			(11) 3 229 162	(51) G06F 21/10
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 228 736	(51) D01F 6/74	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) 3 227 945	(51) H01M 4/96	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 229 402	(51) H04L 12/24
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 26.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 228 798	(51) E06B 3/82	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 19.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 228 253	(51) A61B 8/14	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 23.06.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 229 465	(51) H04N 5/913
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 228 925	(51) F21S 41/16	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022	
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) 3 228 335	(51) A61L 29/08	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 229 470	(51) H04N 13/20
(84) NL 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 228 956	(51) F25B 49/02	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IS 19.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 228 352	(51) A61B 5/11	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 19.05.2022		(11) 3 229 552	(51) H04W 80/06
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 228 971	(51) F28F 7/02	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 228 417	(51) B23K 26/08	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IS 02.06.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 229 623	(51) A24F 47/00
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 29.04.2022		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 229 134	(51) G06F 8/52	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(11) 3 228 444	(51) B30B 9/12	FI 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 229 682	(51) A61B 5/06
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022

AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 230 336	(51) C08G 18/66	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 02.06.2022	
IS 23.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
(11) 3 229 750	(51) A61K 8/37	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 230 910	(51) G16H 10/40
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022			SK 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 230 400	(51) C09K 9/02	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 230 921	(51) G06F 21/55
IS 09.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 229 889	(51) A61N 1/05	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 23.06.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			(11) 3 230 983	(51) G11C 11/56
IS 26.05.2022		(11) 3 230 509	(51) D04B 21/16	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 229 968	(51) B02C 13/288	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(11) 3 230 668	(51) F25D 23/06	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 231 036	(51) H01Q 1/32
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
		GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
		IS 26.05.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 229 995	(51) B22F 5/10	(11) 3 230 771	(51) G01V 3/08	(11) 3 231 087	(51) H03F 3/45
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
		(11) 3 230 772	(51) G01V 3/08	(11) 3 231 087	(51) H03F 3/45
(11) 3 230 058	(51) B32B 17/10	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 230 241	(51) C07C 29/145	(11) 3 230 785	(51) G02B 21/26	(11) 3 231 219	(51) H04W 40/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				(11) 3 231 259	(51) H05H 1/28
				(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
				PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
				NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
				BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
				SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
				AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
				PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
				IS 02.06.2022	
				(11) 3 231 286	(51) A21C 9/08
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021

HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 232 217	(51) G01R 31/42
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 29.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 231 676	(51) B60T 8/175	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 231 337	(51) A47J 37/06	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 232 256	(51) G09G 3/36
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) IS 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 231 725	(51) B65D 39/00	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) 3 231 372	(51) A61B 17/072	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 23.06.2022	(84) ES 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 23.02.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 232 264	(51) G03B 15/04
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 23.06.2022		(11) 3 231 911	(51) D03D 49/10	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 231 512	(51) B01J 23/66	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 01.04.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 02.06.2022		(11) 3 232 351	(51) B22F 10/10
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
IS 26.05.2022		(11) 3 232 147	(51) F26B 21/00	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(11) 3 231 557	(51) B24C 1/10	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 02.06.2022	
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 232 353	(51) B22F 3/105
IS 05.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 231 561	(51) B25H 1/02			NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 232 158	(51) G01C 21/26	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 09.06.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 232 475	(51) H01L 27/32
IS 19.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		IS 26.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 231 611	(51) B41J 2/01	(11) 3 232 203	(51) G01N 35/00	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 02.05.2022	ES 02.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022		
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 232 494	(51) H01M 50/446
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 09.06.2022		IS 02.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 231 633	(51) B60B 21/12	(11) 3 232 206	(51) G01R 15/22	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 05.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 232 719	(51) H04W 4/02
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022

NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 233 466	(51) E04C 2/36
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
IS 09.06.2022		IS 01.04.2022		LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
				GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
				FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 232 789	(51) A01N 59/00	(11) 3 233 243	(51) F24F 11/30	(11) 3 233 500	(51) B41J 2/14
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
		IS 01.04.2022		RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 232 855	(51) A45D 24/16	(11) 3 233 244	(51) C07C 273/04	(11) 3 233 502	(51) B41J 2/175
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 09.06.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 3 232 890	(51) A47L 7/00	(11) 3 233 311	(51) B06B 1/06	(11) 3 233 529	(51) B60C 1/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 08.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 232 922	(51) H03F 3/393	(11) 3 233 354	(51) B23K 9/10	(11) 3 233 619	(51) B62M 6/65
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		IS 17.06.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 232 999	(51) A61F 7/08	(11) 3 233 401	(51) B27B 17/04	(11) 3 233 647	(51) B65D 5/66
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
IS 26.05.2022		PL 26.01.2022	FI 16.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
		IS 26.05.2022			
(11) 3 233 014	(51) A61H 3/00	(11) 3 233 439	(51) B29C 70/54	(11) 3 233 676	(51) B65G 54/02
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 26.01.2022	PL 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022
IS 17.06.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 26.01.2022	
		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 233 047	(51) A61K 8/81	(11) 3 233 445	(51) B29D 11/00	(11) 3 233 782	(51) C07C 51/25
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 02.02.2022	RS 02.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 02.05.2022	HR 02.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NL 02.02.2022	HR 02.02.2022
		IS 17.06.2022		BG 02.05.2022	

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 235 990	(51) E05F 15/40		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 236 427	(51) G07C 9/00
(11) 3 235 299	(51) H04W 48/14	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 235 303	(51) H04W 48/20	(11) 3 236 021	(51) F01D 25/16	(11) 3 236 545	(51) H01S 3/06
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 235 476	(51) A61F 9/00	(11) 3 236 093	(51) F16C 32/06	(11) 3 236 700	(51) H04W 72/12
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 19.01.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 19.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 235 477	(51) A61F 9/007	(11) 3 236 201	(51) G01B 11/27	(11) 3 236 762	(51) A23C 9/154
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 26.05.2022				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 235 584	(51) B23H 7/04	(11) 3 236 208	(51) G01C 21/00	(11) 3 236 784	(51) A23L 33/17
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 02.06.2022			
IS 05.05.2022					
(11) 3 235 632	(51) B29C 70/50	(11) 3 236 216	(51) G01F 23/00	(11) 3 236 804	(51) A46B 9/02
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 09.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022			
(11) 3 235 799	(51) C07D 231/12	(11) 3 236 277	(51) G01R 33/48	(11) 3 236 867	(51) A61B 17/70
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 235 804	(51) C07C 209/84				
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022				
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022				

NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 22.04.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 238 659	(51) A61F 2/07	(11) 3 238 882	(51) B25J 5/00
IS 01.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(11) 3 238 397	(51) H04L 25/02	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 02.06.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 239 038	(51) B64C 1/36
(11) 3 238 405	(51) H04L 29/06	(11) 3 238 725	(51) A61K 31/618	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		IS 02.06.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) 3 238 414	(51) H04L 29/06	(11) 3 238 754	(51) A61M 1/14	IS 22.04.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 239 115	(51) C04B 35/52
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 238 798	(51) B01D 1/00	(11) 3 239 188	(51) C08F 8/04
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 238 422	(51) H04L 29/12	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 26.05.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 239 593	(51) F21S 41/20
(11) 3 238 586	(51) A47K 3/34	(11) 3 238 845	(51) B21D 22/26	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 239 595	(51) F21S 45/48
(11) 3 238 604	(51) A61B 1/00	(11) 3 238 865	(51) B23K 26/342	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022		(11) 3 239 623	(51) F25B 1/00
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 238 880	(51) B25B 23/147	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 238 614	(51) A61B 5/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 12.05.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 239 695	(51) G01N 21/77
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				

(11) 3 241 250	(51) H01L 51/50	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 242 183	(51) G05F 1/67
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 242 001	(51) F01P 7/16	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 241 516	(51) A61B 18/14	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 242 238	(51) G06F 21/31
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 12.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 242 009	(51) F02F 11/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 241 624	(51) B08B 9/08	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 23.06.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 19.05.2022		(11) 3 242 334	(51) H01L 31/05
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 242 046	(51) F16B 37/14	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 26.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 241 637	(51) B23B 25/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 26.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 242 390	(51) H02M 7/49
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 242 048	(51) F16C 33/10	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 241 701	(51) B60K 6/48	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 242 764	(51) B23B 27/16
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) GR 30.03.2022	(84) SM 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 08.04.2022		IS 29.04.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 242 126	(51) G01N 23/04	(11) 3 242 775	(51) B25J 9/16
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 15.04.2022		PT 26.05.2022	BG 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		RS 26.01.2022	SE 26.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 241 846	(51) C07K 16/28	HR 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	GR 27.04.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 26.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 242 157	(51) G02F 1/1333	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 23.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 242 792	(51) B29D 30/06
(11) 3 241 936	(51) D04H 1/425	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022			PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) 3 242 175	(51) G05B 19/18	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 15.04.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 242 812	(51) B60Q 1/068
(11) 3 241 958	(51) E04F 15/04	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022			NL 09.02.2022	RS 09.02.2022

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 01.04.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 242 875	(51) C07D 403/12	(11) 3 243 305	(51) G06F 16/25	IS 12.05.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 243 892	(51) C10M 169/04
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 23.06.2022		IS 23.06.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 242 904	(51) C08G 73/10	(11) 3 243 360	(51) H04W 8/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 243 934	(51) C25D 7/00
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 09.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 242 948	(51) C12N 15/90	(11) 3 243 441	(51) A61B 8/12	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 17.06.2022	
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 244 119	(51) F16L 59/20
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 23.06.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			IS 23.06.2022	
(11) 3 243 068	(51) A61B 5/026	(11) 3 243 562	(51) B01D 67/00	(11) 3 244 160	(51) G01B 11/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 243 606	(51) B25J 9/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 15.04.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
(11) 3 243 143	(51) H04M 3/51	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 244 233	(51) G01S 17/93
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 17.06.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 243 669	(51) B42D 25/346	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 09.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 243 154	(51) G06F 21/31	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 244 249	(51) G02B 21/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			NO 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 243 724	(51) B61F 5/52	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 15.04.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 244 254	(51) B29D 11/00
(11) 3 243 176	(51) G06Q 20/32	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 243 843	(51) C08F 2/10		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 17.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 244 261	(51) F21V 9/40	(11) 3 244 510	(51) H02J 13/00	(11) 3 245 315	(51) C23C 16/44
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 244 269	(51) G04F 5/14	(11) 3 244 563	(51) H04L 1/00	(11) 3 245 557	(51) G02F 1/153
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 244 300	(51) G06F 11/28	(11) 3 244 598	(51) H04M 1/725	(11) 3 245 762	(51) H04L 12/24
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 09.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 244 418	(51) G21F 9/00	(11) 3 244 747	(51) A23F 5/24	(11) 3 245 773	(51) H04L 5/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 19.05.2022		IS 26.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 244 464	(51) H01L 51/54	(11) 3 244 782	(51) A47K 5/12	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 01.04.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
IS 23.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 244 479	(51) H01P 1/18	(11) 3 245 006	(51) F16D 57/00	(11) 3 245 793	(51) H04N 21/472
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 29.04.2022	SM 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 12.05.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 244 508	(51) H02J 7/00	(11) 3 245 193	(51) C07D 249/04	(11) 3 245 883	(51) A23L 17/30
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
				(11) 3 245 969	(51) A61B 18/02
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021

HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 247 476	(51) A63G 9/00
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 246 940	(51) H01L 21/60	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
IS 08.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 246 103	(51) B21D 7/025	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 09.06.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 247 605	(51) B60W 50/10
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 246 943	(51) H01L 23/544	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 19.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 246 127	(51) B24B 23/02	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	IS 17.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(11) 3 247 090	(51) H04L 29/08	(11) 3 247 608	(51) B61F 5/00
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 02.06.2022	BG 02.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
IS 15.04.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(11) 3 246 430	(51) C23C 28/00	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 02.06.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 247 677	(51) C02F 1/26
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 17.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 247 189	(51) A01B 51/02	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 246 482	(51) E04B 9/12	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 247 878	(51) E21B 47/00
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	IS 29.04.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(11) 3 247 252	(51) A47L 15/44	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
IS 02.06.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(11) 3 246 523	(51) F01D 11/08	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 247 891	(51) F02B 75/28
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 08.04.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 247 284	(51) A61B 17/02	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 26.05.2022		PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 246 620	(51) F21S 41/24	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 17.06.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 247 961	(51) F28D 15/00
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 247 350	(51) A61K 31/337	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(11) 3 246 693	(51) G01N 17/04	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 248 007	(51) G01N 33/53
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 22.04.2022	SM 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 22.12.2021		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				

GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 249 140	(51) E05B 15/00
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 248 097	(51) H04L 29/08	(11) 3 248 425	(51) H04W 76/14	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 09.06.2022				(11) 3 249 198	(51) F02C 6/08
(11) 3 248 101	(51) G06F 11/14	(11) 3 248 450	(51) A01B 73/04	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			IS 26.05.2022	
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 248 544	(51) A61B 5/1455	(11) 3 249 265	(51) F16H 63/32
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 08.04.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 248 214	(51) H01L 21/28	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			(11) 3 249 281	(51) F17C 5/06
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 248 613	(51) A61K 39/00	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
		LV 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		IS 15.04.2022		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 248 248	(51) H01R 4/48	(11) 3 248 735	(51) B25J 9/08	IS 23.06.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 249 338	(51) F28F 9/16
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 26.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 248 873	(51) B64D 11/04	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 248 271	(51) H02K 1/32	(84) PT 09.06.2022	(84) ES 09.02.2022	IS 01.04.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 249 342	(51) F28G 1/16
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 09.06.2022		LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 248 908	(51) B65F 1/14	IS 12.05.2022	
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 249 415	(51) G01R 31/58
IS 15.04.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 248 284	(51) H03G 3/12	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 22.04.2022		IS 01.04.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			(11) 3 249 422	(51) G01S 7/497
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 248 986	(51) C07K 16/00	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LV 26.01.2022	(84) IS 26.05.2022	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
IS 17.06.2022				LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
				HR 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 248 353	(51) H04L 29/06	(11) 3 249 120	(51) E02F 9/28		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 01.12.2021	GR 02.03.2022		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 01.12.2021	EE 01.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 01.04.2022			

GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 249 768	(51) H02J 3/00	BG 16.05.2022	SE 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 250 137	(51) A61B 17/86
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 249 440	(51) G02B 21/06	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 249 783	(51) H02J 50/00	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 01.04.2022	
		IS 09.06.2022		(11) 3 250 211	(51) C07J 5/00
(11) 3 249 467	(51) G03F 1/64	(11) 3 249 805	(51) H02P 27/06	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 01.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
				(11) 3 250 249	(51) A61L 27/34
(11) 3 249 531	(51) G06F 8/654	(11) 3 249 879	(51) H04L 29/06	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 05.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 249 545	(51) G06F 15/167	(11) 3 249 892	(51) H04L 29/08	(11) 3 250 377	(51) B32B 7/00
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 09.06.2022		IS 17.06.2022		IS 05.05.2022	
				(11) 3 250 473	(51) B65D 81/34
(11) 3 249 546	(51) G06F 15/167	(11) 3 249 919	(51) H04N 7/18	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 09.06.2022		IS 02.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 249 579	(51) G06K 9/00	(11) 3 250 102	(51) A47L 9/04	(11) 3 250 641	(51) C08L 69/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 19.05.2022				IS 05.05.2022	
				(11) 3 250 736	(51) D04B 1/10
(11) 3 249 767	(51) H02H 7/085	(11) 3 250 134	(51) A61B 17/16	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) HR 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022				
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022				
IS 26.05.2022					

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 252 127	(51) C09K 11/77
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 19.05.2022		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 251 255	(51) H04L 1/16	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IS 01.04.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 252 397	(51) F25B 1/00
(11) 3 250 746	(51) D06F 29/00	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 251 455	(51) H04W 72/14	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022	
IS 05.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 252 654	(51) G06K 7/00
(11) 3 250 899	(51) G01N 1/14	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 19.05.2022		(11) 3 251 461	(51) H04W 74/08	IS 17.06.2022	
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
(11) 3 250 917	(51) G01N 27/62	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 252 747	(51) G09G 3/325
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 12.05.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		(11) 3 251 572	(51) A47K 3/40	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 250 949	(51) G01V 3/10	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 252 781	(51) H01C 1/084
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 12.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 251 034	(51) G06F 16/2453	(11) 3 251 778	(51) B23H 1/02	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 252 802	(51) H01L 21/336
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 17.06.2022		IS 09.06.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 251 225	(51) H04B 5/02	(11) 3 251 894	(51) B60P 3/32	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 17.06.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 252 870	(51) H01Q 9/04
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 252 011	(51) C01G 9/02	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 251 241	(51) H04L 1/00	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	IS 12.05.2022			

- (11) **3 253 185** (51) **H01R 25/16**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 253 277** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 253 300** (51) **A61B 17/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 253 314** (51) **A61B 18/12**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 253 326** (51) **A61C 8/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 IS 29.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
- (11) **3 253 384** (51) **A23L 33/10**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 253 444** (51) **A61N 1/36**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 253 485** (51) **B01J 20/22**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 253 804** (51) **A23L 29/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 253 826** (51) **C09C 1/48**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 253 880** (51) **C12N 15/82**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 253 959** (51) **F02D 41/14**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 253 972** (51) **F16B 5/01**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 253 984** (51) **F16D 55/227**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 253 992** (51) **F16G 13/16**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 254 034** (51) **F24H 1/10**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 254 059** (51) **G05D 1/02**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 254 172** (51) **G06F 3/01**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 254 277** (51) **G09G 3/36**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 254 442** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 254 585** (51) **A46B 9/02**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 254 660** (51) **A61G 9/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 255 641	(51) H01F 7/08
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 254 730	(51) A61N 5/067	(11) 3 255 141	(51) C12N 5/00	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 254 829	(51) B29C 64/40	(11) 3 255 179	(51) F01D 5/00	(11) 3 255 665	(51) H01L 23/36
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 254 896	(51) B60P 7/08	(11) 3 255 187	(51) D04B 1/12	(11) 3 255 719	(51) H02J 7/04
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 19.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		IS 08.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 254 926	(51) B61F 9/00	(11) 3 255 451	(51) G01S 5/02	(11) 3 255 760	(51) H02K 7/09
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 12.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022			SK 29.12.2021	AT 22.12.2021
				IS 29.04.2022	PL 29.12.2021
(11) 3 254 977	(51) B65B 47/00	(11) 3 255 465	(51) G01V 3/17	(11) 3 255 832	(51) H04L 9/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 09.06.2022		IS 05.05.2022	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
(11) 3 255 108	(51) C09D 5/00	(11) 3 255 502	(51) G03G 15/08	(11) 3 255 850	(51) H04L 12/951
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 255 128	(51) C10M 105/42	(11) 3 255 507	(51) G03G 21/18	(11) 3 255 865	(51) H04W 4/02
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
	RO 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021

RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 256 605	(51) G16B 20/00	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 256 949	(51) G06F 21/60
(11) 3 255 887	(51) H04N 13/00	LV 09.02.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 09.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 256 609	(51) C12Q 1/689	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 09.06.2022		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 15.04.2022	
(11) 3 255 892	(51) G11B 20/10	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 256 954	(51) G06F 15/16
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 256 638	(51) D06M 15/267	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
		IS 19.05.2022		(11) 3 257 078	(51) H01L 25/065
(11) 3 255 939	(51) H04W 56/00	(11) 3 256 660	(51) E04B 2/74	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
IS 19.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 257 097	(51) H01M 8/0273
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 255 982	(51) A01K 63/00	IS 29.04.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 256 759	(51) F16H 55/30	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 256 097	(51) A61K 8/34	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 257 120	(51) H01T 1/12
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 19.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 256 763	(51) A61M 39/24	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
(11) 3 256 408	(51) B65G 47/90	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 257 250	(51) H04N 19/70
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 01.04.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 256 775	(51) F21V 5/00	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 08.04.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 257 398	(51) A46B 7/02
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 256 589	(51) C12N 15/113			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 256 890	(51) G02B 6/036	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021				
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021				
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022				

SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	(11) 3 258 001 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) D06F 39/08 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 257 402 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) A47C 7/38 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 258 051 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) E06B 3/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 258 518 (84) BG 16.05.2022 ES 16.02.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) G06F 1/16 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NO 16.05.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 257 416 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) A47L 9/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 258 160 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) F21S 2/00 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 258 551 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) H01R 43/16 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(11) 3 257 460 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) A61B 17/88 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 258 164 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) F21S 41/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 258 587 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H02P 9/10 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 257 549 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) A61M 37/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 258 249 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) G01N 21/76 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(11) 3 258 697 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H04N 21/242 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 257 626 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) B23Q 17/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 258 300 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G02B 6/38 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 258 732 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) H04W 36/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 257 640 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) B26B 19/04 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 258 317 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) G03F 7/00 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 258 821 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) A47J 31/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 257 799 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B66B 5/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 258 366 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021	(51) G06F 3/0488 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021		

(11) 3 258 851	(51) A61B 6/02	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 09.06.2022	
HR 15.12.2021	PT 18.04.2022				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 259 356	(51) C12N 15/113	(11) 3 259 972	(51) A01C 7/10
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LV 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 259 005	(51) A61M 16/06	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			(11) 3 260 080	(51) A61C 17/02
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 259 528	(51) F22B 37/00	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 259 072	(51) B01L 9/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 05.05.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 260 093	(51) A61F 9/009
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 15.04.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 259 628	(51) G02B 6/30	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 259 098	(51) B24B 33/02	PT 19.05.2022	(84) ES 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022				
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 259 654	(51) G06F 3/01	(11) 3 260 101	(51) A61G 5/04
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 259 103	(51) B27B 1/00	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 09.03.2022	IS 08.04.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
EE 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
(11) 3 259 152	(51) H02J 3/28	IS 29.04.2022		(11) 3 260 132	(51) A61K 38/37
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 259 842	(51) H03K 17/042	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 259 223	(51) B66C 21/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 260 237	(51) B25B 17/00
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 259 867	(51) H04L 5/00	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
IS 01.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 260 284	(51) B29C 73/02
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 259 232	(51) C01B 33/158	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 05.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 17.06.2022				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		(11) 3 259 969	(51) H05K 9/00	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 259 281	(51) C07K 14/35	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 17.06.2022	
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		

SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 263 020	(51) A61B 5/02
IS 01.04.2022		SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 261 802	(51) B24D 15/08	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 262 189	(51) C12Q 1/6844	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 29.04.2022	
PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 263 055	(51) A61B 17/32
IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 261 804	(51) B25B 27/10	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
PT 09.06.2022	(84) ES 09.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 08.04.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 262 209	(51) C23C 14/50	(11) 3 263 085	(51) A61G 7/08
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 261 808	(51) B25J 9/16	(84) NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 26.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 262 236	(51) E01C 7/18	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 19.05.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 3 261 861	(51) B60G 11/22	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 15.04.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 263 152	(51) A61M 1/36
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 262 309	(51) F16B 23/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
IS 17.06.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 261 887	(51) B60T 8/18	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 263 160	(51) A61M 5/30
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 262 684	(51) H01L 27/115	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 261 917	(51) B63B 35/44	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 12.05.2022		(11) 3 263 174	(51) A61N 1/36
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 262 703	(51) H01M 8/0668	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 19.05.2022	
IS 08.04.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 263 274	(51) B23Q 1/00
(11) 3 261 980	(51) B67D 1/08	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 22.04.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	(11) 3 262 712	(51) H01Q 3/46	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 263 279	(51) B25B 27/30
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 262 107	(51) C08K 5/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 23.06.2022		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			PT 18.04.2022	ES 15.12.2021

EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 263 609	(51) C08F 6/10	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 05.05.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
(11) 3 263 282	(51) B25C 1/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 264 140	(51) G01V 1/20
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 22.04.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 12.05.2022					
(11) 3 263 336	(51) B32B 27/40	(11) 3 263 633	(51) B29C 35/02	(11) 3 264 162	(51) G02C 5/18
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 05.01.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 17.06.2022		IS 05.05.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 263 357	(51) B42D 1/00	(11) 3 263 814	(51) E05F 15/40	(11) 3 264 226	(51) G06F 1/32
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 19.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 263 420	(51) B62B 7/06	(11) 3 263 978	(51) F21V 5/02	(11) 3 264 254	(51) G06F 3/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 29.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 263 545	(51) C07C 17/25	(11) 3 263 980	(51) F21S 41/147	(11) 3 264 371	(51) G06T 19/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 12.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		IS 08.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 263 572	(51) C07D 498/04	(11) 3 263 989	(51) F23N 5/00	(11) 3 264 378	(51) G08B 7/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	
IS 15.04.2022					
(11) 3 263 585	(51) C07K 7/06	(11) 3 264 098	(51) G01N 35/00	(11) 3 264 396	(51) G09C 1/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022				

PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 264 782	(51) H04N 21/436	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
IS 26.05.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 264 464	(51) H01L 27/10	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 265 332	(51) B60H 3/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 264 813	(51) H04W 8/26	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 19.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 265 384	(51) B64D 9/00
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 264 488	(51) H01M 50/116	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 264 826	(51) H04W 4/08	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SK 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 12.05.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 265 448	(51) C07D 277/82
(11) 3 264 517	(51) H01M 10/633	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) SM 29.12.2021	(84) IS 29.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 23.06.2022		(11) 3 265 496	(51) C08F 2/24
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 264 941	(51) A47B 96/14	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 12.01.2022	NO 12.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 17.06.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
				(11) 3 265 546	(51) C10M 133/04
(11) 3 264 530	(51) H01Q 19/06	(11) 3 264 977	(51) A61B 5/291	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 09.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 265 552	(51) C12M 1/34
(11) 3 264 570	(51) H02K 1/27	IS 29.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 264 990	(51) G01N 33/68	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
IS 12.05.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 29.04.2022	
		IS 19.05.2022			
(11) 3 264 630	(51) H04B 7/06	(11) 3 265 134	(51) A61K 51/04	(11) 3 265 560	(51) C12N 15/09
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 23.06.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 264 754	(51) H04N 9/04	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 15.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022				
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 265 254	(51) B22C 1/16	(11) 3 265 564	(51) C12N 15/113
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 17.06.2022				IS 26.05.2022	

(11) 3 265 620	(51) E03F 7/04	(11) 3 266 078	(51) H01S 3/10	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 17.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 266 474	(51) A61M 1/00
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 12.05.2022		IS 12.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 265 679	(51) F04B 1/2078	(11) 3 266 131	(51) H04J 3/16	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 266 508	(51) B01D 29/11
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 265 778	(51) G01N 17/00	(11) 3 266 292	(51) A01B 73/04	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 05.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 265 857	(51) G02B 6/36	(11) 3 266 308	(51) A22B 5/00	(11) 3 266 524	(51) B04B 5/08
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
IS 19.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		IS 29.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 265 863	(51) G02B 26/10	(11) 3 266 347	(51) A47B 88/47	(11) 3 266 533	(51) B21D 22/20
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 12.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			IS 23.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 265 899	(51) G06F 3/041	(11) 3 266 362	(51) A47L 15/50	(11) 3 266 537	(51) B22D 11/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 12.05.2022		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 266 069	(51) H01R 4/2462	(11) 3 266 381	(51) A61B 8/14	(11) 3 266 595	(51) B29C 70/44
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 266 448	(51) A61K 9/20	(11) 3 266 448	(51) A61K 9/20	(11) 3 266 596	(51) B29C 70/50
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022

- PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 266 623**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 266 823**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 266 893**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 266 916**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 266 936**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 266 937**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 266 948**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
- EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **B29D 30/08**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **C08L 23/04**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (51) **C22C 33/02**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **D04B 1/28**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **E01F 7/02**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **E02D 29/14**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (51) **E04B 9/18**
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
- HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 266 994**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 266 995**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 267 065**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 267 072**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 267 111**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 267 150**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 267 182**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
- LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
- (51) **F01D 25/36**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **F01D 25/36**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **F16D 65/18**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **F16H 25/20**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **F23R 3/06**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **G01C 11/02**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **A61B 1/24**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
- NL 23.02.2022
RS 23.02.2022
BG 23.05.2022
HR 23.02.2022
SE 23.02.2022
LV 23.02.2022
AT 23.02.2022
GR 24.05.2022
PL 23.02.2022
FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 267 202**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
PT 26.05.2022
ES 26.01.2022
RS 26.01.2022
BG 26.04.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
PL 26.01.2022
FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 267 270**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
PT 19.05.2022
ES 19.01.2022
RS 19.01.2022
BG 19.04.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 267 295**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 267 404**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 267 449**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 267 467**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 267 483**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
- (51) **G01N 35/00**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **G05B 19/042**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (51) **G06F 3/01**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **G07D 7/17**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **H01H 3/02**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **H01L 33/00**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **H01L 27/146**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 05.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 268 212	(51) B29C 67/00	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) 3 268 747	(51) G01N 35/00
(11) 3 267 567	(51) H02M 3/155	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 268 213	(51) B29C 64/165	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 268 822	(51) G05B 19/042
(11) 3 267 628	(51) H04L 12/28	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 17.06.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 268 326	(51) C04B 26/04	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 268 882	(51) G16H 40/60
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 267 848	(51) A47F 5/08	(11) 3 268 376	(51) C07F 9/553	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 09.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 267 850	(51) A47G 19/22	(11) 3 268 383	(51) C07K 14/575	(11) 3 269 006	(51) H01Q 1/40
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 12.01.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 268 010	(51) A61K 31/7036	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 01.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 268 565	(51) B23K 26/00	(11) 3 269 012	(51) H01R 13/6581
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 268 064	(51) A61M 5/14	IS 26.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 268 612	(51) F04D 15/02	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 269 037	(51) H01Q 1/22
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 09.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 268 123	(51) B01J 13/02	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 268 681	(51) F25B 49/02	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 269 101	(51) H04L 12/743
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 05.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 269 634	(51) B64C 13/04	(11) 3 270 096	(51) G01F 22/00
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 05.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 269 116	(51) H04L 29/06	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 270 120	(51) G01F 22/00
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 269 637	(51) B64C 25/42	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 08.04.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 269 123	(51) H04L 29/08	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 269 322	(51) A61B 50/13	(11) 3 269 646	(51) B64D 37/32	(11) 3 270 144	(51) G01N 21/892
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 19.05.2022		IS 05.05.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 269 424	(51) A61N 1/36	(11) 3 269 749	(51) C08G 18/38	(11) 3 270 157	(51) G01N 33/50
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 270 291	(51) G06F 11/14
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 269 581	(51) B60L 58/10	(11) 3 269 782	(51) C09D 11/34	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 05.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		IS 09.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 269 614	(51) B61F 5/30	(11) 3 269 866	(51) D06F 39/00	(11) 3 270 317	(51) G06F 21/51
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
IS 23.06.2022		IS 26.05.2022			
(11) 3 269 633	(51) B64C 11/30	(11) 3 269 974	(51) F03D 1/06	(11) 3 270 319	(51) G06F 21/51
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			FI 16.02.2022	IS 17.06.2022

- (11) **3 270 463** (51) **H01Q 21/06**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 270 485** (51) **H01M 10/44**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 270 521** (51) **H04B 5/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 270 532** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 270 556** (51) **H04L 25/03**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 270 597** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022
HR 16.02.2022 PT 16.06.2022
NO 16.05.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 270 674** (51) **H05K 7/20**
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 270 817** (51) **A61B 46/10**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 270 876** (51) **A61K 8/40**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 270 988** (51) **A61M 5/20**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 270 990** (51) **A61M 5/32**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 271 047** (51) **B01D 53/22**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 271 068** (51) **B01J 20/22**
(84) RS 22.12.2021 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 271 182** (51) **B41J 2/44**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 271 226** (51) **B60T 13/66**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
- RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 271 333** (51) **C07D 213/73**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 271 452** (51) **C12N 5/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 271 517** (51) **E02F 3/92**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 271 706** (51) **G01N 21/64**
(84) PT 26.05.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 271 757** (51) **G02B 3/08**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 271 892** (51) **G06T 1/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 271 969** (51) **H01R 9/05**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021

GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 272 842	(51) C10M 145/14
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 23.06.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 01.04.2022	SM 01.12.2021			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 272 461	(51) B25B 7/08	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 01.12.2021		LV 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 272 035	(51) H04B 10/40	FI 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 17.06.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 272 847	(51) C11D 3/06
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 26.05.2022				HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(11) 3 272 038	(51) H04B 10/60	(11) 3 272 467	(51) B25F 5/00	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 272 927	(51) D06F 37/28
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 19.05.2022	NL 19.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
IS 09.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 19.01.2022	HR 19.01.2022
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		IS 22.04.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 272 078	(51) H04W 12/06	(11) 3 272 486	(51) B28D 1/22	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 3 272 947	(51) E02F 3/43
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 272 265	(51) A61B 1/00	(11) 3 272 490	(51) B29C 49/12	(11) 3 272 986	(51) E05F 15/43
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 19.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 272 376	(51) A61M 1/36	(11) 3 272 546	(51) B41J 17/32	(11) 3 273 112	(51) F16H 63/34
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 272 390	(51) A61N 1/05	(11) 3 272 686	(51) B65H 23/10	(11) 3 273 209	(51) G01F 25/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 272 444	(51) B23B 31/20	(11) 3 272 814	(51) C09B 57/00	(11) 3 273 234	(51) G01N 33/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
	IS 23.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
		IS 23.06.2022			

GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 17.06.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 273 883	(51) A61B 17/221
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 01.04.2022				PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 273 275	(51) G01V 5/00	(11) 3 273 602	(51) H03M 13/13	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 273 905	(51) A61C 19/05
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		IS 26.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 273 284	(51) G02B 7/02	(11) 3 273 608	(51) H04B 3/23	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) IS 12.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 08.04.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		
		FI 12.01.2022		(11) 3 273 994	(51) A61K 39/395
(11) 3 273 368	(51) G06F 8/34	(11) 3 273 617	(51) H04B 7/08	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
IS 05.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 273 390	(51) G06N 3/063	(11) 3 273 658	(51) H04L 29/06	(11) 3 274 067	(51) B01D 29/15
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 15.04.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			IS 08.04.2022	
		(11) 3 273 712	(51) H04W 12/04	(11) 3 274 081	(51) B01J 8/02
(11) 3 273 398	(51) H04B 5/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 29.04.2022		PL 29.12.2021	AT 29.12.2021
					IS 29.04.2022
(11) 3 273 491	(51) H01L 33/46	(11) 3 273 735	(51) H04W 72/04	(11) 3 274 203	(51) B60J 7/12
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 273 580	(51) H02K 15/02	(11) 3 273 838	(51) A61B 1/06	(11) 3 274 213	(51) B60N 2/36
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				

SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 275 111	(51) H04L 5/00
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 274 815	(51) G06F 9/30	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 08.04.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(11) 3 274 303	(51) C02F 11/08	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
LT 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
HR 22.12.2021	NO 22.03.2022	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	IS 22.04.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021		
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 275 172	(51) G03B 17/17
		IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 274 387	(51) C08G 18/48	(11) 3 274 843	(51) G06F 12/10	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IS 15.04.2022	SM 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 3 274 463	(51) C12P 7/42	(11) 3 274 855	(51) H04L 12/933	(11) 3 275 179	(51) G09G 5/00
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
(11) 3 274 494	(51) D04H 1/435	(11) 3 274 966	(51) G06T 19/20	(11) 3 275 194	(51) H04N 21/2343
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 17.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 15.04.2022		(11) 3 275 202	(51) H04N 21/6437
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 274 648	(51) G01S 5/02	(11) 3 275 008	(51) H01L 21/20	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 05.05.2022		IS 23.06.2022		IS 29.04.2022	
(11) 3 274 670	(51) G01H 9/00	(11) 3 275 026	(51) H01L 51/54	(11) 3 275 255	(51) H04W 72/00
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 274 689	(51) G01N 15/14	(11) 3 275 075	(51) H02P 25/22	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 275 356	(51) A47L 15/42
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 17.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 274 693	(51) G01N 21/27				
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022				
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022				
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022				
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				

(11) 3 275 414	(51) A61F 13/535	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 05.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 275 852	(51) C04B 38/00	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 08.04.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 276 194	(51) F16C 33/66
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 275 593	(51) B23Q 17/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 12.05.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 275 904	(51) C08F 2/50	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 23.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 276 282	(51) F25B 39/02
(11) 3 275 654	(51) B33Y 10/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 275 916	(51) C08G 61/12	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 09.06.2022	
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 276 329	(51) G01N 1/31
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 275 675	(51) B41J 11/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 276 043	(51) C23C 22/12	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
(11) 3 275 726	(51) B60N 2/829	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 276 381	(51) G01T 1/29
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IS 26.05.2022					
(11) 3 275 749	(51) B60T 13/74	(11) 3 276 046	(51) H01L 21/60	(11) 3 276 413	(51) G03F 1/64
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 09.06.2022	NO 09.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 09.06.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 17.06.2022	
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 275 758	(51) B60W 50/02	(11) 3 276 058	(51) D03C 9/02	(11) 3 276 429	(51) G03G 15/20
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 09.06.2022		IS 05.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 275 812	(51) B65G 21/14	(11) 3 276 186	(51) F16B 5/10	(11) 3 276 439	(51) G05B 23/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021

HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 277 064	(51) H05K 1/16	(11) 3 277 379	(51) A61K 31/40
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
(11) 3 276 595	(51) G09G 3/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 277 084	(51) A01N 25/02	(11) 3 277 393	(51) A63F 13/24
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 08.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		IS 12.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 276 795	(51) H01F 1/057	(11) 3 277 247	(51) A61J 1/03	(11) 3 277 449	(51) B21J 15/24
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			IS 29.04.2022	
(11) 3 276 917	(51) H04L 29/08	(11) 3 277 281	(51) A61K 31/496	(11) 3 277 567	(51) B62J 25/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 05.01.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 05.01.2022	NO 05.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			IS 05.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 277 002	(51) H04W 8/20	(11) 3 277 307	(51) A61K 38/43	(11) 3 277 675	(51) C07D 401/12
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 3 277 010	(51) H04W 12/06	(11) 3 277 345	(51) A61M 5/24	(11) 3 277 730	(51) C08B 37/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022	
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
IS 08.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 277 044	(51) H04W 74/08	(11) 3 277 366	(51) A61N 1/04	(11) 3 278 020	(51) A01G 7/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		

- (11) **3 278 088** (51) *G01N 21/87* ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 (11) **3 278 897** (51) *B21D 22/26*
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (84) RS 15.12.2021
SM 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021
ES 15.12.2021 PT 18.04.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
RO 15.12.2021 EE 15.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 NL 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) RS 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) RS 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 278 095** (51) *G01N 27/48* (84) AT 01.12.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 15.12.2021 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 SK 15.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 15.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 SE 05.01.2022 IS 05.05.2022
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 AT 05.01.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 PL 05.01.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 PT 05.05.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 RS 05.01.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 HR 05.01.2022
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 05.05.2022
IS 01.04.2022
- (11) **3 278 102** (51) *G01N 33/00* (84) RS 29.12.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 05.01.2022 SK 15.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 SE 29.12.2021 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 NL 29.12.2021 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 PT 29.04.2022 FI 23.02.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 RO 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SK 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 IS 29.04.2022
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 278 211** (51) *G06F 8/41* (84) LT 19.01.2022 ES 15.12.2021 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 IS 15.04.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 CZ 15.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 AT 15.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 IS 15.04.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
- (11) **3 278 231** (51) *G06F 13/38* (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
PT 16.06.2022 HR 16.02.2022 NL 16.02.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 AT 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 278 320** (51) *G09B 7/02* (84) RS 22.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 NO 01.03.2022 GR 02.03.2022
LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 PL 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 278 447** (51) *H02P 9/04* (84) NO 23.05.2022 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 HR 16.02.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 19.01.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 PL 19.01.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 278 456** (51) *H01L 25/065* (84) RS 08.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
- (11) **3 278 540** (51) *H04L 29/08* (84) LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 SK 15.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 IS 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 GR 06.04.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 FI 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 278 622** (51) *H04W 56/00* (84) LT 23.02.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) IS 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 SK 15.12.2021
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022 IS 05.05.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
- (11) **3 278 635** (51) *H05F 3/06* (84) RS 15.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 LV 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 278 677** (51) *A24F 13/00* (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
PT 16.06.2022 HR 16.02.2022 NL 16.02.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
NL 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 GR 17.05.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 FI 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 278 716** (51) *A61B 1/018* (84) AT 01.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 PT 01.04.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 SE 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 NL 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 278 799** (51) *A61K 31/337* (84) NO 19.04.2022 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 SK 01.12.2021
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 SE 01.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 NL 01.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 SM 01.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 EE 01.12.2021
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 RO 01.12.2021
IS 19.05.2022 SK 01.12.2021
- (11) **3 278 849** (51) *A63F 13/26* (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
RS 05.01.2022 SE 05.01.2022
- (11) **3 279 021** (51) *B60K 7/00* (84) AT 01.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 NL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 279 278** (51) *C09D 11/106* (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
PT 26.05.2022 HR 16.02.2022 NL 16.02.2022
RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 279 367** (51) *C23C 14/34* (84) AT 01.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 SE 01.12.2021
ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NL 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 279 392** (51) *D06F 75/00* (84) AT 01.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 SE 01.12.2021
ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NL 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 279 407** (51) *E04F 19/06* (84) RS 01.12.2021 ES 16.02.2022 RS 05.01.2022 RO 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
SE 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022

SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 279 794	(51) G06F 11/14	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
EE 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 01.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 279 434	(51) F01D 5/18	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 279 795	(51) G06F 9/50	(11) 3 280 129	(51) H04N 5/232
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 26.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 279 486	(51) F16C 29/02	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 19.05.2022		IS 19.05.2022	
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 279 820	(51) G16H 40/63	(11) 3 280 161	(51) H04S 3/00
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 23.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 279 493	(51) F16D 48/02	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 280 188	(51) H04W 48/16
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 17.06.2022		(11) 3 279 824	(51) G06F 21/62	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 279 647	(51) G01N 25/72	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 280 197	(51) H04W 56/00
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 26.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 279 907	(51) H01F 7/08	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 279 659	(51) G01N 33/53	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 280 540	(51) B05B 12/06
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 29.12.2021	GR 30.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 17.06.2022		IS 08.04.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 279 669	(51) G01N 30/86	(11) 3 279 957	(51) H01L 43/10	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 29.04.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 280 556	(51) B22D 11/06
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 19.05.2022		IS 26.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 279 762	(51) G06F 1/16	(11) 3 279 998	(51) H01M 10/0567	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 23.06.2022	
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 280 668	(51) B66B 7/02
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 280 013	(51) H01T 19/04	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022

- (11) **3 280 734** (51) **C07K 16/28** GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 (11) **3 281 416** (51) **H04R 3/00**
(84) PT 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
IS 26.05.2022 (11) **3 281 182** (51) **G07C 9/25** (84) PT 16.06.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
ES 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 280 735** (51) **C07K 16/28** (84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (11) **3 281 252** (51) **H01R 9/24**
(84) HR 16.02.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 05.04.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022 HR 09.02.2022 NL 09.02.2022 ES 05.01.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 NO 09.05.2022 PT 09.06.2022 RS 05.01.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 HR 05.01.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 LV 05.01.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 GR 06.04.2022
IS 17.06.2022 FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 280 954** (51) **F21V 33/00** (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (11) **3 281 290** (51) **H02M 7/00**
(84) NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (51) **A61M 5/145**
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 ES 16.02.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) NO 23.05.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 RS 16.02.2022 (84) RS 23.02.2022 NL 23.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 HR 16.02.2022 (84) HR 23.02.2022 BG 23.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 (84) LV 23.02.2022 SE 23.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 GR 24.05.2022 AT 23.02.2022
IS 09.06.2022 FI 16.02.2022 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 280 982** (51) **G01F 23/26** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) NO 23.03.2022 (51) **B22D 23/06**
(84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) NO 29.03.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 (84) SM 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021 (84) ES 29.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 (84) SK 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 281 000** (51) **G01N 23/22** (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (51) **H04B 10/63**
(84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 (84) HR 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) SE 29.12.2021 (84) NO 29.03.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) EE 15.12.2021
IS 05.05.2022 (84) CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 281 033** (51) **G01S 17/10** (84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (51) **H04L 12/24**
(84) LT 12.01.2022 (84) HR 12.01.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
PT 12.05.2022 NL 12.01.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) HR 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) SE 15.12.2021 (84) SE 15.12.2021
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) NL 15.12.2021 (84) NL 15.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 (84) PT 18.04.2022 (84) EE 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
IS 12.05.2022 (84) ES 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 281 050** (51) **G02B 6/36** (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (51) **H04L 29/08**
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) RS 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) NO 05.04.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 (84) HR 05.01.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) ES 05.01.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 (84) LV 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (84) NO 05.04.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) PL 05.01.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (84) NO 05.04.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) NO 19.01.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
IS 12.05.2022 (84) ES 08.12.2021 (84) ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) SM 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021 (84) EE 08.12.2021
EE 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
AT 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022
- (11) **3 281 086** (51) **G06F 3/00** (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (11) **3 281 819** (51) **B60L 53/60**
(84) RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) PT 19.05.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) HR 19.01.2022
IS 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 281 086** (51) **G06F 3/00** (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (11) **3 282 195** (51) **H05B 6/64**
(84) RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) NO 12.04.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 282 946	(51) A61B 5/11
IS 12.05.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) HR 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
(11) 3 282 211	(51) F25B 29/00	(11) 3 282 575	(51) H02P 6/26	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 15.04.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 09.06.2022		(11) 3 282 969	(51) A61B 17/32
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 282 585	(51) H03K 17/78	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 282 263	(51) G01R 31/52	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 29.04.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
IS 17.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 282 972	(51) A61B 17/32
		(11) 3 282 778	(51) H04W 52/36	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
(11) 3 282 366	(51) G06F 13/42	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
BG 19.04.2022	LV 19.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
AT 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
PL 19.01.2022				(11) 3 283 011	(51) A61F 2/24
IS 19.05.2022				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		(11) 3 282 796	(51) H04W 72/12	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 282 440	(51) G09G 3/20	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 29.12.2021	PT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 12.05.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 283 105	(51) A61K 39/385
(11) 3 282 441	(51) G09G 3/20	(11) 3 282 878	(51) A43B 1/04	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 26.05.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 283 125	(51) A61K 48/00
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 282 888	(51) A46B 9/02	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 282 480	(51) H01L 27/146	(84) FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 29.04.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 283 180	(51) A62B 35/00
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 282 921	(51) A61B 1/07	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 282 573	(51) H02M 7/00	(84) PT 16.06.2022	(84) NL 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021				

CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 01.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 283 317	(51) B60K 11/06	(11) 3 283 627	(51) C12Q 1/6827	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 284 012	(51) G06K 9/00
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 283 319	(51) B60K 15/035	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		IS 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 283 669	(51) C25B 1/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 284 049	(51) G06Q 20/30
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 12.05.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 283 342	(51) B60T 17/18	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 283 676	(51) D04B 1/10	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 26.05.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 284 065	(51) G07D 7/202
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
IS 05.05.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 283 343	(51) B60W 30/08	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 12.05.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 283 745	(51) F02C 1/05	(11) 3 284 106	(51) H01L 29/78
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 283 349	(51) B62D 5/04	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 19.01.2022	HR 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 29.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 19.05.2022					
(11) 3 283 563	(51) C08K 5/5313	(11) 3 283 874	(51) G01N 27/327	(11) 3 284 212	(51) H04L 12/24
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 19.01.2022	PT 19.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 23.06.2022		IS 19.05.2022	
IS 01.04.2022					
(11) 3 283 590	(51) C09J 5/00	(11) 3 283 911	(51) G02B 5/09	(11) 3 284 299	(51) H04W 72/14
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 17.06.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 283 612	(51) C12M 1/16	(11) 3 283 993	(51) G01G 19/00	(11) 3 284 327	(51) H05K 5/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				

- (11) **3 284 342** (51) **A01K 63/02** (11) **3 284 833** (51) **C12Q 1/68** SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 IS 26.05.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 GR 02.03.2022 PT 01.04.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 IS 01.04.2022
- (11) **3 284 453** (51) **A61H 3/04** (11) **3 284 853** (51) **D04B 1/10** (11) **3 285 527** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) IS 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 (11) **3 284 896** (51) **E06B 7/215** (84) NL 26.01.2022 (51) **H04W 72/12**
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
- (11) **3 284 543** (51) **B05B 3/00** (11) **3 285 534** (51) **H04W 72/12**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 (11) **3 285 626** (51) **A47J 43/07**
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
- (11) **3 284 665** (51) **B64C 11/30** (11) **3 284 911** (51) **F01D 9/04**
(84) NL 26.01.2022 (84) RS 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 26.01.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 26.04.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 26.01.2022 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
AT 26.01.2022 LV 26.01.2022 SM 08.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
- (11) **3 284 679** (51) **B64D 41/00** (11) **3 284 965** (51) **F16C 33/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 LT 15.12.2021
LV 29.12.2021 HR 15.12.2021
PT 29.04.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
SE 29.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
NL 29.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 284 734** (51) **C07C 51/363** (11) **3 285 074** (51) **G01N 35/10**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 284 821** (51) **C12N 15/00** (11) **3 285 402** (51) **H04B 1/04**
(84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2021 ES 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
IS 05.05.2022 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
- (11) **3 284 821** (51) **C12N 15/00** (11) **3 285 445** (51) **H04L 25/02** (11) **3 286 127** (51) **B66F 11/04**
(84) PT 05.05.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
LT 05.01.2022 NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
ES 05.01.2022 RS 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022 (84) BG 09.05.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) SE 09.02.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022 (84) BG 09.02.2022
IS 05.05.2022

- SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 286 260**
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
- (11) **3 286 419**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 286 437**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 286 553**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 286 589**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (11) **3 286 624**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 286 744**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 286 761**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
- LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **B29C 35/02**
(84) BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (51) **F02C 7/22**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **F15B 15/14**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **G01N 21/90**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **G02B 6/44**
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (51) **G06F 3/02**
(84) LT 12.01.2022
NL 12.04.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **G08C 17/02**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (51) **G11C 11/16**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
- CZ 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 286 814**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 286 848**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 286 883**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 286 915**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 287 018**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 287 018**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 287 152**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 287 152**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 287 270**
(84) SM 22.12.2021
- GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **H02J 3/38**
(84) LT 26.01.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **H04B 7/06**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **H04L 12/28**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **H04N 13/25**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **A24F 40/42**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **A61L 29/08**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **E04F 15/02**
(84) IS 22.04.2022
- (11) **3 287 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 287 335**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 287 518**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 287 552**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 287 573**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 287 597**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 287 613**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 287 720**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (51) **B60W 30/14**
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (51) **C12N 1/04**
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (51) **D03D 41/00**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **E04F 15/02**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **F01D 5/14**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **F01K 13/02**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **F25B 49/02**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022

- (11) **3 287 736** (51) **F41G 3/06** ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 287 794** (51) **G01P 21/00** (11) **3 288 337** (51) **H05B 3/03**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 EE 15.12.2021 PT 18.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 CZ 15.12.2021 RO 15.12.2021
IS 19.05.2022 IS 15.04.2022 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
- (11) **3 287 882** (51) **G06F 3/041** (11) **3 288 386** (51) **C12N 1/20**
(84) LT 19.01.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 NL 19.01.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022
NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 287 943** (51) **G06K 9/00** (11) **3 288 467** (51) **A61B 10/02**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
- (11) **3 288 006** (51) **G08G 5/00** (11) **3 288 479** (51) **A61B 34/10**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 GR 16.03.2022 HR 15.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 SM 15.12.2021 NO 15.03.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 EE 15.12.2021 PT 18.04.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 CZ 15.12.2021 RO 15.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 AT 15.12.2021 SK 15.12.2021
IS 12.05.2022 IS 15.04.2022 PL 15.12.2021
- (11) **3 288 073** (51) **H01L 23/427** (11) **3 288 498** (51) **A61F 2/24**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 SE 05.04.2022 LV 05.01.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 288 114** (51) **G06K 19/077** (11) **3 288 512** (51) **A61F 13/02**
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 05.05.2022 NL 05.01.2022 RS 19.01.2022 PT 19.05.2022 NO 19.04.2022
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 288 275** (51) **H04N 21/472** (11) **3 288 542** (51) **C07K 16/18**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PL 29.04.2022 EE 29.12.2021
EE 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 288 546** (51) **A61K 31/12** (11) **3 288 613** (51) **A61M 5/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 NO 08.03.2022
EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SM 08.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 EE 08.12.2021
IS 15.04.2022 IS 08.04.2022
- (11) **3 288 682** (51) **B02C 17/22** (11) **3 288 692** (51) **B08B 15/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 22.12.2021 EE 29.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 288 717** (51) **B25D 11/00** (11) **3 288 854** (51) **A47K 10/16**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 PT 08.04.2022 GR 09.03.2022
IS 12.05.2022 IS 12.05.2022 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 288 922** (51) **C07D 213/61** (11) **3 288 922** (51) **C07D 213/61**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021 LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022
SE 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SM 22.12.2021 SK 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021
CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022

- (11) **3 288 988** (51) *C08F 267/06* NL 29.12.2021 SM 29.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 PT 29.04.2022 ES 29.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 AT 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 19.05.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 IS 29.04.2022
- (11) **3 289 024** (51) *C09D 5/24* (11) **3 289 346** (51) *G01N 27/34* (11) **3 289 644** (51) *H01R 13/52*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 NL 12.01.2022 (84) LT 19.01.2022
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 NO 12.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) LT 19.01.2022
PL 01.12.2021 ES 12.01.2022 PT 12.05.2022 ES 19.01.2022 PT 19.05.2022
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 RS 12.01.2022 BG 19.04.2022 RS 19.01.2022
GR 02.03.2022 SE 12.01.2022 HR 12.01.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 LV 12.01.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 GR 13.04.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 FI 12.01.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2022 IS 12.05.2022 IS 19.05.2022
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 289 029** (51) *C09D 11/101* (11) **3 289 366** (51) *G01N 35/10* (11) **3 289 650** (51) *H02H 5/12*
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 SM 15.12.2021 NL 15.12.2021
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 ES 15.12.2021 PT 18.04.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 RO 15.12.2021 EE 15.12.2021
IS 23.06.2022 IS 29.04.2022 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 SK 15.12.2021 CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 289 115** (51) *G23G 1/12* (11) **3 289 397** (51) *G02B 6/38* (11) **3 289 653** (51) *H02J 3/36*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
IS 23.06.2022 IS 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 289 195** (51) *F01N 3/20* (11) **3 289 423** (51) *G06F 1/16* (11) **3 289 674** (51) *H02M 1/14*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 AT 19.01.2022 HR 19.01.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 PL 19.01.2022 LV 19.01.2022 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
IS 12.05.2022 IS 19.05.2022 IS 08.04.2022 AT 08.12.2021 SK 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
- (11) **3 289 269** (51) *F16L 37/12* (11) **3 289 476** (51) *G06F 17/00* (11) **3 289 787** (51) *H04W 12/06*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) PT 26.05.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022 BG 26.04.2022 HR 19.01.2022 NO 29.03.2022 SE 29.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 26.05.2022 IS 29.04.2022 AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 289 282** (51) *F21S 41/675* (11) **3 289 506** (51) *H04L 9/32* (11) **3 289 820** (51) *H04W 74/00*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
- (11) **3 289 319** (51) *G01F 25/00* (11) **3 289 642** (51) *H01R 13/506* (11) **3 289 984** (51) *A61B 17/068*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022

- (11) **3 291 137** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 291 186** (51) **G07D 7/16**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 291 213** (51) **G09G 3/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 291 316** (51) **H01L 41/047**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 291 372** (51) **H01Q 9/27**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 291 524** (51) **H04M 19/04**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 291 581** (51) **H04R 25/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 291 679** (51) **A01N 63/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 CZ 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 291 727** (51) **A61N 1/05**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 291 747** (51) **A61B 17/12**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 291 764** (51) **A61C 19/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 291 905** (51) **B01D 15/38**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 291 991** (51) **B41J 2/14**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 292 044** (51) **B65B 21/24**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 292 056** (51) **B65G 43/10**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 292 164** (51) **C08G 18/75**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
IS 08.04.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021
- (11) **3 292 199** (51) **C12N 5/0775**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 292 206** (51) **C12N 15/864**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 SK 22.12.2021
HR 22.12.2021 CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 292 219** (51) **C12Q 1/6806**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 292 249** (51) **E02F 3/34**
(84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
IS 08.04.2022
- (11) **3 292 406** (51) **G01N 33/487**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 292 492** (51) **G06N 3/04**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022

RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 09.06.2022	
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 05.05.2022		(11) 3 295 088	(51) F24F 12/00
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 293 936	(51) H04L 29/06	(11) 3 294 384	(51) A61M 5/30	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 295 114	(51) F41A 35/00
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 19.05.2022				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 293 962	(51) H04N 13/239	(11) 3 294 403	(51) A61M 27/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 23.06.2022			
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			(11) 3 295 159	(51) G01N 27/327
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 294 497	(51) B24D 18/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 293 968	(51) H04N 7/015	(11) 3 294 524	(51) B29C 49/48	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 295 201	(51) G01R 33/54
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 15.04.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 294 150	(51) A61B 17/12	(11) 3 294 542	(51) B32B 5/02	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 01.04.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 295 215	(51) G01T 1/29
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 15.04.2022			IS 01.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 294 218	(51) A61F 2/24	(11) 3 294 653	(51) B65G 47/72	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 12.04.2022	LV 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 294 710	(51) C07C 381/04
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
IS 09.06.2022				HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
				LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 294 303	(51) A61K 35/12	(11) 3 295 062	(51) F17C 13/04	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) NL 09.02.2022	IS 12.05.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 09.02.2022	GR 13.04.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		AT 09.02.2022		
IS 17.06.2022					
(11) 3 294 354	(51) A61L 27/04			(11) 3 295 243	(51) G02F 1/1362
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
				SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
				AT 02.02.2022	GR 03.05.2022

PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 295 775	(51) H05K 7/14	(11) 3 296 020	(51) B02C 18/22
IS 02.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 295 254	(51) G03G 9/13	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 01.04.2022		(11) 3 296 085	(51) B29C 33/38
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 295 838	(51) F24C 15/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 295 477	(51) G01N 21/956	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	IS 19.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 295 846	(51) A47K 1/12	(11) 3 296 173	(51) B60W 30/14
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 15.04.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 295 591	(51) H04L 12/911	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			IS 23.06.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 295 866	(51) A61B 5/00	(11) 3 296 284	(51) A23L 33/10
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 15.04.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 01.04.2022	
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) 3 295 599	(51) H04L 5/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 296 353	(51) C08K 5/098
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 295 888	(51) A61B 50/30	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
IS 05.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 296 378	(51) C09K 11/75
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 295 666	(51) G02B 5/02	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	IS 26.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 295 989	(51) A61M 25/10	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022	
IS 17.06.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 296 421	(51) C23C 14/30
(11) 3 295 667	(51) H04N 9/802	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 296 000	(51) A63C 19/06	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 19.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 295 701	(51) H04W 28/12	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 296 443	(51) D06F 39/14
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 22.04.2022			

AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 296 722	(51) G01N 21/88	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IS 09.06.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 296 479	(51) E04B 1/86	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) PT 16.06.2022	(84) NL 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 297 176	(51) H04B 5/00
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 17.06.2022				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 296 514	(51) F01D 9/02	(11) 3 296 735	(51) B01J 20/29	(11) 3 297 182	(51) H04B 10/071
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 05.05.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		IS 17.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 296 515	(51) F01D 9/04	(11) 3 296 812	(51) G02F 1/1368	(11) 3 297 208	(51) H04L 12/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 296 577	(51) B23P 19/06	(11) 3 296 822	(51) G05B 17/02	(11) 3 297 230	(51) H04L 12/801
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 05.01.2022	NL 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 05.05.2022		PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 296 609	(51) F16L 59/147	(11) 3 296 882	(51) G06F 13/16	(11) 3 297 276	(51) H04N 7/18
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 296 689	(51) G01B 21/04	(11) 3 297 027	(51) H01L 27/32	(11) 3 297 345	(51) H04W 64/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022		IS 26.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 296 708	(51) G01K 7/00	(11) 3 297 091	(51) H01P 1/20	(11) 3 297 402	(51) H05B 6/12
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 05.05.2022			
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				

BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 29.04.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
IS 17.06.2022		RO 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 297 644	(51) A61K 35/38			(11) 3 298 695	(51) H03M 7/30
(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(11) 3 298 127	(51) C12P 19/02	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022
LV 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
		HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 297 692	(51) A61L 24/06	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 02.06.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022				
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 298 170	(51) C12Q 1/68	(11) 3 298 727	(51) H04L 12/28
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 297 708	(51) A61M 5/32	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 26.05.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022				
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022				
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022				
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022				
		(11) 3 298 360	(51) G01F 25/00	(11) 3 298 846	(51) H04W 72/12
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
		(11) 3 298 437	(51) G01V 99/00	(11) 3 298 912	(51) A24F 47/00
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 05.05.2022	
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
		(11) 3 298 439	(51) G01V 5/00	(11) 3 298 918	(51) A42B 3/12
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		(11) 3 298 546	(51) G06N 3/02	(11) 3 299 076	(51) B01D 46/30
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		IS 08.04.2022		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
		(11) 3 298 666	(51) H01S 5/026	(11) 3 299 078	(51) B01D 53/04
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	

- (11) **3 299 110** (51) **B23K 26/12**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 299 145** (51) **B29C 51/16**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 299 174** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 299 301** (51) **B64G 1/50**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 299 548** (51) **E05B 47/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 299 632** (51) **F04D 29/38**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 299 671** (51) **F16H 57/04**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 299 777** (51) **G01F 25/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 299 846** (51) **G01C 15/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 299 881** (51) **G23C 14/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 299 927** (51) **G06F 1/16**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 299 997** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 300 034** (51) **G07C 9/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 300 082** (51) **G21C 19/44**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 300 090** (51) **H01F 27/28**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 300 103** (51) **H01L 21/336**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 300 123** (51) **H01L 31/0224**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 300 135** (51) **H01M 10/42**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 300 237** (51) **H02M 3/00**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 300 284** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 300 372** (51) **H04N 21/23**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 300 423** (51) **H04L 1/18**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 12.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 300 431	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 300 665	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 301 352	(51) <i>F21S 43/14</i>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 23.02.2022	PT 23.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		IS 23.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 300 450	(51) <i>H04W 84/20</i>	(11) 3 300 813	(51) <i>B21F 1/00</i>	(11) 3 301 365	(51) <i>F23N 5/12</i>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
IS 05.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 300 452	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 300 864	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 301 508	(51) <i>G02F 1/1339</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 15.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 300 471	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 300 910	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 301 516	(51) <i>G03G 15/08</i>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 29.03.2022	EE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 19.05.2022		ES 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 12.05.2022	
		RO 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	PL 29.12.2021		
(11) 3 300 480	(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 3 300 911	(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 3 301 554	(51) <i>G06F 3/044</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 01.04.2022		PL 08.12.2021	AT 29.12.2021		
			IS 29.04.2022		
(11) 3 300 601	(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 3 301 080	(51) <i>C04B 35/575</i>	(11) 3 301 584	(51) <i>G06F 12/02</i>
(84) LT 12.01.2022	(84) LV 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 12.05.2022		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		GR 13.04.2022	IS 08.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		FI 12.01.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 300 647	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 301 350	(51) <i>F21S 41/26</i>	(11) 3 301 633	(51) <i>G16C 20/10</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021				
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 300 654	(51) <i>A61B 3/12</i>				
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022				
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022				

PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 17.06.2022		IS 02.06.2022		IS 15.04.2022	
(11) 3 301 736	(51) H01L 51/52	(11) 3 302 519	(51) A61K 38/17	(11) 3 302 672	(51) A61M 25/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			(11) 3 302 686	(51) A61N 1/05
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 302 538	(51) A61K 39/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 301 899	(51) H04N 1/00	HR 09.02.2022	PT 09.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 09.05.2022	BG 09.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 302 559	(51) A61K 39/395	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 01.04.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 302 721	(51) A62C 35/02
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 302 032	(51) A01H 1/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 12.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 302 608	(51) A61M 1/16	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 302 796	(51) B01J 35/02
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 302 121	(51) A43B 3/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 05.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 302 610	(51) A61M 1/16	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 302 960	(51) B32B 7/00
		IS 19.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 302 259	(51) A61B 5/00			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 302 611	(51) A61M 1/16	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 302 324	(51) A61B 17/88	IS 12.05.2022			
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022			(11) 3 302 982	(51) B41J 2/045
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 302 622	(51) A61M 5/158	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 26.05.2022		(11) 3 302 633	(51) A61M 5/20	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 302 337	(51) A61B 50/36	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 01.04.2022	
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022		
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 303 189	(51) B65G 11/02
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022

(11) 3 303 198	(51) B65G 69/00	(11) 3 303 592	(51) C12N 15/29	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 303 838	(51) F04B 17/03
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 23.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 05.05.2022		(11) 3 303 630	(51) C12Q 1/6806	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 303 280	(51) C07C 67/26	(84) PT 05.05.2022	(84) RS 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 12.01.2022	PT 12.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			(11) 3 304 005	(51) G01D 11/30
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 303 718	(51) E04B 2/88	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 12.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 303 281	(51) C07C 233/58	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 19.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 303 720	(51) E04C 1/39	(11) 3 304 010	(51) G01F 23/72
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 303 305	(51) C07D 239/34	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 05.05.2022					
(11) 3 303 353	(51) C07F 15/00	(11) 3 303 740	(51) E05B 67/00	(11) 3 304 031	(51) G01N 1/34
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 12.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 303 407	(51) C08B 11/02	(11) 3 303 763	(51) G01V 99/00	(11) 3 304 213	(51) G03G 21/18
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 303 459	(51) C08J 9/30	(11) 3 303 831	(51) F03D 3/06	(11) 3 304 233	(51) B60W 60/00
(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 17.06.2022	
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 303 477	(51) C08L 77/06	(11) 3 303 835	(51) F03D 17/00	(11) 3 304 257	(51) G06F 3/03
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022				
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022				

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 305 046	(51) H05K 7/20
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 12.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 304 613	(51) H01L 51/52	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 304 310	(51) G06F 11/14	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 305 109	(51) A24F 40/40
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 304 353	(51) G06F 16/25	(11) 3 304 723	(51) G01C 22/00	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 01.04.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 305 111	(51) A24F 40/40
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 304 356	(51) G06F 16/27	(11) 3 304 893	(51) H04N 9/80	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 305 126	(51) A45D 40/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 304 367	(51) G16H 40/63	(11) 3 304 904	(51) H04N 19/30	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022			
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			(11) 3 305 128	(51) A46B 3/16
IS 15.04.2022				(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
				NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 304 396	(51) G06F 21/36	(11) 3 304 916	(51) H04N 19/13	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
IS 23.06.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
				(11) 3 305 157	(51) A47L 9/28
(11) 3 304 555	(51) G11C 11/418	(11) 3 304 920	(51) H04L 12/58	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
				(11) 3 305 379	(51) A63C 9/08
(11) 3 304 578	(51) H01L 31/09	(11) 3 305 044	(51) H05K 5/00	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		

SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	(11) 3 305 771	(51) C07D 239/24	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(11) 3 305 423	(51) B07B 1/48	(84) LV 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 306 006	(51) E04B 9/12
SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	(11) 3 305 778	(51) C07D 401/14	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 305 430	(51) B21D 26/033	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 19.05.2022	(11) 3 305 787	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 305 787	(51) C07D 473/06	(11) 3 306 070	(51) F02M 37/00
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 305 432	(51) B21D 51/26	IS 17.06.2022	(11) 3 305 808	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 305 808	(51) C07K 14/245	IS 09.06.2022	(11) 3 306 082
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(51) F03G 7/06
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 10.05.2022	LV 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 09.06.2022	FI 09.02.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 305 487	(51) B27B 9/00	(11) 3 305 877	(51) C10L 1/06	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 08.04.2022	(11) 3 306 157
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(51) F16L 1/24
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	IS 05.05.2022	(11) 3 305 915	FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 305 915	(51) C12Q 1/6804	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021
(11) 3 305 511	(51) B29C 73/30	BG 26.04.2022	SE 26.01.2022	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 27.04.2022	PL 05.01.2022	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 26.01.2022	IS 05.05.2022	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 305 948	(51) C30B 29/06	(11) 3 306 236	(51) F25B 49/00
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) 3 305 572	(51) B60K 6/365	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) HR 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 305 963	(11) 3 306 240	(51) F25D 11/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 305 963	(51) D06F 37/06	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
(11) 3 305 756	(51) C07C 69/732	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 02.06.2022	(11) 3 306 354
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(51) G02B 1/111
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 305 994	FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 305 994	(51) E02F 9/20	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021
IS 05.05.2022	(84) BG 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021
	FI 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021
	ES 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022
	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		EE 22.12.2021

- RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 306 432**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 306 521**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 306 563**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 306 824**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 306 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 306 897**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 306 943**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
- CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **G05D 1/10**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **G06K 9/00**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **G06T 5/00**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H04B 1/10**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **H04B 13/00**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **G06F 16/182**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (51) **H04N 21/41**
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
- GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
- (11) **3 306 975**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 307 119**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 307 121**
(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022
LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 307 147**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 307 324**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 307 340**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 307 341**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (11) **3 307 402**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
- PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (51) **H04W 24/10**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (51) **A47J 31/60**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **A47J 37/06**
(84) RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
GR 20.04.2022
- (51) **A61B 5/00**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **A61K 45/06**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **A61M 1/00**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) **A61M 1/00**
(84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (51) **A63B 23/02**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
- GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 307 441**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 307 462**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 307 530**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 307 617**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
- (11) **3 307 708**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 307 762**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (51) **B03C 1/10**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
- (51) **B23B 7/06**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **B29D 30/06**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **B63H 5/125**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
- (51) **C07C 263/10**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **C07K 14/195**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022

(11) 3 307 767	(51) C07K 14/54	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 02.06.2022			
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			(11) 3 308 708	(51) A61B 6/00
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 308 232	(51) G05D 1/00	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 12.05.2022		HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		IS 05.05.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 3 307 784	(51) C07K 16/40	(11) 3 308 439	(51) H02J 3/00	(11) 3 308 764	(51) A61J 3/07
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 307 790	(51) C08B 37/08	(11) 3 308 481	(51) H04H 60/51	(11) 3 308 782	(51) A61K 31/397
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 19.05.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 307 875	(51) C12N 5/0783	(11) 3 308 541	(51) H04N 19/36	(11) 3 308 866	(51) B07B 1/12
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 15.04.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 307 897	(51) C12P 7/06	(11) 3 308 551	(51) H04N 21/435	(11) 3 308 909	(51) B25J 9/02
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 22.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 307 977	(51) E06B 3/677	(11) 3 308 640	(51) A01K 35/00	(11) 3 308 936	(51) B29C 45/42
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 23.03.2022	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 22.03.2022	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 08.04.2022	AT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 308 136	(51) G01N 15/02	(11) 3 308 702	(51) A61B 5/00	(11) 3 308 996	(51) B60L 5/32
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 3 308 186	(51) G01R 33/48	(11) 3 308 702	(51) A61B 5/00	(11) 3 308 996	(51) B60L 5/32
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 309 482	(51) <i>F25D 21/14</i>
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 01.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		PT 26.05.2022
(11) 3 309 023	(51) <i>B60T 8/17</i>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		RS 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		HR 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		LV 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 309 282	(51) <i>D04B 15/90</i>		FI 26.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 309 503	(51) <i>G01B 11/00</i>
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 309 028	(51) <i>B60T 11/30</i>	(11) 3 309 338	(51) <i>E05D 15/06</i>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 309 506	(51) <i>G01B 11/24</i>
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 309 347	(51) <i>E06B 9/32</i>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 19.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 309 039	(51) <i>B61D 17/12</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 29.04.2022	
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 309 529	(51) <i>G01M 13/04</i>
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 15.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 309 363	(51) <i>F16J 15/447</i>	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 29.04.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 309 066	(51) <i>B64C 25/36</i>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 23.06.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 309 534	(51) <i>G01N 1/31</i>
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 05.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 309 373	(51) <i>F02C 7/277</i>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 01.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 3 309 114	(51) <i>B66F 9/20</i>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 309 538	(51) <i>G01N 15/14</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 29.04.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 309 412	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 3 309 572	(51) <i>G01R 33/09</i>
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 23.06.2022	NO 23.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 01.04.2022		ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 309 179	(51) <i>A61K 9/20</i>	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 309 438	(51) <i>F16L 11/08</i>	IS 05.05.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 309 577	(51) <i>G01S 13/931</i>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 23.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 309 196	(51) <i>C08J 9/18</i>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 23.06.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				

RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 309 587	(51) G01S 19/42	(11) 3 310 042	(51) H04N 5/64	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 310 461	(51) B01D 53/94
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 08.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 309 662	(51) G06F 3/041	(11) 3 310 111	(51) H04W 72/12	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 310 528	(51) B25J 9/00
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
IS 09.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 309 728	(51) G06Q 10/08	(11) 3 310 124	(51) H04W 92/14	(11) 3 310 542	(51) B28B 11/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 26.05.2022		CZ 08.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 15.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
		IS 08.04.2022			
(11) 3 309 889	(51) H01M 10/04	(11) 3 310 174	(51) A61P 11/00	(11) 3 310 556	(51) B22F 3/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 309 906	(51) H01R 13/639	(11) 3 310 216	(51) A47J 27/04	(11) 3 310 573	(51) B32B 17/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 309 979	(51) H04B 10/50	(11) 3 310 283	(51) A61B 18/02	(11) 3 310 602	(51) B60R 13/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
RO 01.12.2021	IS 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 01.12.2021		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 309 996	(51) G06Q 20/06	(11) 3 310 460	(51) B01D 53/94	(11) 3 310 625	(51) B60R 21/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	GR 09.03.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 26.01.2022	NO 08.03.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	SM 08.12.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	EE 29.12.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022	SK 29.12.2021		
			AT 29.12.2021		
			IS 29.04.2022		

ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 310 845	(51) C08G 64/34	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 311 222	(51) G03B 17/56
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 310 641	(51) B62D 13/00	IS 23.06.2022		PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 310 865	(51) C09J 7/38	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 311 394	(51) H01L 21/20
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 310 986	(51) E06B 9/68	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 15.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 310 696	(51) B65H 5/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 19.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 311 460	(51) H02J 3/14
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 15.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 311 070	(51) F22B 1/04	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 310 782	(51) C07D 487/04	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 311 461	(51) H02J 7/00
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 311 085	(51) F25D 21/12	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 311 494	(51) H03M 7/30
(11) 3 310 790	(51) C07F 1/12	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 311 099	(51) F41H 5/04	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 311 529	(51) H04L 12/24
(11) 3 310 833	(51) C08G 18/24	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 29.04.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 311 162	(51) G01N 33/50	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 17.06.2022	
IS 12.05.2022		PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 311 638	(51) A01B 33/02
(11) 3 310 840	(51) C08G 63/183	RO 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 311 171	(51) G01N 33/68	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 23.06.2022				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022

(11) 3 311 697	(51) A47B 83/00	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 23.06.2022			
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 312 159	(51) C07D 209/88	(11) 3 312 458	(51) F16H 3/66
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 05.05.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 311 710	(51) A47G 21/18	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 26.05.2022		IS 26.05.2022	
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022				
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 312 173	(51) C07D 401/14	(11) 3 312 554	(51) G01B 11/24
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 311 743	(51) A61B 6/00	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 22.04.2022		IS 22.04.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022				
IS 17.06.2022		(11) 3 312 182	(51) C07D 487/04	(11) 3 312 634	(51) G01S 19/49
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 311 753	(51) A61B 10/00	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022				
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 312 310	(51) C30B 7/10	(11) 3 312 764	(51) G06K 9/00
IS 05.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 311 771	(51) A61C 5/42	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021				
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 312 324	(51) D04B 1/12	(11) 3 312 883	(51) H01L 29/08
IS 29.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 311 943	(51) B23B 51/00	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 01.04.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 312 401	(51) F01P 7/16	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 312 948	(51) H01R 24/78
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 311 962	(51) B25J 19/00	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	IS 01.04.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 312 436	(51) F15B 20/00	IS 01.04.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 313 075	(51) H04N 19/42
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 312 085	(51) B64C 25/36	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		

ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 314 263	(51) G01N 33/543	(11) 3 314 605	(51) G10K 11/178
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 313 909	(51) C08F 291/04	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 12.05.2022	
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IS 15.04.2022		(11) 3 314 613	(51) C25C 7/08
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 314 271	(51) G02B 21/26	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 313 927	(51) C08F 236/10	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 23.06.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 314 738	(51) H02J 3/00
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 09.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 314 282	(51) G01R 33/28	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 3 314 038	(51) C02F 1/76	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 01.04.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 314 829	(51) H04L 12/813
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 314 357	(51) G06F 1/16	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 314 072	(51) E04F 21/00	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	IS 23.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 314 845	(51) H04L 29/06
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 22.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		(11) 3 314 395	(51) G06F 9/30	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 314 107	(51) F02B 63/04	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 05.01.2022	SK 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
IS 05.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 314 885	(51) G06K 9/00
		IS 23.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 314 211	(51) G01D 13/26	(11) 3 314 536	(51) G06K 19/07	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 23.06.2022				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 314 219	(51) G01F 11/26	(11) 3 314 585	(51) G07D 7/00	(11) 3 315 042	(51) A44B 18/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 05.05.2022				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	

(11) 3 315 046	(51) A47B 21/06	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 29.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 315 297	(51) B29C 73/02	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 12.05.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 315 536	(51) C08H 1/06
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 315 095	(51) A61F 2/44	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 12.05.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 315 302	(51) B32B 15/06	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 08.04.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 315 724	(51) F01D 5/18
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		IS 23.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 315 097	(51) A61F 2/46	(11) 3 315 315	(51) B43L 25/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 23.06.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 315 728	(51) F01D 9/04
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 08.04.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 315 126	(51) A61K 47/60	(11) 3 315 353	(51) B60N 2/28	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 315 756	(51) F02M 25/08
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 12.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 19.05.2022				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 315 139	(51) A61K 47/68	(11) 3 315 355	(51) B60N 2/815	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 19.05.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 315 843	(51) F16L 37/098
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
				(11) 3 315 860	(51) F22B 31/00
(11) 3 315 192	(51) B01J 2/16	(11) 3 315 429	(51) B65D 85/804	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 315 915	(51) G01C 22/00
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 23.06.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 15.04.2022				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 315 276	(51) B29C 31/00	(11) 3 315 438	(51) B65H 1/06	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 315 962	(51) G01N 30/88
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 316 306	(51) H01L 33/50	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 29.04.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 316 837	(51) A61F 13/511
IS 05.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 315 998	(51) G01S 13/931	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 316 309	(51) H01L 27/32	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 08.04.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 316 878	(51) A61K 31/166
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 316 089	(51) G06F 3/041	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 316 349	(51) H01G 11/76	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 23.02.2022	LT 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 23.05.2022	RS 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 09.06.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 316 948	(51) A61M 15/00
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
IS 15.04.2022		IS 23.06.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) 3 316 215	(51) G06T 7/00	(11) 3 316 613	(51) H04W 16/14	LV 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 23.06.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 316 962	(51) A61N 2/02
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 12.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 316 752	(51) A47L 9/04	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 316 220	(51) G06T 7/62	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 317 107	(51) B41F 35/04
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 05.01.2022	PL 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 12.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 316 224	(51) G07B 17/00	(11) 3 316 757	(51) A47L 13/252	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 26.05.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 317 134	(51) B60K 15/03
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 316 279	(51) H01L 21/02	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 316 778	(51) A61B 5/097	(11) 3 317 244	(51) C07C 51/12
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 19.05.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 23.06.2022		(11) 3 316 817	(51) A61C 17/02	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
(11) 3 316 300	(51) H01L 25/075	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 317 273	(51) C07D 417/12
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022				

- (11) **3 318 658** (51) *H01J 37/32*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 318 666** (51) *D04B 21/08*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 318 769** (51) *F15B 19/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 318 820** (51) *F25B 1/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 318 825** (51) *F25D 3/10*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 318 841** (51) *G01C 11/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 318 844** (51) *G01C 21/32*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 318 901** (51) *G01V 3/12*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 318 902** (51) *G01V 3/12*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 318 941** (51) *G05B 19/4063*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 319 024** (51) *G06Q 10/06*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 319 047** (51) *G06T 15/06*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 319 053** (51) *G07D 3/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 319 091** (51) *H01B 9/02*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 319 092** (51) *H01B 9/02*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 319 340** (51) *H04R 27/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 319 356** (51) *H04W 16/14*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 319 403** (51) *H05H 7/18*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 319 408** (51) *H05K 13/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 319 512** (51) *A61B 5/01*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 319 512** (51) *A61B 5/01*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 319 512** (51) *A61B 5/01*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 319 536** (51) *A61B 18/00*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 319 568** (51) *A61F 9/008*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 319 569** (51) *A61F 9/008*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022

ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 320 823	(51) A47L 15/00
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 19.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		(11) 3 320 369	(51) H04W 4/90	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 319 776	(51) B29C 45/27	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 22.04.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 320 911	(51) A61K 38/17
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
		IS 01.04.2022		PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
(11) 3 319 896	(51) B66B 11/02			LV 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 320 538	(51) G10K 11/16	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 01.04.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 320 921	(51) A61K 47/10
IS 12.05.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 319 941	(51) C07D 211/14	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 320 582	(51) H01R 4/48	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 320 966	(51) B01J 3/03
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 319 977	(51) C07K 1/16	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 05.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 320 588	(51) H02G 1/14	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) ES 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 17.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
		IS 23.06.2022		(11) 3 320 970	(51) B01J 23/02
(11) 3 320 140	(51) D21C 9/08			(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 320 595	(51) H02J 7/00	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 321 093	(51) B41M 5/382
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 320 215	(51) F04D 25/08	IS 19.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 320 620	(51) H04B 1/40	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 09.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) 3 320 327	(51) G01N 21/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 321 118	(51) B60K 23/08
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 320 650	(51) H04L 12/18	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 320 351	(51) G01R 29/08	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 321 206	(51) B65D 33/25
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021

LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 321 489	(51) F02C 6/08	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 09.06.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 321 706	(51) G01R 31/34
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 321 212	(51) B65D 85/10	(11) 3 321 528	(51) F16C 32/04	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 321 719	(51) G02B 5/30
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 321 530	(51) F16D 3/20	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 08.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 321 273	(51) C07H 17/07	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 321 888	(51) G06T 17/05
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 321 330	(51) C09D 11/101	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 321 550	(51) F16K 31/60	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 05.05.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 321 895	(51) G07F 13/06
(11) 3 321 377	(51) C12Q 1/68	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 321 570	(51) F21S 41/39	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 17.06.2022	
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 321 921	(51) G09G 3/3233
(11) 3 321 381	(51) C21D 7/04	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 22.04.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 321 644	(51) G01F 1/66	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 26.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 321 402	(51) D04C 3/14	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(11) 3 321 645	(51) G01F 1/66	IS 01.04.2022	
PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(11) 3 322 043	(51) H01R 13/53
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
IS 19.05.2022		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) 3 321 421	(51) E01C 11/22	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 321 676	(51) G01N 33/49	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 322 058	(51) H02J 1/08
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 09.06.2022				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 323 244	(51) H04N 21/234
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 22.04.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
				CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 322 084	(51) H02P 6/16	(11) 3 322 526	(51) B01J 23/84	(11) 3 323 275	(51) H05B 47/175
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 09.06.2022					
(11) 3 322 356	(51) A61B 17/00	(11) 3 322 802	(51) C12N 9/02	(11) 3 323 313	(51) A47B 83/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 322 372	(51) A61B 50/10	(11) 3 322 836	(51) C23C 14/56	(11) 3 323 369	(51) A61B 18/14
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 17.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 15.04.2022				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 322 420	(51) A61K 31/4439	(11) 3 322 949	(51) F25J 3/02	(11) 3 323 461	(51) A61M 16/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 322 455	(51) A61M 1/00	(11) 3 322 963	(51) G01G 11/00	(11) 3 323 462	(51) A61M 16/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 17.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 322 461	(51) A61M 5/20	(11) 3 323 019	(51) G03F 7/20	(11) 3 323 462	(51) A61M 16/06
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 12.01.2022	PT 12.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 12.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 26.05.2022				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 322 466	(51) A61M 5/32	(11) 3 323 243	(51) H04N 19/70	(11) 3 323 576	(51) B27N 9/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 26.05.2022	
		IS 19.05.2022			

(11) 3 323 617	(51) B33Y 10/00	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 324 248	(51) G04C 17/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 05.05.2022		(84) ES 23.02.2022	(84) HR 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			PT 23.06.2022	LT 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 323 924	(51) D04H 1/4218	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 23.03.2022	NL 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 17.06.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 23.06.2022	
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
(11) 3 323 649	(51) B60J 10/70	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 324 276	(51) G06F 3/041
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 323 931	(51) D06F 57/08	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) ES 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 16.02.2022	PT 16.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 16.05.2022	RS 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 23.06.2022		LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 26.05.2022	
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
(11) 3 323 666	(51) B60L 53/18	(11) 3 323 961	(51) E04G 17/065	(11) 3 324 299	(51) H04L 29/06
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 323 962	(51) E04G 17/065	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 323 688	(51) B60W 30/17	(84) PT 19.05.2022	(84) RS 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 324 445	(51) H01L 31/0224
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 323 979	(51) F04D 29/08	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 23.06.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 323 701	(51) B62M 6/50	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 05.05.2022	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	IS 12.05.2022		(11) 3 324 458	(51) H01M 10/04
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 324 129	(51) F24F 3/14	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 01.04.2022		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 323 757	(51) B65F 1/12	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			(11) 3 324 488	(51) H01R 12/57
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 324 137	(51) F25B 43/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 05.05.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 323 794	(51) C04B 35/04	(11) 3 324 241	(51) G03G 15/01	(11) 3 324 586	(51) H04L 12/751
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	BG 23.05.2022	GR 24.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 23.02.2022	FI 23.02.2022
CZ 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 23.02.2022	
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 23.02.2022	
(11) 3 323 810	(51) C07D 237/14	IS 29.04.2022		IS 23.06.2022	
(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022				
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022				

- (11) **3 324 628** (51) *H04N 19/176* SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 325 225** (51) *B25J 9/10*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 325 341** (51) *B64B 1/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 325 387** (51) *B65H 29/24*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 325 429** (51) *C05F 11/02*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 325 437** (51) *C07C 17/38*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 325 516** (51) *C07K 16/36*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 325 604** (51) *C12N 1/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 325 020** (51) *A61K 51/10*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 325 033** (51) *A61L 27/56*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 325 057** (51) *A61M 11/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
- (11) **3 325 664** (51) *C12Q 1/6827*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 325 713** (51) *D21H 19/80*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 325 730** (51) *E03D 1/00*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 325 919** (51) *G01C 21/34*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 325 941** (51) *G01N 15/08*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 325 965** (51) *G01N 33/53*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 325 979** (51) *G01P 3/489*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 325 996** (51) *G01V 3/08*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 326 381	(51) H04Q 11/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 326 010	(51) G01V 1/36	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 326 753	(51) B24B 53/075
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 12.01.2022	PT 12.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 3 326 414	(51) H04W 64/00	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 326 033	(51) G03G 15/10	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 326 754	(51) B24B 53/075
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	HR 12.01.2022	PT 12.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 08.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 17.06.2022		(11) 3 326 459	(51) A01K 89/01	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 3 326 096	(51) G06F 21/64	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 326 763	(51) A61B 1/00
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 17.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 326 199	(51) H01L 23/367	(11) 3 326 575	(51) A61C 13/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 326 824	(51) B41J 2/175
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 326 230	(51) H01M 10/0525	(11) 3 326 581	(51) A61F 2/07	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 326 893	(51) B62H 1/04
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 19.05.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 326 269	(51) H02K 5/22	(11) 3 326 619	(51) A61K 9/20	IS 09.06.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 326 924	(51) B65B 27/12
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IS 17.06.2022		(11) 3 326 649	(51) A61K 39/395	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 326 353	(51) H04N 1/00	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 327 061	(51) C08G 63/80
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) HR 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 23.06.2022	LT 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			NO 23.05.2022	RS 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 326 712	(51) B01J 20/34	BG 23.05.2022	SE 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
IS 05.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		

(11) 3 327 079	(51) C08L 9/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 05.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 327 563	(51) G06F 3/0488	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 328 283	(51) A61B 6/12
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 327 118	(51) G12N 5/10	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(11) 3 327 593	(51) B33Y 50/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 328 320	(51) A61F 2/32
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 327 375	(51) F25B 31/00			PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 327 636	(51) G06K 19/077	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 05.05.2022	
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 328 558	(51) B06B 1/02
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		(11) 3 327 669	(51) G06F 16/23	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 327 435	(51) G01N 33/24	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 328 583	(51) B23Q 16/02
(11) 3 327 436	(51) G01N 33/22			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 327 687	(51) G08B 13/08	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 19.05.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) 3 327 469	(51) G01V 5/00	(11) 3 327 778	(51) H01L 27/12	IS 22.04.2022	
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 328 654	(51) B41J 35/28
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 327 536	(51) G05F 1/575	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 327 890	(51) H02J 7/00	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 328 660	(51) B41M 5/50
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 23.06.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 327 562	(51) G06F 3/0488	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 327 994	(51) H04L 12/24	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 15.04.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		

(11) 3 328 700	(51) B60T 17/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 328 981	(51) A61K 8/34	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 19.05.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 329 336	(51) G05B 19/414
IS 05.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 328 705	(51) G05D 1/02	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 26.05.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 328 985	(51) C12M 1/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 05.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 08.04.2022	
(11) 3 328 711	(51) B62D 1/184	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 329 355	(51) G06F 3/0488
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 329 021	(51) C21D 1/673	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 328 728	(51) B64C 1/14	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 23.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 329 090	(51) E21B 47/00	(11) 3 329 380	(51) G06F 13/38
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 01.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 328 748	(51) B65D 3/12	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 329 132	(51) A44B 17/00	(11) 3 329 414	(51) G06F 21/62
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 328 768	(51) B65H 81/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 329 428	(51) G06K 19/077
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 15.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 329 183	(51) F23D 14/06	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 328 800	(51) C02F 5/10	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 17.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 329 286	(51) G01P 21/00	(11) 3 329 501	(51) H01F 6/00
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 328 913	(51) C08G 18/69	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 329 319	(51) G02B 27/01	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 329 591	(51) H03G 3/30
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 330 126	(51) B60N 2/90
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 09.06.2022		PT 23.06.2022	LT 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 329 839	(51) A61B 3/117	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 329 599	(51) G11C 8/10	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 330 143	(51) B60T 8/172
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 09.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 329 953	(51) A61M 1/36	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 17.06.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 329 696	(51) H04W 4/12	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 17.06.2022			
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			(11) 3 330 157	(51) B61L 3/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 329 966	(51) A61P 23/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 329 748	(51) H05H 1/46	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			(11) 3 330 267	(51) C07D 413/12
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 329 975	(51) A63F 3/00	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
IS 09.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 329 773	(51) A01M 21/04	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 330 374	(51) C12N 9/10
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 3 329 823	(51) A47L 9/16			AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 330 026	(51) B23D 43/06	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 02.06.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 330 417	(51) D03D 47/48
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 330 052	(51) B27B 33/10	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 329 827	(51) A47L 15/42	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 330 457	(51) E04G 5/00
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 23.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 330 062	(51) B29C 67/00	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 329 835	(51) A61B 3/028	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 23.06.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 3 330 549	(51) F16B 11/00
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021

GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 22.04.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 19.05.2022		(11) 3 331 395	(51) A43B 23/02
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 330 958	(51) G09G 3/3266	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 22.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 330 601	(51) F21S 43/14	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 331 568	(51) A61K 47/10
IS 29.04.2022				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 330 604	(51) F21V 8/00	(11) 3 331 034	(51) H01L 31/115	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 02.06.2022		(11) 3 331 667	(51) B25J 9/08
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 331 119	(51) H02J 3/38	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 331 696	(51) B32B 5/12
		IS 17.06.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		(11) 3 331 127	(51) H02J 11/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 331 723	(51) B60N 2/07
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		(11) 3 331 288	(51) H04W 48/18	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 331 880	(51) C07D 417/14
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		IS 12.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		(11) 3 331 292	(51) H04W 52/02	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 15.04.2022	
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 331 965	(51) C09K 19/30
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		(11) 3 331 333	(51) H05K 1/14	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022		
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 332 057	(51) D04C 3/38
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
				CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022

- BG 26.04.2022
 SE 26.01.2022
 AT 26.01.2022
 FI 26.01.2022
 (11) **3 333 224**
 (84) BG 12.04.2022
 PT 12.05.2022
 LT 12.01.2022
 ES 12.01.2022
 SE 12.01.2022
 AT 12.01.2022
 PL 12.01.2022
 IS 12.05.2022
 (11) **3 333 263**
 (84) BG 29.03.2022
 FI 29.12.2021
 LV 29.12.2021
 GR 30.03.2022
 NO 29.03.2022
 SM 29.12.2021
 ES 29.12.2021
 RO 29.12.2021
 SK 29.12.2021
 PL 29.12.2021
 (11) **3 333 301**
 (84) PT 05.05.2022
 LT 05.01.2022
 ES 05.01.2022
 BG 05.04.2022
 SE 05.01.2022
 AT 05.01.2022
 PL 05.01.2022
 IS 05.05.2022
 (11) **3 333 420**
 (84) BG 22.03.2022
 FI 22.12.2021
 LV 22.12.2021
 GR 23.03.2022
 NO 22.03.2022
 SM 22.12.2021
 ES 22.12.2021
 RO 22.12.2021
 SK 22.12.2021
 PL 22.12.2021
 (11) **3 333 429**
 (84) LT 09.02.2022
 PT 09.06.2022
 NL 09.02.2022
 BG 09.05.2022
 SE 09.02.2022
 GR 10.05.2022
 FI 09.02.2022
 (11) **3 333 557**
 (84) LT 23.02.2022
 PT 23.06.2022
 NL 23.02.2022
 BG 23.05.2022
 SE 23.02.2022
 GR 24.05.2022
 FI 23.02.2022
 (11) **3 333 583**
 (84) BG 29.03.2022
 FI 29.12.2021
 LV 29.12.2021
 GR 30.03.2022
 NO 29.03.2022
 SM 29.12.2021
 ES 29.12.2021
 RO 29.12.2021
 HR 26.01.2022
 LV 26.01.2022
 GR 27.04.2022
 IS 26.05.2022
 (51) **C08L 33/12**
 (84) RS 12.01.2022
 NL 12.01.2022
 NO 12.04.2022
 HR 12.01.2022
 LV 12.01.2022
 GR 13.04.2022
 FI 12.01.2022
 (51) **C12N 15/09**
 (84) RS 29.12.2021
 LT 29.12.2021
 HR 29.12.2021
 SE 29.12.2021
 NL 29.12.2021
 PT 29.04.2022
 EE 29.12.2021
 CZ 29.12.2021
 AT 29.12.2021
 IS 29.04.2022
 (51) **D06F 37/22**
 (84) NL 05.01.2022
 NO 05.04.2022
 RS 05.01.2022
 HR 05.01.2022
 LV 05.01.2022
 GR 06.04.2022
 FI 05.01.2022
 (51) **F03G 7/06**
 (84) RS 22.12.2021
 LT 22.12.2021
 HR 22.12.2021
 SE 22.12.2021
 NL 22.12.2021
 PT 22.04.2022
 EE 22.12.2021
 CZ 22.12.2021
 AT 22.12.2021
 IS 22.04.2022
 (51) **F04D 19/04**
 (84) NO 09.05.2022
 ES 09.02.2022
 RS 09.02.2022
 HR 09.02.2022
 LV 09.02.2022
 PL 09.02.2022
 IS 09.06.2022
 (51) **G01J 5/00**
 (84) NO 23.05.2022
 ES 23.02.2022
 RS 23.02.2022
 HR 23.02.2022
 LV 23.02.2022
 PL 23.02.2022
 IS 23.06.2022
 (51) **G01R 33/48**
 (84) RS 29.12.2021
 LT 29.12.2021
 HR 29.12.2021
 SE 29.12.2021
 NL 29.12.2021
 PT 29.04.2022
 EE 29.12.2021
 CZ 29.12.2021
 SK 29.12.2021
 PL 29.12.2021
 HR 29.12.2021
 SE 29.12.2021
 NL 29.12.2021
 PT 29.04.2022
 EE 29.12.2021
 CZ 29.12.2021
 SK 29.12.2021
 PL 29.12.2021
 (11) **3 333 586**
 (84) BG 08.03.2022
 FI 08.12.2021
 ES 08.12.2021
 HR 08.12.2021
 SE 08.12.2021
 NL 08.12.2021
 PT 08.04.2022
 RO 08.12.2021
 SK 08.12.2021
 PL 08.12.2021
 (11) **3 333 611**
 (84) LT 02.02.2022
 PT 02.06.2022
 NL 02.02.2022
 BG 02.05.2022
 SE 02.02.2022
 GR 03.05.2022
 FI 02.02.2022
 (11) **3 333 617**
 (84) BG 15.03.2022
 FI 15.12.2021
 LV 15.12.2021
 GR 16.03.2022
 NO 15.03.2022
 SM 15.12.2021
 ES 15.12.2021
 RO 15.12.2021
 SK 15.12.2021
 PL 15.12.2021
 (11) **3 333 663**
 (84) BG 01.03.2022
 RS 01.12.2021
 LT 01.12.2021
 ES 01.12.2021
 HR 01.12.2021
 SE 01.12.2021
 NL 01.12.2021
 PT 01.04.2022
 RO 01.12.2021
 SK 01.12.2021
 IS 01.04.2022
 (11) **3 333 849**
 (84) BG 08.03.2022
 LT 08.12.2021
 HR 08.12.2021
 NO 08.03.2022
 EE 08.12.2021
 CZ 08.12.2021
 AT 08.12.2021
 (11) **3 333 922**
 (84) LT 16.02.2022
 PT 16.06.2022
 NL 16.02.2022
 BG 16.05.2022
 SE 16.02.2022
 AT 16.02.2022
 PL 16.02.2022
 IS 17.06.2022
 (11) **3 334 008**
 (84) LT 16.02.2022
 PT 16.06.2022
 NL 16.02.2022
 BG 16.05.2022
 SE 16.02.2022
 AT 16.02.2022
 PL 16.02.2022
 IS 17.06.2022
 (11) **3 334 022**
 (84) LT 23.02.2022
 PT 23.06.2022
 NL 23.02.2022
 BG 23.05.2022
 SE 23.02.2022
 GR 24.05.2022
 FI 23.02.2022
 (51) **G01S 5/16**
 (84) RS 08.12.2021
 LT 08.12.2021
 LV 08.12.2021
 GR 09.03.2022
 NO 08.03.2022
 SM 08.12.2021
 EE 08.12.2021
 CZ 08.12.2021
 AT 08.12.2021
 IS 08.04.2022
 (51) **G02B 21/16**
 (84) NO 02.05.2022
 ES 02.02.2022
 RS 02.02.2022
 HR 02.02.2022
 LV 02.02.2022
 PL 02.02.2022
 IS 02.06.2022
 (51) **G02B 27/00**
 (84) RS 15.12.2021
 LT 15.12.2021
 HR 15.12.2021
 SE 15.12.2021
 NL 15.12.2021
 PT 18.04.2022
 EE 15.12.2021
 CZ 15.12.2021
 AT 15.12.2021
 IS 15.04.2022
 (51) **G05D 1/02**
 (84) AT 01.12.2021
 FI 01.12.2021
 PL 01.12.2021
 LV 01.12.2021
 GR 02.03.2022
 NO 01.03.2022
 SM 01.12.2021
 EE 01.12.2021
 CZ 01.12.2021
 MC 01.12.2021
 (51) **G10L 19/02**
 (84) RS 08.12.2021
 LV 08.12.2021
 GR 09.03.2022
 SM 08.12.2021
 RO 08.12.2021
 SK 08.12.2021
 IS 08.04.2022
 (51) **H01L 51/52**
 (84) NO 16.05.2022
 ES 16.02.2022
 RS 16.02.2022
 HR 16.02.2022
 LV 16.02.2022
 GR 17.05.2022
 FI 16.02.2022
 (51) **H02J 50/12**
 (84) NO 16.05.2022
 ES 16.02.2022
 RS 16.02.2022
 HR 16.02.2022
 LV 16.02.2022
 GR 17.05.2022
 FI 16.02.2022
 (51) **H04L 1/12**
 (84) NO 23.05.2022
 ES 23.02.2022
 RS 23.02.2022
 HR 23.02.2022
 LV 23.02.2022
 PL 23.02.2022
 IS 23.06.2022
 (51) **H04L 27/26**
 (84) LT 12.01.2022
 PT 12.05.2022
 RS 12.01.2022
 HR 12.01.2022
 LV 12.01.2022
 GR 13.04.2022
 FI 12.01.2022
 (51) **H04L 27/36**
 (84) NO 16.05.2022
 ES 16.02.2022
 RS 16.02.2022
 HR 16.02.2022
 LV 16.02.2022
 GR 17.05.2022
 FI 16.02.2022
 (51) **H04N 5/232**
 (84) LT 05.01.2022
 PT 05.05.2022
 RS 05.01.2022
 HR 05.01.2022
 LV 05.01.2022
 GR 06.04.2022
 FI 05.01.2022
 (51) **H04N 21/438**
 (84) LT 05.01.2022
 PT 05.05.2022
 RS 05.01.2022
 HR 05.01.2022
 LV 05.01.2022
 GR 06.04.2022
 FI 05.01.2022
 (51) **A61B 18/14**
 (84) RS 08.12.2021
 LT 08.12.2021
 LV 08.12.2021
 GR 09.03.2022
 NO 08.03.2022
 PT 08.04.2022
 RO 08.12.2021
 SK 08.12.2021
 PL 08.12.2021
 (51) **A61B 18/12**
 (84) NO 16.05.2022
 ES 16.02.2022
 RS 16.02.2022
 HR 16.02.2022
 LV 16.02.2022
 GR 17.05.2022
 FI 16.02.2022
 (51) **A61K 31/506**
 (84) NO 23.05.2022
 NL 23.02.2022
 BG 23.05.2022
 SE 23.02.2022

LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 334 906	(51) F01D 17/14	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 334 444	(51) A61K 35/747	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 335 280	(51) H01R 4/68
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 334 932	(51) F04B 39/12	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 08.04.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 334 462	(51) A61K 47/50	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 335 346	(51) H04L 1/18
LV 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 334 530	(51) B01J 47/00	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 19.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 334 969	(51) F16L 53/37	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LT 09.02.2022	ES 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	IS 15.04.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 335 363	(51) H04L 5/00
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(11) 3 334 541	(51) B08B 17/06	(11) 3 335 015	(51) G01F 1/42	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 335 419	(51) H04N 7/18
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 335 094	(51) H04N 21/422	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 334 595	(51) B32B 7/04	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 19.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 335 422	(51) H04N 19/122
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 09.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 335 216	(51) G10L 19/02	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 334 787	(51) C09C 1/48	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 26.05.2022		IS 01.04.2022	
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 335 250	(51) H01L 41/047	(11) 3 335 526	(51) F21S 8/00
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 05.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 334 854	(51) C30B 25/10	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 15.04.2022		IS 08.04.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 335 276	(51) H01Q 9/04	(11) 3 335 589	(51) A46B 9/02
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
IS 15.04.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 02.02.2022	RS 02.02.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022

LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 335 861	(51) A61C 13/00	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 02.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 335 603	(51) A47J 43/07	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 336 163	(51) C10M 171/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 335 886	(51) B41J 2/47	IS 02.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(11) 3 336 181	(51) C12N 9/12
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 23.06.2022	LT 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 01.04.2022		NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 335 611	(51) A47L 11/40	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 23.06.2022	(84) ES 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 23.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 335 902	(51) B60B 25/14	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	IS 12.05.2022	
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 336 192	(51) C12N 15/85
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 335 636	(51) A61B 8/00	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 335 931	(51) B60N 3/06	(11) 3 336 228	(51) D01H 5/32
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 335 647	(51) A61B 17/221	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 336 237	(51) D06F 39/08
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 336 013	(51) B65D 85/804	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 335 797	(51) B05B 1/30	(11) 3 336 018	(51) B65G 1/04	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 02.06.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 336 289	(51) E05C 7/04
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 335 808	(51) B07B 7/083	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 336 290	(51) E05C 9/00
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 336 135	(51) B29C 33/56	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 12.05.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 335 814	(51) B21H 1/22	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 336 136	(51) B29C 37/00	IS 29.04.2022	SK 29.12.2021
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 336 391	(51) F16H 63/30
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		(11) 3 336 136	(51) B29C 37/00	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		PT 09.06.2022	RS 09.02.2022		
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		

RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 01.04.2022		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 3 336 405	(51) F16L 59/065	(11) 3 336 667	(51) G06F 3/041	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) HR 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(11) 3 337 519	(51) C07D 401/04
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 09.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 15.04.2022		(11) 3 336 738	(51) G06F 21/53	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
(11) 3 336 410	(51) F17C 3/04	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 337 579	(51) A63B 23/035
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 05.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 336 899	(51) H01L 27/32	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 01.04.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
(11) 3 336 414	(51) F21S 45/43	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 337 615	(51) C12Q 1/686
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 09.06.2022		PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 336 996	(51) H02J 3/00	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 337 626	(51) B08B 9/42
IS 26.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 336 462	(51) F25D 17/06	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 05.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022			GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 337 103	(51) H04L 12/58	FI 09.02.2022	IS 26.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 337 640	(51) B23Q 7/00
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 336 560	(51) G01R 19/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 05.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 337 210	(51) H04W 12/08	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
(11) 3 336 562	(51) G01R 29/10	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 337 641	(51) B23Q 11/08
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 26.05.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 337 224	(51) H04W 24/08	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 17.06.2022	
IS 05.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 337 669	(51) B41J 11/00
(11) 3 336 647	(51) G05D 1/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 23.06.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 337 286	(51) H04W 76/30	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 26.05.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022		

(11) 3 337 676	(51) B44B 5/02	(11) 3 337 986	(51) F16B 37/08	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 338 393	(51) H04L 5/00
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 22.04.2022				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 337 729	(51) B65D 5/60	(11) 3 338 027	(51) F24C 7/08	(11) 3 338 419	(51) H04L 5/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 29.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022	
		SK 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 337 746	(51) B66B 5/28	(11) 3 338 104	(51) G01R 33/36	(11) 3 338 474	(51) H04W 16/18
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 337 835	(51) C08F 220/18	(11) 3 338 105	(51) G01C 21/16	(11) 3 338 625	(51) A61B 5/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 05.01.2022	PL 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 338 313	(51) H01L 51/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) HR 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 01.04.2022		ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
(11) 3 337 866	(51) C09J 5/02	(11) 3 338 326	(51) H01R 13/42	(11) 3 338 645	(51) A61B 10/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 337 868	(51) C09J 167/06	(11) 3 338 351	(51) H02M 1/34	(11) 3 338 661	(51) A61B 17/072
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 27.04.2022	PL 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 26.01.2022	IS 23.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 09.06.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 337 966	(51) F02B 43/08	(11) 3 338 360	(51) H02P 6/16	(11) 3 338 709	(51) A61B 17/072
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 26.01.2022	LV 05.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021				
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					

PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 339 556 (84) PT 02.06.2022 NO 02.05.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) E06B 9/11 (84) LT 02.02.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
(11) 3 338 822 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) A61M 1/00 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 339 043 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B41J 3/36 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 339 619 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) F02K 1/72 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 338 862 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) A62C 5/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 339 067 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) B60G 17/08 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 339 638 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) H02P 9/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(11) 3 338 891 (84) PL 09.02.2022	(51) B01L 7/00 (84) IS 09.06.2022	(11) 3 339 139 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) B62D 25/04 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 339 659 (84) LT 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) F16B 5/01 (84) NO 23.05.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 338 936 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B23K 11/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 339 214 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) B65F 1/12 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 339 748 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) F24D 19/10 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022
(11) 3 338 962 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B25J 5/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 MC 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 339 331 (84) DE 16.02.2022 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) C08F 2/44 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(11) 3 339 765 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) F25B 1/00 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 338 963 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) B25J 5/00 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 339 388 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) C09J 7/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 339 772 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) F25D 19/00 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 338 988 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) B29C 45/14 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 339 500 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) D06F 58/20 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 340 173 (84) NL 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022	(51) G06T 7/593 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022

BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 340 402	(51) H01J 29/46	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) HR 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 02.06.2022		PT 26.05.2022	LT 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 340 223	(51) G09G 3/3233	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 340 677	(51) H04W 72/12
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 340 406	(51) H02B 3/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
IS 26.05.2022		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 340 225	(51) G09G 3/3233	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 340 720	(51) H04L 1/18
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 23.06.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 340 414	(51) H02J 3/01	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 08.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 340 286	(51) H01L 21/607	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 340 757	(51) H05K 7/14
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 340 434	(51) H02K 1/12	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 23.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 340 292	(51) H01L 23/367	LV 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 01.04.2022	
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 340 759	(51) G01B 11/00
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 09.06.2022		(11) 3 340 516	(51) H04L 1/16	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 340 328	(51) H01L 51/00	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			(11) 3 340 788	(51) A01K 89/00
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 340 539	(51) H04L 12/46	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 02.06.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 340 346	(51) H01M 4/04	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 19.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 26.05.2022			
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			(11) 3 340 865	(51) A61B 5/053
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 340 581	(51) H04L 29/12	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
IS 02.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(11) 3 340 377	(51) H01Q 1/22	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 02.06.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 23.06.2022			
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			(11) 3 340 898	(51) A61B 17/32
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 340 600	(51) H04N 5/225	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		

NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 341 577	(51) C01B 3/34
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 09.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 340 912	(51) A61B 18/12	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 341 164	(51) B25J 15/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 341 578	(51) C01B 3/34
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 09.06.2022		GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 340 963	(51) A61K 8/29	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 341 240	(51) B60N 2/12	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 341 579	(51) C01B 3/34
(11) 3 340 982	(51) A61K 31/40	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 29.04.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 341 289	(51) B64C 27/605	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	IS 12.05.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 341 580	(51) C01B 3/34
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 15.04.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 340 996	(51) A61K 35/13	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(11) 3 341 291	(51) B64D 11/06	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 23.06.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 341 589	(51) C01B 3/34
IS 23.06.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
(11) 3 341 001	(51) A61K 35/747	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 09.06.2022		ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(11) 3 341 403	(51) C07K 14/62	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 05.01.2022	PT 05.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 05.04.2022	SE 05.01.2022	IS 17.06.2022	
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 341 619	(51) F16B 39/16
(11) 3 341 026	(51) A61K 48/00	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 341 435	(51) C08K 5/00	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 12.01.2022	HR 12.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 341 452	(51) C10B 55/00	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 341 621	(51) F16B 43/00
(11) 3 341 066	(51) A61M 25/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 17.06.2022	
(11) 3 341 118	(51) B01J 19/20	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 341 637	(51) F16L 1/24
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			(84) RS 09.02.2022	(84) HR 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			PT 09.06.2022	LT 09.02.2022

ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 02.06.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
IS 09.06.2022		IS 26.05.2022			
(11) 3 341 638	(51) F16L 3/00	(11) 3 341 884	(51) G06F 21/56	(11) 3 342 162	(51) H04N 13/106
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 341 656	(51) F23R 3/28	(11) 3 341 941	(51) G11C 29/52	(11) 3 342 221	(51) H04W 60/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 17.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
		IS 22.04.2022			
(11) 3 341 682	(51) G01C 11/06	(11) 3 342 056	(51) H04B 5/00	(11) 3 342 232	(51) H04W 72/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
IS 29.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 341 710	(51) G02B 21/00	(11) 3 342 063	(51) H04W 40/02	(11) 3 342 244	(51) H04W 88/08
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 17.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		IS 01.04.2022		IS 29.04.2022	
(11) 3 341 759	(51) G01V 1/38	(11) 3 342 084	(51) H04L 5/00	(11) 3 342 284	(51) A01K 63/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	LT 26.01.2022	BG 26.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 26.05.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 341 760	(51) G01V 1/30	(11) 3 342 087	(51) H04L 5/00	(11) 3 342 326	(51) G06F 3/03
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			IS 19.05.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 341 766	(51) G01V 3/15	(11) 3 342 097	(51) H04L 9/32	(11) 3 342 333	(51) A61B 5/01
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	

(11) 3 342 415	(51) A61K 31/7115	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
BG 26.04.2022	SE 26.01.2022	IS 26.05.2022		IS 09.06.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022				
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 342 778	(51) C07H 19/20	(11) 3 343 095	(51) F21S 41/255
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 342 450	(51) A61M 39/18	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	IS 12.05.2022		IS 17.06.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 342 866	(51) C12N 15/51	(11) 3 343 141	(51) F25D 17/04
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 15.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 342 511	(51) C23C 28/04	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022	
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 343 143	(51) F25D 17/06
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 342 942	(51) E02F 9/26	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 29.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 342 514	(51) B23B 51/00	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 26.05.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 343 144	(51) F25D 17/06
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 22.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 342 994	(51) F01M 11/06	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 23.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 342 514	(51) B23B 51/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 26.05.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 343 146	(51) F25D 17/08
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 23.06.2022				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		(11) 3 343 023	(51) F03D 13/10	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 342 554	(51) B25J 13/02	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	IS 17.06.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 343 200	(51) G01N 15/14
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 26.05.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 343 029	(51) F03D 17/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 342 589	(51) B32B 27/32	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 343 289	(51) G03B 21/20
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 01.04.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
				BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 342 703	(51) B64C 25/12	(11) 3 343 041	(51) F04C 11/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 09.06.2022	
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022				
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022				
(11) 3 342 711	(51) B64D 15/12	(11) 3 343 041	(51) F04C 11/00		
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		

RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 344 963	(51) G01N 21/65
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 344 295	(51) A61K 39/395	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 344 699	(51) C08F 265/06	IS 19.05.2022	
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) 3 345 015	(51) G01S 13/82
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021
(11) 3 344 379	(51) B01F 11/02	(11) 3 344 718	(51) C09J 5/00	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 344 410	(51) B23B 31/20	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		IS 15.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 345 036	(51) G02B 5/18
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 08.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 344 760	(51) C12N 5/0783	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 344 434	(51) B29C 48/154	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
(84) BG 16.05.2022	(84) HR 16.02.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 345 042	(51) G02B 30/22
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	(11) 3 344 788	(51) C22B 1/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 17.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
(11) 3 344 481	(51) B60J 5/10	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 01.04.2022	
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 344 805	(51) C12N 15/10	(11) 3 345 061	(51) G05B 19/414
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
IS 08.04.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
(11) 3 344 534	(51) B64C 15/12	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 01.04.2022		(11) 3 345 062	(51) G05B 19/414
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 344 810	(51) D04H 1/495	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
(11) 3 344 588	(51) C03C 1/10	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 08.04.2022		(11) 3 345 073	(51) G06F 3/01
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 344 826	(51) E04D 13/04	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 12.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 344 593	(51) C04B 14/14	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 01.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	

(11) 3 345 099	(51) <i>G06F 21/44</i>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LV 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	(11) 3 345 361	(51) <i>H04L 29/06</i>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 345 894	(51) <i>C07C 275/36</i>
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 345 164	(51) <i>G06T 17/10</i>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 345 374	(51) <i>H04L 29/08</i>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 345 937	(51) <i>C08F 8/00</i>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 345 165	(51) <i>G07C 9/00</i>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 345 379	(51) <i>H04M 1/725</i>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 346 046	(51) <i>D06F 58/20</i>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 26.05.2022	(51) <i>A61B 5/367</i>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 345 174	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 345 540	(51) <i>A61B 5/367</i>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 346 054
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(51) <i>E01B 9/30</i>
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 01.12.2021	HR 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 345 556	(51) <i>A61B 17/135</i>	MC 01.12.2021	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 346 065	IS 01.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(51) <i>E03D 11/08</i>
(11) 3 345 199	(51) <i>H01F 5/00</i>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 16.06.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 16.02.2022	ES 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 19.05.2022	(11) 3 345 612	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(51) <i>A61K 38/02</i>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	IS 17.06.2022	(11) 3 346 226
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 16.02.2022	(51) <i>F42B 39/26</i>
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
IS 29.04.2022	(11) 3 345 202	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(51) <i>H01H 33/666</i>	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	BG 16.05.2022	RS 16.02.2022
RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 16.02.2022	HR 16.02.2022
LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 17.06.2022	FI 16.02.2022
SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 345 618	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 346 270	(51) <i>G01N 33/573</i>
NO 01.03.2022	NO 01.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 345 781	(51) <i>B60K 15/05</i>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 346 350	(51) <i>G05F 1/56</i>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022				

NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 17.06.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022				
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 346 746	(51) H04W 72/04	(11) 3 346 861	(51) B29C 41/22
IS 23.06.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
(11) 3 346 358	(51) G06F 1/16	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 19.05.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 346 950	(51) A61F 2/14
IS 12.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 346 369	(51) G06F 3/0362	(11) 3 346 756	(51) H04L 5/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 23.06.2022		IS 17.06.2022		CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 346 442	(51) H04L 29/06	(11) 3 346 767	(51) H04W 36/08	(11) 3 346 967	(51) A61H 7/00
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 09.06.2022	
IS 02.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022		(11) 3 347 013	(51) A61K 31/454
(11) 3 346 488	(51) H01L 21/67	(11) 3 346 771	(51) H04W 52/14	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
HR 16.02.2022	NO 16.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 347 062	(51) A61F 2/44
(11) 3 346 497	(51) H01L 27/32	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 346 774	(51) H04W 56/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 347 098	(51) A61P 35/00
(11) 3 346 525	(51) H01M 4/04	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 346 815	(51) H05K 13/08	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 05.05.2022	
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 347 116	(51) B01D 53/02
IS 08.04.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 346 589	(51) H02K 9/19	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 346 819	(51) A01D 57/02	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	IS 08.04.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		

(11) 3 347 163	(51) B24B 53/047	(11) 3 347 532	(51) E02F 9/28	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 347 835	(51) H04L 29/08
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 17.06.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		IS 05.05.2022		PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
				SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 347 181	(51) B28B 11/00	(11) 3 347 539	(51) E04B 9/32	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) ES 16.02.2022	(84) HR 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 16.06.2022	LT 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NO 16.05.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 347 846	(51) H04W 12/082
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 347 186	(51) F04C 2/107	(11) 3 347 605	(51) B05C 9/14	(11) 3 348 004	(51) H04B 7/185
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 29.12.2021	LV 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 347 273	(51) B64D 11/06	(11) 3 347 630	(51) F16K 3/24	(11) 3 348 051	(51) H04N 5/64
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 17.06.2022				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 347 386	(51) C08F 210/16	(11) 3 347 691	(51) G01N 15/14	(11) 3 348 095	(51) H04W 48/16
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		IS 12.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 347 397	(51) C08G 18/79	(11) 3 347 723	(51) G01P 5/26	(11) 3 348 191	(51) A61B 5/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 01.12.2021	LV 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 01.12.2021	GR 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 01.12.2021	PT 01.04.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 01.12.2021	
				IS 01.04.2022	
(11) 3 347 401	(51) C08G 63/181	(11) 3 347 783	(51) G05D 1/00	(11) 3 348 403	(51) B41F 21/10
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
(11) 3 347 468	(51) C12N 15/11	(11) 3 347 816	(51) G06F 9/50		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
RO 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
			FI 23.02.2022		

- ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 348 438**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 348 616**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 348 618**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 348 636**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 348 658**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 348 731**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
- (11) **3 348 804**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
- EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **F21S 41/275**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **C08L 67/02**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (51) **C09K 5/14**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **C12N 9/22**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **C22C 9/00**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
- (51) **E04B 2/96**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **F01M 1/10**
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 348 968**
(84) LT 16.02.2022
ES 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
- (11) **3 349 011**
(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 349 043**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 349 074**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 349 108**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 349 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 349 252**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 349 320**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
- (51) **G01N 29/024**
(84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- (51) **G01N 33/574**
(84) LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (51) **G01S 17/89**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) **G05B 11/42**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **G06F 3/0488**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **G06N 3/04**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
- (51) **H01L 31/105**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **H01M 10/44**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
- ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 349 363**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 349 420**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 349 432**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 349 581**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 349 613**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 349 691**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 349 761**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
- RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **H04B 1/7143**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **H04N 5/232**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **C07D 401/12**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
- (51) **A46B 5/00**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **A61F 2/16**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) **A61K 31/554**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022

SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 08.04.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
IS 26.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 350 420	(51) F01D 25/28
(11) 3 349 775	(51) C07K 1/04	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 350 070	(51) B62M 6/55	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 350 453	(51) F15B 1/10
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) ES 16.02.2022	(84) HR 16.02.2022
IS 01.04.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 16.06.2022	LT 16.02.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 16.05.2022	NL 16.02.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
				FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 349 823	(51) A61M 1/36	(11) 3 350 137	(51) C03C 21/00	(11) 3 350 508	(51) F21S 8/02
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 349 863	(51) A61Q 17/04	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022				
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 350 170	(51) C07D 235/30	(11) 3 350 524	(51) F25D 17/04
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 19.05.2022		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 349 896	(51) B01L 3/00	(11) 3 350 201	(51) C07K 14/00	(11) 3 350 549	(51) G01F 1/84
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 26.05.2022		IS 17.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 349 897	(51) B01L 3/00	(11) 3 350 246	(51) C08G 63/181	(11) 3 350 574	(51) G01N 21/25
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 26.05.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 349 941	(51) B23Q 3/06	(11) 3 350 261	(51) C08L 23/14	(11) 3 350 577	(51) G01N 21/64
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 12.05.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 05.05.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 349 965	(51) B29C 71/00	(11) 3 350 374	(51) E01F 13/04		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 09.03.2022	SM 08.12.2021		
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
IS 23.06.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
(11) 3 349 970	(51) B29C 64/153				
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021				
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				

(11) 3 350 593	(51) G01N 33/48	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 26.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 350 858	(51) H01M 8/04537	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 351 225	(51) A61F 13/532
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 09.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 350 633	(51) G02B 6/02	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 29.03.2022	IS 29.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 350 867	(51) H01M 12/06	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 351 351	(51) B25J 9/00
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 350 634	(51) G02B 6/38	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 351 400	(51) B42D 25/351
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 350 950	(51) H04L 5/00	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 22.04.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 350 705	(51) G06F 9/30	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 351 442	(51) B60T 8/17
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 351 087	(51) A01D 41/127	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 23.06.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	
(11) 3 350 736	(51) G07C 9/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 22.12.2021		(11) 3 351 571	(51) C08L 101/12
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 351 127	(51) A43B 13/20	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 19.05.2022		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 350 752	(51) G06K 19/077	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 05.05.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 02.06.2022		(11) 3 351 595	(51) C08L 101/02
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 3 351 174	(51) A61B 5/22	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 350 770	(51) G06T 5/50	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 351 622	(51) C12N 5/071
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 351 223	(51) A61F 13/49	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 350 788	(51) G08B 21/10	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 19.05.2022	

(11) 3 351 651	(51) C22F 1/10	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 15.04.2022			
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 352 169	(51) G10L 25/93	(11) 3 352 538	(51) H05K 5/00
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 05.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		GR 09.03.2022	NO 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		IS 08.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 351 658	(51) C23F 1/38	(11) 3 352 362	(51) H02M 7/00	(11) 3 352 602	(51) A42B 3/04
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
IS 09.06.2022		IS 23.06.2022			
(11) 3 351 691	(51) E02F 9/20	(11) 3 352 368	(51) H02P 3/02	(11) 3 352 800	(51) A61K 48/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 351 720	(51) E21B 17/10	(11) 3 352 390	(51) H04B 14/00	(11) 3 352 826	(51) A61M 16/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 15.04.2022		IS 22.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 351 801	(51) F04C 18/16	(11) 3 352 408	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 827	(51) A61M 16/06
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 09.06.2022				IS 05.05.2022	
(11) 3 351 817	(51) F16D 3/84	(11) 3 352 486	(51) H04W 4/06	(11) 3 352 917	(51) B07B 1/24
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 29.04.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 351 876	(51) F25D 3/00	(11) 3 352 516	(51) H04W 72/12	(11) 3 352 930	(51) B22F 10/28
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 05.05.2022				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 351 878	(51) F25D 17/04	(11) 3 352 516	(51) H04W 72/12	(11) 3 352 930	(51) B22F 10/28
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
				PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
				EE 29.12.2021	RO 29.12.2021

SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 353 102 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) B65G 54/02 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 353 710 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 352 940 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B23K 26/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 EE 15.12.2021	(11) 3 353 176 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) C07D 471/04 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 353 780 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) G10L 19/008 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 3 352 949 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B25H 7/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 353 179 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) C07D 471/04 (84) NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 353 852 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) H01Q 1/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 352 967 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B29C 63/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 353 482 (84) LT 12.01.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) F28D 9/00 (84) RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 GR 13.04.2022		
(11) 3 353 029 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) B60K 35/00 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(11) 3 353 506 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G01F 15/18 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 353 868 (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) H02G 3/06 (84) PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 353 039 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B62D 1/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 353 534 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G01N 21/65 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 353 899 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 SK 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) H04B 1/707 (84) NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
(11) 3 353 054 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) B64C 39/02 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 353 609 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) G05B 19/042 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 353 914 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) H04B 17/26 (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 353 100 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) B65G 47/82 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 353 627 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) G06F 3/00 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 353 915 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H04H 20/22 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022

(11) 3 353 924	(51) H04L 1/00	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 354 528	(51) B60T 8/36
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 17.06.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 354 148	(51) A43B 3/00	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 354 720	(51) C12M 3/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		IS 09.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 353 941	(51) H04L 5/00	(11) 3 354 155	(51) A45C 15/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 05.05.2022		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			IS 15.04.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 354 216	(51) A61B 17/70	(11) 3 354 800	(51) E02F 3/36
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 01.04.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 354 035	(51) H04N 21/2662	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 22.04.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 354 333	(51) B01D 71/56	(11) 3 354 872	(51) F01N 3/20
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 354 051	(51) H04W 24/08	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 23.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 354 345	(51) B02C 13/284	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 354 887	(51) F02D 41/24
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 08.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 354 053	(51) H04L 29/08	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			IS 05.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 354 455	(51) C23C 16/02	(11) 3 354 968	(51) B60Q 1/00
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 29.04.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 354 058	(51) H04W 24/10	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 09.06.2022		IS 05.05.2022	
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022				
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 354 527	(51) B60T 8/36	(11) 3 354 972	(51) F21S 41/50
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
IS 17.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 354 108	(51) H04W 4/80	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 29.04.2022		IS 12.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022				
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022				
	FI 16.02.2022				

(11) 3 355 018	(51) F28D 7/10	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 01.04.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			(11) 3 355 768	(51) A61B 5/355
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 19.05.2022				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		(11) 3 355 430	(51) H02H 1/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		IS 19.05.2022			
		(11) 3 355 444	(51) H02K 1/32	(11) 3 355 881	(51) A61K 9/107
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		(11) 3 355 474	(51) H03K 17/975	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 08.04.2022	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 355 923	(51) A61K 45/06
		HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		IS 08.04.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
		(11) 3 355 646	(51) H04W 74/00	(11) 3 355 997	(51) A62C 3/16
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 15.04.2022	
		(11) 3 355 658	(51) H04W 84/04	(11) 3 356 030	(51) B01J 20/283
		(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
		NL 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
		(11) 3 355 696	(51) A01N 25/10	(11) 3 356 046	(51) B01L 3/00
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		(11) 3 355 767	(51) A61B 5/00	(11) 3 356 075	(51) B23H 3/04
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		

PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 357 124	(51) H01Q 1/24	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 356 855	(51) G01S 19/42	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 23.06.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 357 339	(51) A01N 65/10
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 05.05.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			NO 19.04.2022	RS 19.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 357 176	(51) H04W 4/02	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 356 899	(51) G05D 1/00	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 357 361	(51) A41D 19/015
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 19.05.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 357 198	(51) H04L 12/26	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 357 560	(51) B01D 63/10
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		IS 23.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 356 940	(51) G06F 9/54	(11) 3 357 205	(51) H04L 12/58	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022		(11) 3 357 597	(51) B21D 19/08
				(84) NO 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
				GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 356 948	(51) A61B 5/085	(11) 3 357 216	(51) H04L 29/08	(11) 3 357 617	(51) B23C 3/12
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 23.05.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 23.02.2022	
IS 17.06.2022				GR 24.05.2022	
				IS 23.06.2022	
(11) 3 356 974	(51) G01V 1/34	(11) 3 357 253	(51) H04N 21/43	(11) 3 357 633	(51) B23Q 1/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 15.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 08.04.2022	
(11) 3 357 047	(51) G08G 1/00	(11) 3 357 261	(51) H04W 4/02	(11) 3 357 634	(51) B23Q 1/01
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		RO 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 357 049	(51) G08G 1/0967	(11) 3 357 335	(51) A01N 25/22	(11) 3 357 864	(51) C01B 33/154
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022				
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021				
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021				
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022					

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 15.04.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 358 563	(51) G10D 9/00
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 357 888	(51) C03C 27/12	(11) 3 358 195	(51) F04D 29/056	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 358 564	(51) G10D 9/00
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 357 927	(51) C07F 9/66	(11) 3 358 196	(51) F04D 29/28	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) NL 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
		(11) 3 358 225	(51) F16H 57/031	(11) 3 358 572	(51) H01B 1/12
(11) 3 357 950	(51) C08G 18/76	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 12.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 357 961	(51) C08L 9/00	(11) 3 358 299	(51) G01C 15/00	(11) 3 358 615	(51) H01L 23/36
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 05.05.2022		IS 09.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 357 982	(51) C09D 11/36	(11) 3 358 346	(51) C07B 57/00	(11) 3 358 663	(51) H01M 4/62
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 23.06.2022		IS 19.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 357 996	(51) C12M 3/00	(11) 3 358 423	(51) G03G 15/02	(11) 3 358 774	(51) H04L 27/26
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 12.05.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022			
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
		(11) 3 358 536	(51) G07D 7/00	(11) 3 358 775	(51) H04L 5/00
(11) 3 358 088	(51) E02F 9/12	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 359 441	(51) B62K 21/26
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 358 782	(51) H04L 9/16	(11) 3 359 095	(51) A61F 2/50	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	IS 22.04.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 359 445	(51) B64B 1/44
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 01.04.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 358 813	(51) H04M 3/42	(11) 3 359 103	(51) A61F 13/12	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 359 506	(51) C04B 35/117
IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 358 901	(51) H04W 72/12	(11) 3 359 119	(51) A61K 6/20	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 359 528	(51) C07D 233/64
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 358 927	(51) H05K 9/00	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 359 591	(51) C08J 9/16
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 359 129	(51) A61K 9/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 05.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 359 024	(51) A61B 5/00	IS 23.06.2022		IS 01.04.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021				
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 359 141	(51) A61K 9/14	(11) 3 359 616	(51) B32B 17/06
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			IS 26.05.2022	
(11) 3 359 035	(51) A61B 5/08	(11) 3 359 208	(51) A61L 27/12	(11) 3 359 654	(51) C12N 9/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022		IS 26.05.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 359 060	(51) A61B 17/122	(11) 3 359 213	(51) A61L 27/52	(11) 3 359 705	(51) C23C 16/34
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 23.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 359 942	(51) G01M 3/28	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
(11) 3 359 713	(51) D01F 1/04	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 01.04.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 02.06.2022		(11) 3 360 174	(51) H01L 51/52
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 359 777	(51) E21B 47/00	(11) 3 359 973	(51) G01R 31/08	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
IS 22.04.2022		IS 01.04.2022		(11) 3 360 254	(51) H03K 17/955
(11) 3 359 794	(51) F02G 5/02	(11) 3 360 041	(51) G01S 5/02	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 23.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 15.04.2022				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 359 876	(51) F21V 29/58	(11) 3 360 054	(51) G06F 8/30	(11) 3 360 373	(51) H04W 36/12
(84) BG 01.03.2022	(84) PL 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 23.06.2022		IS 26.05.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 359 878	(51) F23C 10/00	(11) 3 360 055	(51) G06F 17/14	(11) 3 360 512	(51) A61F 2/16
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
IS 23.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 360 580	(51) A61K 48/00
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) SM 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 359 923	(51) G01F 1/684	(11) 3 360 056	(51) G06F 16/332	(11) 3 360 627	(51) B22F 3/105
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022			
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022					
(11) 3 359 927	(51) G01J 1/42	(11) 3 360 121	(51) G08G 1/14	(11) 3 360 628	(51) B22F 9/24
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			IS 09.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 360 134	(51) G10L 19/008	(11) 3 360 629	(51) B22F 9/24
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 361 369	(51) G06F 1/14
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 19.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 361 017	(51) E03D 11/14	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 09.06.2022		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 360 632	(51) C23C 14/06	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 19.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022				
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 361 031	(51) E05F 3/04	(11) 3 361 422	(51) G06N 3/063
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
(11) 3 360 692	(51) B42D 25/405	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 12.05.2022		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			IS 08.04.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 361 079	(51) F02D 41/40	(11) 3 361 481	(51) H01B 19/04
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 360 764	(51) B62K 5/10	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 26.05.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 361 547	(51) H01M 4/04
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 26.05.2022		(11) 3 361 080	(51) F02F 1/24	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 360 821	(51) B65D 83/66	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 26.01.2022
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 12.01.2022	LV 26.01.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	HR 12.01.2022	PL 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 12.01.2022		IS 26.05.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 361 084	(51) F02M 35/12	(11) 3 361 600	(51) A24F 47/00
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 360 958	(51) C12N 9/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 12.05.2022		IS 26.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021				
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	(11) 3 361 280	(51) G01S 7/481	(11) 3 361 691	(51) H04L 29/06
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 360 998	(51) A47L 15/44	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 361 772	(51) H04W 24/10
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 361 348	(51) G06F 1/32	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 12.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 361 004	(51) E02B 3/12	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 05.05.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 361 777	(51) H04W 36/00
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 01.04.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022

RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IS 12.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 362 026	(51) A61H 31/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) LV 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 361 834	(51) H05B 47/185	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 362 307	(51) B60K 7/00
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 361 868	(51) A01N 25/10	(11) 3 362 081	(51) A61K 38/12	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 362 330	(51) B60T 8/17
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 15.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 361 900	(51) A43C 1/04	(11) 3 362 124	(51) A61M 5/165	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 362 343	(51) B63B 17/02
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 362 147	(51) A61N 5/10	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 361 932	(51) A61B 5/00	(84) RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 01.04.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 362 384	(51) B65G 47/51
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 19.05.2022		IS 01.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 361 940	(51) A61B 5/151	(11) 3 362 238	(51) C04B 35/573	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 362 409	(51) C01B 33/193
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 3 361 975	(51) A61B 18/14	(11) 3 362 264	(51) B33Y 80/00		
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 362 454	(51) C07D 487/04
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021
(11) 3 362 020	(51) A61G 1/02	(11) 3 362 277	(51) B32B 1/08		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 362 475	(51) C07D 487/04
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021

(11) 3 362 506	(51) C08J 9/32	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 363 365	(51) A61B 8/00
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
				PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 362 512	(51) C08L 45/00	(11) 3 363 025	(51) C21D 1/18	(11) 3 363 386	(51) A61B 17/072
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 08.12.2021	EE 08.12.2021
IS 26.05.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 08.04.2022
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 08.12.2021
		IS 08.04.2022		SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				PL 08.12.2021	AT 08.12.2021
					IS 08.04.2022
(11) 3 362 595	(51) D04B 21/12	(11) 3 363 028	(51) H01F 27/02	(11) 3 363 467	(51) A61K 49/18
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 26.05.2022	
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 362 742	(51) F24F 6/18	(11) 3 363 044	(51) H01L 21/67	(11) 3 363 506	(51) A63F 1/14
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 12.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022	
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 362 754	(51) G07D 213/00	(11) 3 363 061	(51) H01M 50/213	(11) 3 363 512	(51) A63G 21/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 22.04.2022		IS 15.04.2022		IS 01.04.2022	
(11) 3 362 817	(51) G01S 15/89	(11) 3 363 068	(51) H01M 10/613	(11) 3 363 519	(51) B01D 45/08
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 12.05.2022		IS 19.05.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 362 874	(51) G06F 3/01	(11) 3 363 330	(51) A47F 1/12	(11) 3 363 588	(51) B23Q 1/03
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	LV 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	HR 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	PT 29.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 12.01.2022	EE 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 12.01.2022	CZ 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	AT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		IS 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 363 003	(51) G08B 17/12				
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021				
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021				
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				

- (11) **3 363 593** (51) **B25B 11/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 363 629** (51) **C23C 28/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 363 672** (51) **B60K 7/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 363 684** (51) **B60Q 1/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 363 685** (51) **B60Q 1/44**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 363 783** (51) **A61K 31/155**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 363 846** (51) **C08G 75/22**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 363 871** (51) **3 363 873**
(84) LT 16.02.2022 (84) BG 29.03.2022
PT 16.06.2022 (84) FI 29.12.2021
NL 16.02.2022 (84) LV 29.12.2021
BG 16.05.2022 (84) GR 30.03.2022
SE 16.02.2022 (84) NO 29.03.2022
AT 16.02.2022 (84) SM 29.12.2021
PL 16.02.2022 (84) ES 29.12.2021
IS 17.06.2022 (84) RO 29.12.2021
(84) SK 29.12.2021
(84) PL 29.12.2021
- (11) **3 363 871** (51) **C09J 7/38**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 363 915** (51) **C12Q 1/6844**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 363 954** (51) **E02D 29/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 363 999** (51) **F01L 1/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 364 018** (51) **F03D 1/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 364 096** (51) **F17C 13/08**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 (84) BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 (84) SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 (84) GR 03.05.2022
FI 02.02.2022 (84) IS 02.06.2022
- (11) **3 364 140** (51) **F28D 15/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 364 188** (51) **G01N 33/53**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 (84) SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 (84) NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 364 340** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 364 555** (51) **H04L 1/06**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 364 561** (51) **H04B 10/077**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 364 593** (51) **H04L 9/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 364 627** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 26.05.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 01.04.2022			
(11) 3 364 632	(51) H04L 29/08	(11) 3 364 762	(51) A01N 59/20	(11) 3 365 403	(51) C09G 1/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 364 698	(51) G01S 5/02	(11) 3 364 806	(51) A43B 13/04	(11) 3 365 414	(51) C10J 3/72
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 05.05.2022				IS 05.05.2022	
(11) 3 364 701	(51) H04L 5/00	(11) 3 364 826	(51) A47J 31/36	(11) 3 365 444	(51) C12N 15/11
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 29.04.2022	IS 29.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 364 844	(51) A47L 5/30	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 23.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 17.06.2022	
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 364 709	(51) H04W 8/00	(11) 3 364 861	(51) A61B 5/00	(11) 3 365 482	(51) D03D 1/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 05.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 26.05.2022				IS 01.04.2022	
(11) 3 364 717	(51) H05B 6/06	(11) 3 364 886	(51) A61B 17/115	(11) 3 365 514	(51) E04H 4/16
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 364 756	(51) A01N 25/02	(11) 3 364 925	(51) A61F 9/008	(11) 3 365 521	(51) E05D 15/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 01.04.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 08.04.2022			
(11) 3 364 760	(51) A01N 43/707	(11) 3 365 139	(51) B25J 9/00	(11) 3 365 563	(51) F16B 2/16
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	

(11) 3 365 576	(51) F16D 69/02	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 19.05.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 365 776	(51) H04L 29/08	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 05.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
(11) 3 365 590	(51) B32B 5/04	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 366 473	(51) B33Y 30/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 23.06.2022		PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 365 868	(51) G06T 7/00	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 366 547	(51) B62D 5/04
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		IS 09.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 365 647	(51) G01K 7/38	(11) 3 365 906	(51) H01H 9/00	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			(11) 3 366 557	(51) B62J 17/02
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 366 036	(51) H04N 5/232	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		IS 26.05.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 365 672	(51) G01N 30/06	(11) 3 366 209	(51) G01R 33/561	(11) 3 366 618	(51) B65G 53/60
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022		IS 01.04.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 366 242	(51) A61B 17/70	(11) 3 366 672	(51) A01N 31/08
		(84) NL 12.01.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 16.05.2022
		NO 12.04.2022	LT 22.12.2021	IS 17.06.2022	
		ES 12.01.2022	HR 22.12.2021		
		BG 12.04.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 366 749	(51) C09K 11/06
		SE 12.01.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		AT 12.01.2022	PT 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		PL 12.01.2022	EE 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		IS 12.05.2022	CZ 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
			AT 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
			IS 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 365 742	(51) G05D 16/06	(11) 3 366 302	(51) A61K 38/08	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 366 765	(51) C12M 1/34
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 366 462	(51) B29D 30/38	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 365 765	(51) G06F 3/0488	(11) 3 366 462	(51) B29D 30/38		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		

SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 367 005 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) F24D 19/10 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 366 805 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) C23C 14/56 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 367 021 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) F25B 43/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 367 311 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021	(51) G06Q 10/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 IS 01.04.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 3 366 810 (84) RS 09.02.2022 PT 09.06.2022 NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) C21D 8/12 (84) HR 09.02.2022 LT 09.02.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 367 026 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) F25D 23/02 (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 367 427 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) H01L 21/673 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 366 819 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) B29B 15/12 (84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(11) 3 367 092 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) G01N 30/32 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 367 494 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022	(51) H01M 10/48 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022
(11) 3 366 858 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) E04D 1/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 367 104 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) G01N 35/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 367 534 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) H02J 3/38 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 366 896 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) F01M 1/16 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 367 127 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 FI 19.01.2022	(51) G01S 15/08 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 367 642 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H04M 1/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 366 975 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) F17C 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 367 153 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G02B 21/24 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 367 662 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) H04N 5/232 (84) FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
(11) 3 366 988 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) F21V 8/00 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 367 228 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022	(11) 3 367 675 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022	(51) H04N 5/64 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 368 071	(51) A61K 39/08	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 368 245	(51) B23Q 3/155
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 367 780	(51) A01G 9/02	(11) 3 368 135	(51) A61M 25/10	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) PT 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 23.06.2022	
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 368 269	(51) B29C 48/07
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
		IS 23.06.2022		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(11) 3 367 828	(51) A24D 1/20	(11) 3 368 185	(51) B01D 39/16	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	AT 02.02.2022	PL 02.02.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 368 276	(51) B29C 67/00
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 09.06.2022		GR 30.03.2022	HR 29.12.2021
IS 01.04.2022				NO 29.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 367 885	(51) A61B 5/364	(11) 3 368 207	(51) B01J 13/16	SM 29.12.2021	NL 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		IS 29.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 368 603	(51) B29D 7/01
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 23.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 367 922	(51) A61B 17/04	(11) 3 368 227	(51) B05D 1/36	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 368 606	(51) C08K 5/17
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 368 031	(51) A61K 31/351	(11) 3 368 229	(51) B08B 17/02	(11) 3 368 626	(51) C09J 5/06
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 05.05.2022		SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) 3 368 043	(51) C07J 71/00	(11) 3 368 232	(51) B21H 1/18	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 15.04.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 368 628	(51) C09J 175/08
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 12.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 01.04.2022				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 368 052	(51) A61K 35/28	(11) 3 368 237	(51) B22F 5/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 26.05.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 368 652	(51) C12M 1/34
GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 15.03.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 15.12.2021			
IS 08.04.2022					

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 369 220	(51) H04L 12/58
(11) 3 368 708	(51) D01H 9/16	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 368 949	(51) G03F 7/20	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	IS 02.06.2022	
(11) 3 368 751	(51) F01M 1/08	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 3 369 223	(51) H04L 5/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 368 957	(51) G05D 1/12	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
AT 26.01.2022	PL 26.01.2022	NG 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 368 760	(51) F02D 41/22	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 369 247	(51) H01L 27/146
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 09.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 368 975	(51) G06F 9/448	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 12.05.2022		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 368 870	(51) G01G 19/08	(11) 3 368 990	(51) G11C 13/00	IS 29.04.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 369 354	(51) A47J 47/10
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 369 044	(51) G06K 19/077	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 369 441	(51) A61M 1/16
(11) 3 368 889	(51) G01N 27/70	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 368 898	(51) G01N 33/53	(11) 3 369 116	(51) H01L 29/78	(11) 3 369 550	(51) B29C 49/18
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 22.04.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 23.06.2022	
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
(11) 3 368 935	(51) G02B 21/33	(11) 3 369 150	(51) H02H 7/26	(11) 3 369 653	(51) B64C 27/52
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 368 940	(51) G02B 27/01	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 01.04.2022	GR 02.03.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 369 150	NO 01.03.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	SM 01.12.2021		
		RS 01.12.2021	EE 01.12.2021		
		LT 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		ES 01.12.2021	IS 01.04.2022		
		SK 01.12.2021			
		GR 02.03.2022			
		NO 01.03.2022			
		SM 01.12.2021			

- (11) **3 370 316** (51) **H02G 3/12**
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 370 330** (51) **H02M 3/155**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 370 383** (51) **H04L 9/32**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 370 401** (51) **G06F 9/445**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 370 471** (51) **H04W 74/08**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 370 498** (51) **A01D 23/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 370 556** (51) **A42B 3/06**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 370 605** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 370 664** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 370 669** (51) **A61F 13/532**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 370 691** (51) **A61K 8/891**
(84) NL 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 370 698** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 370 773** (51) **A61K 39/395**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 370 785** (51) **A61L 24/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 370 848** (51) **B01D 33/056**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
- NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 370 858** (51) **B01J 3/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 370 881** (51) **B04B 5/00**
(84) RS 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 370 893** (51) **B21D 19/02**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 370 918** (51) **B24D 3/34**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 371 004** (51) **B60Q 1/26**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 371 029** (51) **B61G 7/10**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 371 047** (51) **B64C 1/14**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 371 123** (51) **C03C 17/34**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 371 357	(51) D03D 1/02	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 371 162	(51) A61P 7/04	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 371 629	(51) G01V 99/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 01.04.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 371 382	(51) E02F 9/08	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 26.05.2022		PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) 3 371 197	(51) C07F 7/02	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 22.04.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 371 632	(51) G02B 5/32
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 371 392	(51) E04G 21/32	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) RS 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 24.05.2022	IS 23.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 371 227	(51) C07K 16/28	(11) 3 371 407	(51) E05F 15/41	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 08.04.2022	
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 371 636	(51) G02B 6/38
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 23.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 371 271	(51) C09K 8/035	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022				
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 371 476	(51) F16D 55/2265	(11) 3 371 641	(51) G02B 27/01
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 371 339	(51) C23C 16/54	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 17.06.2022	
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			(11) 3 371 680	(51) G06F 3/044
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 371 491	(51) F16K 11/07	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 371 351	(51) D01G 31/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 05.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 371 613	(51) G01R 31/36		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 371 785	(51) H04W 12/062
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 15.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 371 354	(51) D01H 13/14	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 371 623	(51) G01S 15/04		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 371 799	(51) H04L 29/06
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 15.04.2022					

ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 372 394	(51) B29D 23/18	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 12.05.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 372 711	(51) C25F 7/00
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) SM 01.12.2021	(84) IS 01.04.2022
(11) 3 371 816	(51) H01F 1/01	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 372 742	(51) E04B 1/94
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 372 445	(51) B60N 2/815	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 19.05.2022	NL 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 29.04.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 371 927	(51) H04L 5/00	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 372 754	(51) E04H 15/08
(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 372 534	(51) G06Q 10/08	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 12.05.2022		HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 371 964	(51) H04M 3/58	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 372 538	(51) B65B 21/24	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 372 766	(51) E05D 7/00
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 23.06.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 371 998	(51) H04W 24/02	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(11) 3 372 603	(51) C07D 471/04	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 372 768	(51) E05D 15/06
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 17.06.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 372 113	(51) A47B 3/08	IS 05.05.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 372 604	(51) C07D 471/04	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 29.04.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 372 869	(51) F16H 25/18
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 372 247	(51) A61K 47/12	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 372 621	(51) C07F 7/10	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	IS 01.04.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 372 960	(51) G01D 11/30
IS 05.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 372 363	(51) B26B 29/00	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 372 687	(51) C12N 15/85	IS 05.05.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 373 003	(51) G01N 33/493
IS 23.06.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022
		ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022

- (11) **3 373 053** (51) *G02B 6/38*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 373 254** (51) *G07C 9/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 373 290** (51) *G10K 11/162*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 373 302** (51) *H04N 21/233*
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 373 353** (51) *H01L 51/54*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 373 402** (51) *H01T 13/39*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 373 442** (51) *H02P 1/28*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 373 494** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 373 539** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 373 540** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 373 551** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 373 569** (51) *H04M 3/523*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 373 653** (51) *H04W 76/27*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 373 717** (51) *H05K 13/04*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 373 742** (51) *A23K 20/147*
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 373 762** (51) *A43B 13/12*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 373 793** (51) *A61B 1/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 373 794** (51) *A61B 1/005*
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 373 795** (51) *A61B 3/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 373 850** (51) *A61C 17/10*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 373 867** (51) *A61F 5/00*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 373 883** (51) *A61G 12/00*
(84) LT 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 373 905** (51) *A61K 8/99*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 374 105	(51) B22D 17/12	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 374 240	(51) B60W 30/16
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 373 955	(51) A61K 38/39	(11) 3 374 135	(51) B25J 9/16	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 374 242	(51) B60W 40/09
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
AT 12.01.2022	PL 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 373 975	(51) A61K 47/36	(11) 3 374 140	(51) B29C 45/02	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 374 261	(51) B64C 27/32
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 374 015	(51) A61M 5/32	(11) 3 374 157	(51) B29C 64/118	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 374 264	(51) B64D 11/06
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 29.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 374 019	(51) A61N 1/36	(11) 3 374 196	(51) B41M 5/025	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 05.05.2022	
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 374 295	(51) B65G 17/34
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 26.05.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 374 069	(51) B01F 3/04	(11) 3 374 208	(51) B60D 1/06	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 374 340	(51) C07C 45/50
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 29.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 374 088	(51) B05B 5/03	(11) 3 374 226	(51) B60L 5/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 29.04.2022	
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 374 345	(51) C07C 269/04
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
IS 05.05.2022		IS 05.05.2022		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) 3 374 096	(51) B07B 1/12	(11) 3 374 234	(51) B60R 16/02	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 374 350	(51) C07D 239/34
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022				

HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 12.05.2022	
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
(11) 3 374 441	(51) C09D 5/18	(11) 3 374 695	(51) F23G 7/06	(11) 3 375 016	(51) H01L 29/66
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		IS 17.06.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 374 446	(51) C09D 11/037	(11) 3 374 734	(51) G01B 21/04	(11) 3 375 064	(51) H02J 7/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		IS 23.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 374 459	(51) C09J 5/02	(11) 3 374 825	(51) G02F 1/15	(11) 3 375 073	(51) H02K 3/52
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 05.05.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		IS 29.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 374 555	(51) D04B 15/88	(11) 3 374 906	(51) G16B 15/20	(11) 3 375 141	(51) H04L 12/24
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 374 558	(51) D04H 1/4258	(11) 3 374 973	(51) G07C 9/00	(11) 3 375 148	(51) H04L 12/28
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 17.06.2022		IS 05.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 374 580	(51) E04F 15/10	(11) 3 374 993	(51) G11B 27/28	(11) 3 375 269	(51) H05K 9/00
(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 23.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		IS 29.04.2022		IS 29.04.2022	
(11) 3 374 663	(51) F16G 11/04	(11) 3 375 014	(51) H01L 27/11573	(11) 3 375 270	(51) H05K 13/08
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022

(11) 3 375 310	(51) A41D 31/06	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 09.06.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 376 031	(51) F04C 14/18	(11) 3 376 626	(51) H02J 3/38
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
IS 19.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 09.06.2022	
		IS 22.04.2022			
(11) 3 375 419	(51) A61F 13/02	(11) 3 376 057	(51) F16B 2/24	(11) 3 376 676	(51) H04B 1/707
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 05.05.2022	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 29.04.2022			
(11) 3 375 440	(51) A61K 31/22	(11) 3 376 065	(51) F16G 15/06	(11) 3 376 750	(51) H04N 1/44
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 26.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 375 536	(51) B07B 15/00	(11) 3 376 135	(51) F25B 21/02	(11) 3 376 757	(51) H04N 7/14
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		IS 23.06.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 375 734	(51) B65G 1/04	(11) 3 376 278	(51) G02B 27/01	(11) 3 376 770	(51) H04N 21/4363
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 23.06.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 375 789	(51) C07K 16/06	(11) 3 376 512	(51) H01F 27/32	(11) 3 376 815	(51) H04W 74/08
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 06.04.2022	(84) GR 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 05.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 08.12.2021	NO 08.03.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 08.04.2022				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 375 848	(51) C10L 1/14	(11) 3 376 524	(51) H01L 21/18	(11) 3 376 869	(51) A01N 43/90
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
IS 12.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 376 026	(51) F03D 7/04	(11) 3 376 578	(51) H01M 4/02	(11) 3 376 900	(51) A47B 96/20
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022

RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 378 799	(51) B65D 51/20
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 377 965	(51) G06F 3/06	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 378 194	(51) H04L 12/24	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 378 805	(51) B65G 47/51
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 02.06.2022		PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(11) 3 378 007	(51) G06F 21/62	(11) 3 378 221	(51) H04N 5/232	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 17.06.2022	
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 378 829	(51) B67D 1/00
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 378 009	(51) H04W 12/033	IS 12.05.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 378 273	(51) H04W 76/27	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 12.05.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 378 881	(51) C08G 63/181
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	IS 09.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 378 395	(51) A61B 5/103	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 09.06.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 378 892	(51) C08L 9/06
(11) 3 378 052	(51) G09B 23/28	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	IS 09.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(11) 3 378 575	(51) B07C 5/36	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 378 961	(51) C22C 38/02
(11) 3 378 059	(51) G10L 13/08	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 08.04.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 378 618	(51) B29C 33/02	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 378 980	(51) D01H 9/18
(11) 3 378 087	(51) H01H 59/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 26.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 378 663	(51) B41M 3/00	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 379 050	(51) F02B 23/10
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 378 163	(51) H03K 3/38	IS 23.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022				

NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 379 879	(51) H04W 72/04
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 379 547	(51) H01F 17/04	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 379 126	(51) F16L 33/34	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 379 895	(51) H04W 76/15
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
IS 23.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 379 131	(51) F16M 11/10	(11) 3 379 559	(51) H01J 49/00	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 12.05.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 380 053	(51) A61F 13/15
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 19.05.2022		IS 05.05.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 379 145	(51) F21V 29/77	(11) 3 379 708	(51) H02M 3/335	(11) 3 380 092	(51) A61K 31/045
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LV 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 12.05.2022		IS 23.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 379 198	(51) G01B 7/31	(11) 3 379 733	(51) H04B 5/00	(11) 3 380 095	(51) A61K 31/352
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022		IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 379 242	(51) G12Q 1/00	(11) 3 379 736	(51) H04B 7/02	(11) 3 380 196	(51) A61K 39/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IS 05.05.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		IS 19.05.2022			
(11) 3 379 450	(51) G06K 7/10	(11) 3 379 815	(51) H04N 1/04	(11) 3 380 211	(51) B01D 35/147
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	NO 05.04.2022	BG 05.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022		(11) 3 380 253	(51) C03C 17/00
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
				LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
				SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 379 536	(51) G11B 27/10	(11) 3 379 868	(51) H04W 52/02		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022			

- (11) **3 380 288** (51) **B27B 33/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
RO 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 380 302** (51) **F17C 1/16**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 380 342** (51) **B60C 11/16**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 380 361** (51) **B60Q 1/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 380 544** (51) **C08H 7/00**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 380 573** (51) **C09D 11/101**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 380 660** (51) **D04B 21/18**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 380 681** (51) **E03C 1/04**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 380 713** (51) **F02M 25/12**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 380 751** (51) **F16G 13/06**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 380 784** (51) **F21V 19/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 380 795** (51) **F25B 41/20**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 380 852** (51) **G01R 15/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 380 925** (51) **G06F 3/12**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 380 981** (51) **G06F 9/448**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 381 068** (51) **H01L 51/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 381 070** (51) **H01L 51/44**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 381 138** (51) **H04B 10/50**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 381 153** (51) **H04L 12/12**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 381 171** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 381 178** (51) **H04N 1/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 381 202** (51) **H04R 17/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 381 249** (51) **H05K 13/08**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 381 280** (51) **A01M 1/08**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 381 652	(51) B29C 49/46	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 05.05.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 381 796	(51) B64C 13/28
(11) 3 381 350	(51) A61B 3/02	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 12.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 381 653	(51) B29C 49/46	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 09.06.2022		SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 381 367	(51) G01C 25/00	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 381 801	(51) B64D 11/00
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(11) 3 381 654	(51) B29C 49/46	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 381 411	(51) A61F 2/44	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 22.04.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 05.05.2022			
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 381 692	(51) B41J 2/14	(11) 3 381 812	(51) B64G 1/10
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 17.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 381 428	(51) A61G 5/10			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022				
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 381 710	(51) B44C 1/20	(11) 3 381 814	(51) B64G 1/40
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 05.05.2022		IS 05.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 381 543	(51) B01D 67/00			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022			IS 17.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 381 724	(51) B60H 1/00		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 381 837	(51) B65D 81/00
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 12.05.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 381 598	(51) B23K 11/24				
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			(11) 3 381 839	(51) B65G 1/137
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 381 739	(51) B60L 15/20	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 23.06.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			
(11) 3 381 618	(51) B25B 27/10				
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022			(11) 3 381 841	(51) B65G 17/38
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022			(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022				
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022				
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022				
IS 26.05.2022					

BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 382 124	(51) E04F 15/18	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SM 08.12.2021	EE 08.12.2021		
(11) 3 381 880	(51) B32B 17/10	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 382 465	(51) G03G 15/16
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 08.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 382 154	(51) F01D 5/26	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 26.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 381 910	(51) C07D 277/54	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 382 474	(51) G04G 13/02
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 382 257	(51) F16M 11/18	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 26.05.2022	
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
		IS 19.05.2022		(11) 3 382 643	(51) G06T 7/246
(11) 3 381 974	(51) C08J 5/24	(11) 3 382 265	(51) F21S 41/148	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 02.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 381 976	(51) C08J 9/18	(11) 3 382 343	(51) G01C 21/36	(11) 3 382 729	(51) H01G 11/48
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
IS 26.05.2022		IS 09.06.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 381 988	(51) C09D 11/101	(11) 3 382 344	(51) G01D 3/08	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 382 758	(51) H01L 27/02
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 05.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 382 001	(51) C11D 1/72	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) FI 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 05.05.2022	
LV 08.12.2021	SE 08.12.2021				
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 382 385	(51) G01N 27/72	(11) 3 382 787	(51) H01M 10/48
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 382 029	(51) C12N 15/90	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 17.06.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			IS 12.05.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 382 450	(51) G02F 1/1337	(11) 3 382 812	(51) H01R 43/18
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		

SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 383 878	(51) C07F 9/22
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 01.04.2022		PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
IS 01.04.2022				HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
				LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 382 889	(51) H02P 27/06	(11) 3 383 400	(51) A61K 31/53	(11) 3 383 907	(51) C07K 16/28
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 383 428	(51) A61K 39/12	(11) 3 383 939	(51) C08K 9/04
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
		ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		IS 09.06.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 382 905	(51) H04B 7/185	(11) 3 383 438	(51) A61K 48/00	(11) 3 383 981	(51) C10L 3/10
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) GR 27.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	IS 26.05.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
IS 12.05.2022					
(11) 3 382 992	(51) H04L 29/06	(11) 3 383 549	(51) B05B 5/053	(11) 3 384 005	(51) C12N 1/38
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) RS 02.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 02.02.2022	IS 02.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 05.05.2022			
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 383 095	(51) H04W 48/10	(11) 3 383 660	(51) B41J 2/14	(11) 3 384 024	(51) C12N 15/10
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
		IS 19.05.2022			
(11) 3 383 154	(51) H05K 7/20	(11) 3 383 761	(51) B65D 71/50	(11) 3 384 029	(51) C12N 15/62
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 02.05.2022	RS 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 02.06.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 19.05.2022				IS 05.05.2022	
(11) 3 383 277	(51) A61B 8/00	(11) 3 383 792	(51) G06N 10/00	(11) 3 384 166	(51) F16B 5/02
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	GR 24.05.2022	IS 23.06.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	FI 23.02.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022				
(11) 3 383 304	(51) A61B 18/14	(11) 3 383 875	(51) C07D 471/04	(11) 3 384 231	(51) F01D 25/28
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022			

GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 384 251	(51) G01F 23/38	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 385 029	(51) B23Q 11/08
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 384 742	(51) H05K 5/02	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 05.05.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 385 045	(51) B27B 17/14
IS 01.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
(11) 3 384 326	(51) G02B 1/16	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 384 759	(51) A01F 15/14	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 385 091	(51) B60C 1/00
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 02.06.2022		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 384 378	(51) G06F 9/38	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 384 789	(51) A24C 5/39	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 384 475	(51) G10L 15/22	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 385 131	(51) B60R 25/20
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 29.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 384 821	(51) A47L 15/22	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	IS 23.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(11) 3 385 197	(51) B65G 43/08
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 384 834	(51) A61B 5/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 384 497	(51) G11C 16/28	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 384 564	(51) H01R 24/62	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 01.04.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 384 875	(51) A61F 2/26	(11) 3 385 255	(51) C07D 249/12
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 09.06.2022		NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 384 628	(51) H04L 9/32	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 384 991	(51) B03C 1/18	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 385 293	(51) C08G 18/20
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 384 673	(51) G06T 3/40	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.04.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022

PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 19.05.2022		IS 05.05.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 385 328	(51) C08L 67/02	(11) 3 385 657	(51) F41A 9/53	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 386 120	(51) H04B 10/25
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
IS 05.05.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
(11) 3 385 376	(51) C12N 9/24	(11) 3 385 696	(51) G01N 1/22	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 29.04.2022	
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 386 234	(51) H04W 24/10
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 23.06.2022		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 22.12.2021	RO 22.12.2021			RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 385 710	(51) G01N 33/00	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
IS 22.04.2022		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
		PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 385 394	(51) A01K 67/02	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	(11) 3 386 275	(51) H05H 1/46
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 385 833	(51) G06F 3/06	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 385 404	(51) C23C 4/01	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 386 347	(51) A47B 95/00
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			LV 02.02.2022	GR 03.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 385 907	(51) G06T 7/20	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022		
		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 386 361	(51) A47J 43/07
(11) 3 385 473	(51) E05B 15/00	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 385 942	(51) G09G 5/00	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 23.06.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 386 386	(51) A61B 5/00
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 385 510	(51) F01D 25/02	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 19.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 386 032	(51) H01Q 1/48	IS 23.06.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 386 402	(51) A61B 17/12
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
IS 09.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) 3 385 634	(51) F24F 13/20	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 23.06.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022				
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 386 057	(51) H02J 3/01		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		

- (11) **3 387 507** (51) *G05D 1/12* LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 (11) **3 388 344** (51) *B64D 13/06*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 (11) **3 387 920** (51) *A24C 5/56* (84) NL 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022
IS 05.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (11) **3 388 397** (51) *C03B 17/04*
(84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
BG 29.03.2022 RS 29.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 PL 19.01.2022 GR 20.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SK 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 19.05.2022 FI 19.01.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 19.01.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 19.05.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 387 535** (51) *G06F 11/36* (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (11) **3 388 004** (51) *A61B 17/32* (11) **3 388 401** (51) *C03C 25/24*
(84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) NO 02.05.2022 (84) NO 09.05.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 ES 02.02.2022 PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 NL 02.02.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 BG 02.02.2022 RS 02.02.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 HR 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 09.02.2022
ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SE 02.02.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
RO 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 02.02.2022 GR 03.05.2022
SK 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 02.06.2022 FI 02.02.2022 IS 09.06.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 387 633** (51) *G08G 3/00* (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (11) **3 388 168** (51) *B22F 1/00* (11) **3 388 407** (51) *C04B 35/628*
(84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) NO 09.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 ES 02.02.2022 ES 09.02.2022 ES 09.02.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 NL 02.02.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 SE 02.02.2022 RS 02.02.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 AT 02.02.2022 HR 02.02.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 PL 02.02.2022 GR 03.05.2022 IS 09.06.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 387 681** (51) *H01L 39/24* (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (11) **3 388 205** (51) *B26B 19/06* (11) **3 388 427** (51) *C07D 401/12*
(84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 RO 01.04.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 CZ 01.12.2021 PL 16.02.2022 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 387 694** (51) *H01M 10/04* (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (11) **3 388 224** (51) *B29C 70/44* (11) **3 388 563** (51) *D01H 1/115*
(84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022 ES 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 29.12.2021 LT 29.12.2021
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022 NL 01.12.2021 LV 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 SM 01.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 RO 01.12.2021 RO 19.01.2022 AT 29.12.2021 PL 29.12.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
IS 19.05.2022
- (11) **3 387 703** (51) *H01Q 1/48* (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (11) **3 388 244** (51) *B29C 70/44* (11) **3 388 564** (51) *D01H 15/013*
(84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 05.01.2022 LV 05.01.2022
PL 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 05.01.2022 GR 06.04.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 387 749** (51) *H03K 17/06* (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 388 316** (51) *B62D 29/00* (11) **3 388 696** (51) *F16B 31/02*
(84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) NL 29.12.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 (84) NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 (84) SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021 (84) NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022 (84) NL 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
IS 08.04.2022
- (11) **3 387 909** (51) *A23D 9/013* (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (11) **3 388 316** (51) *B62D 29/00* (11) **3 388 696** (51) *F16B 31/02*
(84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
IS 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) NL 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 389 375	(51) A01M 1/02
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 08.04.2022		(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 388 697	(51) F16B 31/02	(11) 3 389 053	(51) G21C 7/10	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 389 448	(51) A47C 7/42
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		IS 29.04.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(11) 3 388 713	(51) F16H 49/00	(11) 3 389 106	(51) H01L 51/54	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 389 502	(51) A61B 8/08
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 02.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 388 833	(51) G01N 33/50	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 01.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			IS 09.06.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 389 175	(51) H02M 7/797		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 389 525	(51) A61B 18/00
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 02.05.2022	NL 02.02.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
IS 29.04.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
(11) 3 388 838	(51) G01N 33/49	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			(11) 3 389 600	(51) A61K 8/23
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 389 238	(51) H04L 29/06	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
IS 17.06.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 388 919	(51) G06F 3/01	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 17.06.2022		IS 02.06.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 389 254	(51) H04N 5/232	(11) 3 389 644	(51) A61K 31/12
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 388 924	(51) G06F 3/041	(11) 3 389 322	(51) H04W 68/02	(11) 3 389 650	(51) A61K 31/405
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 05.05.2022				IS 12.05.2022	
(11) 3 389 023	(51) G08B 27/00	(11) 3 389 356	(51) B66F 9/12	(11) 3 389 662	(51) A61K 31/519
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 01.12.2021
	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022			RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 389 923	(51) F16P 3/02	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 3 389 704	(51) A61K 39/02	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 390 176	(51) B60T 8/1755
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 389 795	(51) A61K 8/24	(11) 3 389 956	(51) B25J 13/06	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 09.06.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 390 212	(51) B62K 21/12
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 389 965	(51) B28C 7/02	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 01.04.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 389 821	(51) B01D 46/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 390 238	(51) B65D 5/36
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(11) 3 389 984	(51) B29C 48/694	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 389 832	(51) B01D 61/36	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 09.06.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 390 253	(51) B65G 69/00
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 15.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 389 985	(51) B29C 48/694	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
(11) 3 389 850	(51) B01J 20/26	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 390 255	(51) B66B 1/46
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 390 009	(51) B29C 64/35	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 16.06.2022	NO 16.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
IS 01.04.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 390 271	(51) B81B 3/00
(11) 3 389 851	(51) B01J 20/26	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 17.06.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 390 052	(51) H01L 51/52	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 09.06.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 390 276	(51) C01B 17/04
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 26.05.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 389 887	(51) B21C 37/15	(11) 3 390 144	(51) B60L 50/50	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 09.06.2022	
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022				

(11) 3 390 382	(51) C07D 401/12	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 09.06.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 391 069	(51) G01R 33/48
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 09.06.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 390 813	(51) F03D 7/02	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 01.04.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 09.06.2022	
		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 391 070	(51) G01S 1/02
(11) 3 390 410	(51) C07F 7/10	IS 05.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 390 817	(51) F03D 80/40	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 390 440	(51) C07K 16/00			(11) 3 391 139	(51) G03F 1/62
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 390 878	(51) F16L 11/10	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 02.06.2022	LT 02.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 02.05.2022	NL 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		IS 02.06.2022		IS 17.06.2022	
(11) 3 390 511	(51) C08J 11/14			(11) 3 391 151	(51) G03F 7/20
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 390 935	(51) F25D 31/00	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 02.06.2022		IS 17.06.2022	
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 390 517	(51) C08K 3/16			(11) 3 391 189	(51) G06F 3/06
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 390 957	(51) F42B 3/12	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	BG 26.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 26.01.2022	PL 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		IS 09.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 390 589	(51) C10L 1/185			(11) 3 391 195	(51) G06F 9/30
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 390 999	(51) G01L 3/10	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 390 620	(51) C12N 9/04			(11) 3 391 383	(51) G21K 4/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 391 016	(51) G01N 1/20	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		IS 17.06.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 390 683	(51) C23C 14/06			(11) 3 391 038	(51) G01N 27/333
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 391 038	(51) G01N 27/333	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 09.02.2022	HR 09.02.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 26.05.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 09.02.2022	
(11) 3 390 691	(51) C23C 24/08				
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022				
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 391 787	(51) A47F 1/12	(11) 3 392 145	(51) B64D 13/06
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 391 437	(51) H01M 4/04	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			IS 12.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 391 865	(51) A61G 13/10	(11) 3 392 155	(51) B64G 1/64
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
IS 05.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 391 502	(51) H01M 10/44	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 19.05.2022		IS 01.04.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 391 866	(51) A61G 13/10	(11) 3 392 203	(51) C02F 1/42
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 08.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 391 540	(51) H03F 3/30	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 12.05.2022			
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 391 903	(51) A61K 39/17	(11) 3 392 340	(51) C12P 7/16
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 23.06.2022		(11) 3 392 441	(51) E06B 3/54
				(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 391 565	(51) H04L 1/00	(11) 3 391 979	(51) B21D 41/02	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 19.05.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			(11) 3 392 546	(51) F17C 13/00
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 392 029	(51) B30B 5/06	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 15.04.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 391 588	(51) H04L 12/24	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021			RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 392 040	(51) B41F 19/00	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 15.04.2022	
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 392 566	(51) F23R 3/00
(11) 3 391 635	(51) G06N 5/00	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 392 054	(51) B42D 25/364	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 391 697	(51) H04W 68/02	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 392 610	(51) G01B 21/04
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 22.04.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022				
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022				

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 393 015	(51) H02K 15/00	(11) 3 393 190	(51) H04W 72/04
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 23.05.2022	RS 23.02.2022
IS 23.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 392 651	(51) G01N 29/02	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 23.06.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 23.06.2022		(11) 3 393 234	(51) A01H 5/10
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 393 057	(51) H04B 7/26	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 15.04.2022	
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
		IS 02.06.2022		(11) 3 393 264	(51) A23C 19/068
(11) 3 392 706	(51) G03B 21/60			(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 393 060	(51) H04B 10/25	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 393 278	(51) A24F 15/015
(11) 3 392 784	(51) H04L 12/24			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 393 066	(51) H04L 1/00	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 393 320	(51) A47L 1/05
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
		(11) 3 393 088	(51) H04L 12/40	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 392 838	(51) G06T 15/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 393 352	(51) A61B 5/083
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
				NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(11) 3 392 844	(51) G07D 11/225			SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 393 179	(51) H04W 52/14	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 393 590	(51) A61K 8/19
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 19.05.2022		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		(11) 3 393 188	(51) H04W 76/14	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 392 845	(51) B65H 31/30	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 26.05.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 393 659	(51) B01J 37/03
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 23.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				

PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 393 842 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) B60K 37/06 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 394 427 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) F03D 1/02 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
(11) 3 393 694 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) B21K 1/30 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 3 393 848 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B60N 2/30 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 394 439 (84) RS 02.02.2022 LT 02.02.2022 NL 02.02.2022 HR 02.02.2022 GR 03.05.2022 IS 02.06.2022	(51) F03D 80/40 (84) PT 02.06.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 LV 02.02.2022 PL 02.02.2022
(11) 3 393 714 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) B25C 1/08 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(11) 3 393 850 (84) BG 16.05.2022 PT 16.06.2022 NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) B60N 2/50 (84) ES 16.02.2022 LT 16.02.2022 NL 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 394 496 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) F16M 11/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 393 726 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) B25J 9/00 (84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 393 870 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) B60T 8/175 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 394 511 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) F23D 1/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 393 731 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) B25J 9/00 (84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(11) 3 393 991 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(51) C03C 17/36 (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 394 530 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) F25D 11/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 393 733 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 PT 01.04.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B26B 19/38 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 CZ 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 3 394 040 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) C07D 251/70 (84) RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 SM 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021	(11) 3 394 561 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G01B 11/00 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 393 789 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B32B 7/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 394 191 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) C09J 7/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 394 572 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) G01D 3/08 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 393 823 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B60C 1/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 3 394 223 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) C10L 1/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 394 642 (84) LT 16.02.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022	(51) G01V 1/00 (84) PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022

HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 394 936	(51) H01R 24/40	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 394 643	(51) G01V 1/00	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 395 320	(51) A61J 11/02
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 3 394 949	(51) H02J 7/00	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 394 649	(51) G02B 5/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 395 324	(51) A61K 8/60
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 09.06.2022	(11) 3 395 083	(51) H04R 25/00	(84) LT 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 394 652	(51) G02B 6/38	(84) NL 26.01.2022	NO 26.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 26.01.2022	PT 26.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	RS 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 395 410	(51) A61Q 5/02
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 395 086	(51) H04W 4/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 26.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 394 678	(51) G03G 9/12	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 395 096	(51) H04W 74/08	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 395 422	(51) B01D 15/26
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 394 723	(51) G06F 9/30	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 26.05.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 395 114	(51) H04W 72/12	(11) 3 395 487	(51) B23K 9/095
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
IS 01.04.2022	(11) 3 394 725	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(51) G06F 9/30	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	IS 05.05.2022		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 395 212	(51) A47J 31/44	IS 22.04.2022	
ES 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 395 502	(51) B24D 5/10
HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
SM 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 394 844	(51) B60W 50/14	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 395 523	(51) B23B 51/08
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 395 237	(51) A61B 5/00	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022

GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 395 527	(51) B29B 15/12	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 396 308	(51) G01B 11/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 395 837	(51) D01D 5/40	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 05.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 02.06.2022	
(11) 3 395 596	(51) B60K 6/445	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 396 352	(51) G01N 1/34
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 395 939	(51) C12M 3/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 395 607	(51) B60N 2/00	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 15.04.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 09.06.2022		(11) 3 396 477	(51) G05B 13/04
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 396 044	(51) D06F 39/02	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 395 642	(51) B61L 15/00	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 396 495	(51) G06F 3/01
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 396 137	(51) F02C 9/28	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 09.06.2022		NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 395 677	(51) B64C 3/56	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 19.05.2022		(11) 3 396 503	(51) G06F 3/041
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 396 163	(51) F04C 25/02	PT 09.06.2022	NO 09.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 23.06.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 395 759	(51) C01B 7/01	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IS 09.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			(11) 3 396 552	(51) G06F 11/10
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 396 169	(51) F04D 17/12	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 09.06.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 395 771	(51) C02F 11/06	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 12.05.2022		IS 19.05.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			(11) 3 396 639	(51) G07C 9/00
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 396 261	(51) F24F 13/20	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 12.05.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 395 817	(51) C07D 471/04	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022				

(11) 3 396 658	(51) G09G 3/20	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 02.06.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 17.06.2022			
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			(11) 3 397 238	(51) A61Q 7/00
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 397 013	(51) H04W 72/04	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
IS 19.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 02.02.2022	PL 02.02.2022
(11) 3 396 693	(51) H01H 50/64	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 397 252	(51) A61K 31/095
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 397 038	(51) H05K 7/20	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
IS 01.04.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 396 794	(51) H01R 43/20	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 01.04.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 397 041	(51) H05K 13/08	(11) 3 397 311	(51) A61M 5/14
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 17.06.2022	
IS 15.04.2022				(11) 3 397 367	(51) B01D 45/08
(11) 3 396 802	(51) H02H 1/04	(11) 3 397 110	(51) A46B 5/00	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 17.06.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 02.06.2022		(11) 3 397 378	(51) B01J 13/10
IS 29.04.2022		(11) 3 397 118	(51) A47C 20/04	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 396 839	(51) H02M 7/487	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 19.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 397 120	(51) A47C 20/04	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(11) 3 397 489	(51) C08J 5/04
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 19.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 396 899	(51) H04L 12/28	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 397 141	(51) A61B 5/00	IS 09.06.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(11) 3 397 627	(51) C07D 401/04
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IS 08.04.2022		(11) 3 397 198	(51) A61F 2/00	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 396 962	(51) H04N 21/262	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 397 639	(51) C07D 471/16
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022				

BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 01.04.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 398 154	(51) G06Q 40/00
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 23.06.2022				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 397 740	(51) C10M 169/04	(11) 3 397 877	(51) F16G 5/16	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	IS 15.04.2022	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 398 161	(51) G06T 5/50
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 15.04.2022		NO 02.05.2022	ES 02.02.2022
				RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
(11) 3 397 742	(51) C11D 3/386	(11) 3 397 890	(51) F16L 55/124	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 398 166	(51) G06T 7/579
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 12.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 397 946	(51) G01N 15/14	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 15.04.2022		(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
		AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 397 749	(51) C12N 1/22	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 01.04.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 398 231	(51) H01Q 1/32
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
IS 26.05.2022		IS 01.04.2022		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
				NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(11) 3 397 792	(51) C23C 30/00	(11) 3 398 039	(51) G06F 3/033	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 02.06.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 398 252	(51) H03H 7/46
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 398 050	(51) G06F 7/04	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 397 816	(51) E02F 5/10	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 26.05.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 398 282	(51) H04L 5/00
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 02.06.2022		(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
SK 01.12.2021	HR 01.12.2021			LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 398 075	(51) G06F 9/30	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 397 822	(51) E04B 2/74	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 398 345	(51) H04N 21/443
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 17.06.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 398 146	(51) H04L 12/18	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 09.06.2022		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 397 860	(51) F03D 80/40	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 15.04.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 01.12.2021			

- (11) **3 398 397** (51) *H04W 84/18* RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (11) **3 398 790** (51) *B44C 5/04*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (11) **3 398 620** (51) *A61L 27/54* (84) EE 29.12.2021 IS 29.04.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (11) **3 398 897** (51) *B66B 7/06*
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 IS 23.06.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
- (11) **3 398 465** (51) *A41D 13/00* (11) **3 398 635** (51) *A61M 5/303* (11) **3 398 958** (51) *C07K 14/56*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 PT 23.06.2022 (84) NO 23.02.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 NL 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SE 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 AT 23.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 GR 23.05.2022 LV 23.02.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 PL 23.02.2022 GR 24.05.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
IS 26.05.2022 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 IS 23.06.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 398 467** (51) *A43B 7/32* (11) **3 398 672** (51) *B01D 53/04* (11) **3 399 069** (51) *C23C 14/26*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 HR 08.12.2021 HR 08.12.2021
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021
IS 23.06.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 398 476** (51) *A45D 34/04* (11) **3 398 747** (51) *B29C 33/72* (11) **3 399 089** (51) *D05B 65/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 08.04.2022 IS 09.06.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 398 476** (51) *A45D 34/04* (11) **3 398 747** (51) *B29C 33/72* (11) **3 399 089** (51) *D05B 65/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 08.04.2022 IS 09.06.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 398 535** (51) *A61B 17/12* (11) **3 398 762** (51) *B30B 9/12* (11) **3 399 148** (51) *F01D 5/18*
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 BG 19.01.2022 HR 19.01.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 GR 19.01.2022 IS 19.05.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 PL 12.01.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 IS 09.06.2022 IS 09.06.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 398 536** (51) *A61B 17/12* (11) **3 398 768** (51) *C08J 7/04* (11) **3 399 228** (51) *F21V 8/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 (11) **3 398 776** (51) *B22F 10/00* (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
- (11) **3 398 540** (51) *A61B 17/32* (11) **3 399 281** (51) *G01C 25/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SK 01.12.2021 GR 20.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 MC 01.12.2021 IS 01.04.2022

PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 399 543	(51) B23K 26/00	(11) 3 399 773	(51) H04R 7/12
(11) 3 399 376	(51) G05B 23/02	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022
(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 399 581	(51) H01M 10/04	(11) 3 399 777	(51) H04W 12/50
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 399 380	(51) G05D 1/08	(11) 3 399 630	(51) H02M 1/12	(11) 3 399 796	(51) H04W 36/04
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022	(84) NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 399 395	(51) G06F 3/042	(11) 3 399 709	(51) H04L 12/947	(11) 3 399 985	(51) A61P 35/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 399 407	(51) G06F 8/656	(11) 3 399 728	(51) H04M 1/02	(11) 3 400 002	(51) A61K 38/36
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
(11) 3 399 476	(51) G06Q 10/06	(11) 3 399 734	(51) H04N 1/00	(11) 3 400 006	(51) C12Q 1/689
(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(11) 3 399 488	(51) G06Q 20/32	(11) 3 399 752	(51) H04N 19/44	(11) 3 400 040	(51) A61M 5/142
(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 399 520	(51) A61K 38/17	(11) 3 399 752	(51) H04N 19/44	(11) 3 400 161	(51) B61L 27/00
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021

CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 401 526	(51) F02B 39/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
(11) 3 400 165	(51) B63B 39/06	(11) 3 401 021	(51) B05B 14/46	PT 19.05.2022	NL 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 09.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 400 325	(51) D01G 23/06	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 401 606	(51) F24C 15/20
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 401 087	(51) B29C 70/58	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 401 607	(51) F24C 15/16
(11) 3 400 426	(51) G01J 3/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 401 106	(51) B41J 3/407	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 401 616	(51) F24F 13/20
(11) 3 400 502	(51) G06F 3/01	IS 19.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 401 161	(51) B60Q 1/04	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 17.06.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		IS 09.06.2022			
(11) 3 400 578	(51) G06T 15/00			(11) 3 401 627	(51) F25D 25/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 401 280	(51) C01C 1/04	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 09.02.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 09.06.2022	HR 22.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	SE 22.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 09.05.2022	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 09.02.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 09.02.2022	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 09.06.2022	FI 09.02.2022	IS 22.04.2022	
IS 01.04.2022					
(11) 3 400 627	(51) H01Q 1/22			(11) 3 401 639	(51) G01C 15/00
(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(11) 3 401 392	(51) C12N 5/0735	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		IS 22.04.2022		IS 19.05.2022	
(11) 3 400 662	(51) H04H 60/31	(11) 3 401 506	(51) B23P 15/02	(11) 3 401 685	(51) G01N 33/68
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 400 670	(51) H04L 5/00	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022				
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022				
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022				

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 403 387	(51) H04W 12/033	(11) 3 403 701	(51) G06Q 50/10
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 403 074	(51) G01N 21/78	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 403 424	(51) H04W 4/08	(11) 3 403 788	(51) B27G 11/02
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 403 091	(51) G01N 33/50	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 08.04.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 403 437	(51) H04W 24/08	(11) 3 403 791	(51) B27L 5/02
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 403 124	(51) G02B 6/44	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 17.06.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 403 613	(51) A61C 17/34	(11) 3 403 828	(51) B41F 15/08
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 403 139	(51) G02F 1/1362	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 403 855	(51) B60C 19/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 403 621	(51) A61F 2/44	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 02.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 403 980	(51) B66B 7/10
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 403 155	(51) G05D 1/02	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 403 625	(51) A61F 13/02	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 26.05.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 404 067	(51) C08L 67/04
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 403 185	(51) G06F 12/14	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) 3 403 657	(51) A61K 31/715	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	LV 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 09.03.2022	PT 08.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 01.04.2022	
IS 26.05.2022					

PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 405 543	(51) C09K 5/10	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 405 908	(51) G06K 9/46
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022		CZ 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 405 165	(51) A61K 8/02	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 405 634	(51) E05C 17/54	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 05.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 406 006	(51) H01S 3/067
(11) 3 405 290	(51) B04B 11/04	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 405 727	(51) F26B 3/20	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 29.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 405 307	(51) B23Q 17/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 406 008	(51) H01T 13/34
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 405 364	(51) B60Q 1/12	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 405 793	(51) G01N 35/02	IS 05.05.2022	
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 406 176	(51) A47L 5/30
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 405 437	(51) C02F 1/78	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 29.04.2022	SM 29.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 405 811	(51) G01S 19/40	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 05.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 406 183	(51) A61B 1/005
(11) 3 405 454	(51) C07D 209/08	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 09.06.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 405 837	(51) G03B 15/05	(11) 3 406 193	(51) A61B 5/145
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 405 524	(51) C08L 23/16	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 406 264	(51) A61K 45/06
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 16.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 405 902	(51) G06F 16/2457	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 17.06.2022	
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 406 322	(51) B01D 53/94
IS 01.04.2022		GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 406 812	(51) E03D 11/02	IS 12.05.2022	
IS 05.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
(11) 3 406 373	(51) B33Y 10/00	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 407 172	(51) G06F 3/044
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 17.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 406 897	(51) F03D 17/00	IS 12.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 407 233	(51) G06F 21/60
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 406 443	(51) B33Y 40/00	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 406 935	(51) F16H 3/089	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 23.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 407 297	(51) G06T 7/00
(11) 3 406 475	(51) B60K 35/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 406 990	(51) F25B 1/00	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
IS 12.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 407 298	(51) G06T 7/12
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 406 570	(51) C02F 1/42	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 407 094	(51) G01W 1/08	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 01.04.2022	
IS 29.04.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 407 324	(51) G08G 1/01
(11) 3 406 703	(51) C12M 1/12	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 09.06.2022	LT 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 12.05.2022		NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 407 125	(51) G02F 1/13357	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	IS 09.06.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 407 338	(51) G09F 9/00
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 22.04.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 406 730	(51) C12N 15/113	IS 02.06.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 407 140	(51) G03G 15/08	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 19.05.2022	
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 407 381	(51) H01L 23/373
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 406 743	(51) C21D 8/12			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 407 149	(51) G05B 23/02	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 23.06.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				

(11) 3 407 388	(51) H01L 27/16	(11) 3 407 689	(51) H05K 7/14	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 09.06.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 407 997	(51) A63H 33/00
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			IS 22.04.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 407 690	(51) H05K 7/20	(11) 3 408 032	(51) B05B 1/34
(11) 3 407 445	(51) H02G 15/04	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 12.05.2022		IS 26.05.2022	
IS 26.05.2022		(11) 3 407 738	(51) A23L 33/00	(11) 3 408 082	(51) B32B 5/02
(11) 3 407 453	(51) H02J 3/04	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 08.12.2021	HR 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 09.03.2022	NL 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 09.06.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 23.06.2022		(11) 3 407 781	(51) A61B 5/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 407 598	(51) H04N 7/18	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 408 156	(51) B61D 17/12
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PL 08.12.2021	CZ 08.12.2021		IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
	AT 08.12.2021	(11) 3 407 809	(51) A61B 17/3207	(11) 3 408 160	(51) B62D 25/00
	IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 407 621	(51) H04R 1/02	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022		(11) 3 407 876	(51) A61K 31/16	(11) 3 408 257	(51) C07C 243/38
(11) 3 407 627	(51) H04R 25/00	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 26.05.2022		(11) 3 407 938	(51) A61M 5/20	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021
(11) 3 407 653	(51) H04W 72/04	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 408 270	(51) C07D 487/22
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 29.12.2021	NL 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 407 956	(51) A61M 27/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
IS 29.04.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 408 282	(51) C07K 14/415	(11) 3 408 387	(51) C12N 9/64	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	(11) 3 408 865	(51) H01L 31/02
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 26.05.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 408 891	(51) H01Q 21/06
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 408 540	(51) F04C 18/02	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
(11) 3 408 289	(51) C07K 16/18	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 408 892	(51) H01Q 15/16
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 408 643	(51) G01N 15/02	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 01.04.2022	
(11) 3 408 300	(51) C08F 2/00	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 408 896	(51) H01R 13/436
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 408 669	(51) G01N 33/24	IS 09.06.2022	
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022		
		ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 408 898	(51) H01R 13/629
(11) 3 408 319	(51) C08J 9/36	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.12.2021	(11) 3 408 715	(51) G05B 19/042	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 408 902	(51) H01S 5/02
(11) 3 408 326	(51) C08K 3/22	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 05.05.2022		(11) 3 408 751	(51) G06K 9/62	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 3 408 366	(51) C11D 3/386	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 408 983	(51) H04L 12/931
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 08.04.2022		IS 01.04.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 408 378	(51) C12N 5/0783	(11) 3 408 781	(51) G06F 21/54	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 408 995	(51) H04L 29/06
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		

ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 05.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 408 997	(51) H04W 12/12	(11) 3 409 446	(51) B29C 65/00	(11) 3 409 817	(51) D01G 27/00
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
		IS 01.04.2022			
(11) 3 409 013	(51) G02B 27/00	(11) 3 409 457	(51) B30B 5/06	(11) 3 409 906	(51) F01D 25/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 05.05.2022				IS 09.06.2022	
(11) 3 409 083	(51) H05K 7/14	(11) 3 409 536	(51) B60N 2/829	(11) 3 409 919	(51) F02B 37/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 409 242	(51) A61F 2/954	(11) 3 409 568	(51) B62D 33/06	(11) 3 409 928	(51) F02D 23/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021		
IS 15.04.2022		IS 08.04.2022			
(11) 3 409 308	(51) A61M 5/20	(11) 3 409 700	(51) C08F 212/12	(11) 3 409 955	(51) F15B 19/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 02.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			IS 01.04.2022	
(11) 3 409 356	(51) B01J 23/887	(11) 3 409 705	(51) C08G 18/64	(11) 3 410 098	(51) G01N 21/3554
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 23.06.2022	
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021		
IS 15.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 409 410	(51) B23K 31/00	(11) 3 409 751	(51) C10M 135/04	(11) 3 410 136	(51) G01R 31/36
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
				SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
				AT 02.02.2022	GR 03.05.2022

PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 410 576	(51) H02K 3/34	(11) 3 410 941	(51) A61B 6/03
(11) 3 410 150	(51) G01S 13/34	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 410 581	(51) H02K 5/22	(11) 3 410 987	(51) A61F 2/24
(11) 3 410 278	(51) G06F 3/044	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 410 706	(51) H04N 19/00	(11) 3 411 036	(51) A61K 31/497
(11) 3 410 303	(51) G06F 11/22	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 CZ 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 PT 01.04.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 410 737	(51) H04Q 11/00	(11) 3 411 085	(51) A61L 2/14
(11) 3 410 322	(51) G06F 30/20	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 410 751	(51) H04W 8/00	(11) 3 411 089	(51) A61M 1/00
(11) 3 410 346	(51) G06K 9/00	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) PT 09.06.2022 NO 09.05.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 410 864	(51) A23B 5/005	(11) 3 411 098	(51) A61M 5/19
(11) 3 410 428	(51) G10D 7/10	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 410 877	(51) A41B 11/00	(11) 3 411 156	(51) B05C 5/02
(11) 3 410 512	(51) H01M 50/20	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 410 877	(51) A41B 11/00	(11) 3 411 205	(51) B22F 10/73
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 411 855	(51) G07C 9/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 29.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 411 243	(51) B41M 5/00	(11) 3 411 629	(51) H05B 3/68	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 411 633	(51) F24D 17/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 411 876	(51) G10L 21/0208
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 411 327	(51) C01B 3/02	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 411 661	(51) G01C 17/38	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 08.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 411 877	(51) G11C 7/06
(11) 3 411 392	(51) C07K 14/515	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 411 683	(51) G01L 3/04	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 411 408	(51) C07K 16/28	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 411 891	(51) H01G 11/78
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 12.05.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 411 695	(51) G01N 21/956	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 412 047	(51) H04W 4/24
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
IS 08.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(11) 3 411 428	(51) B29C 48/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 411 753	(51) G02F 1/1362	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 412 068	(51) H04W 48/16
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 09.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 411 529	(51) E02D 31/06	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 26.01.2022	PL 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 412 083	(51) H04W 64/00
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 411 823	(51) G06Q 20/38	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 411 530	(51) E02D 17/20	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 01.04.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		IS 15.04.2022		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 412 190 | (51) A47L 9/28 | (11) 3 412 524 | (51) B60S 1/04 | ES 01.12.2021 | LV 01.12.2021 |
| (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 | (84) ES 23.02.2022 | (84) PT 23.06.2022 | HR 01.12.2021 | GR 02.03.2022 |
| FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 | LT 23.02.2022 | NO 23.05.2022 | SE 01.12.2021 | NO 01.03.2022 |
| ES 08.12.2021 | LV 08.12.2021 | NL 23.02.2022 | RS 23.02.2022 | NL 01.12.2021 | SM 01.12.2021 |
| HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 | BG 23.05.2022 | HR 23.02.2022 | PT 01.04.2022 | EE 01.12.2021 |
| SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 | SE 23.02.2022 | LV 23.02.2022 | RO 01.12.2021 | CZ 01.12.2021 |
| NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 | AT 23.02.2022 | GR 24.05.2022 | SK 01.12.2021 | IS 01.04.2022 |
| PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 | PL 23.02.2022 | FI 23.02.2022 | | |
| RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 | IS 23.06.2022 | | (11) 3 412 727 | (51) C08L 75/00 |
| SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 | | | (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 |
| PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 | | | FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 |
| | | (11) 3 412 532 | (51) B60W 30/09 | ES 08.12.2021 | LV 08.12.2021 |
| (11) 3 412 196 | (51) A47L 15/50 | (84) LT 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022 | HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 |
| (84) NL 12.01.2022 | (84) LT 12.01.2022 | PT 23.06.2022 | ES 23.02.2022 | SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 |
| NO 12.04.2022 | PT 12.05.2022 | NL 23.02.2022 | RS 23.02.2022 | NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 |
| ES 12.01.2022 | RS 12.01.2022 | BG 23.05.2022 | HR 23.02.2022 | PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 |
| BG 12.04.2022 | HR 12.01.2022 | SE 23.02.2022 | LV 23.02.2022 | RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 |
| SE 12.01.2022 | LV 12.01.2022 | AT 23.02.2022 | GR 24.05.2022 | SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 |
| AT 12.01.2022 | GR 13.04.2022 | PL 23.02.2022 | FI 23.02.2022 | PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 |
| PL 12.01.2022 | FI 12.01.2022 | | | | |
| IS 12.05.2022 | | (11) 3 412 537 | (51) B62D 12/00 | (11) 3 412 739 | (51) C09D 11/38 |
| (11) 3 412 251 | (51) A61F 2/28 | (84) NL 19.01.2022 | (84) LT 19.01.2022 | (84) LT 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022 |
| (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | NO 19.04.2022 | PT 19.05.2022 | PT 23.06.2022 | ES 23.02.2022 |
| FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | ES 19.01.2022 | RS 19.01.2022 | NL 23.02.2022 | RS 23.02.2022 |
| LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | BG 19.04.2022 | HR 19.01.2022 | BG 23.05.2022 | HR 23.02.2022 |
| GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 | LV 19.01.2022 | AT 19.01.2022 | SE 23.02.2022 | LV 23.02.2022 |
| NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 | GR 20.04.2022 | PL 19.01.2022 | AT 23.02.2022 | GR 24.05.2022 |
| SM 15.12.2021 | PT 18.04.2022 | FI 19.01.2022 | IS 19.05.2022 | PL 23.02.2022 | FI 23.02.2022 |
| ES 15.12.2021 | EE 15.12.2021 | | | IS 23.06.2022 | |
| RO 15.12.2021 | CZ 15.12.2021 | (11) 3 412 558 | (51) B63J 99/00 | (11) 3 412 813 | (51) D04B 1/10 |
| SK 15.12.2021 | AT 15.12.2021 | (84) NL 19.01.2022 | (84) LT 19.01.2022 | (84) LT 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022 |
| PL 15.12.2021 | IS 15.04.2022 | PT 19.05.2022 | ES 19.01.2022 | PT 23.06.2022 | NL 23.02.2022 |
| | | RS 19.01.2022 | BG 19.04.2022 | RS 23.02.2022 | BG 23.05.2022 |
| | | HR 19.01.2022 | SE 19.01.2022 | HR 23.02.2022 | SE 23.02.2022 |
| | | LV 19.01.2022 | AT 19.01.2022 | LV 23.02.2022 | AT 23.02.2022 |
| | | GR 20.04.2022 | PL 19.01.2022 | GR 24.05.2022 | PL 23.02.2022 |
| | | FI 19.01.2022 | IS 19.05.2022 | FI 23.02.2022 | IS 23.06.2022 |
| (11) 3 412 366 | (51) B05C 17/005 | (11) 3 412 605 | (51) B65G 61/00 | (11) 3 412 815 | (51) D04B 1/22 |
| (84) NL 26.01.2022 | (84) LT 26.01.2022 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | (84) LT 02.02.2022 | (84) NO 02.05.2022 |
| NO 26.04.2022 | PT 26.05.2022 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | PT 02.06.2022 | NL 02.02.2022 |
| ES 26.01.2022 | RS 26.01.2022 | LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | RS 02.02.2022 | BG 02.05.2022 |
| BG 26.04.2022 | HR 26.01.2022 | GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 | HR 02.02.2022 | SE 02.02.2022 |
| SE 26.01.2022 | LV 26.01.2022 | NO 15.03.2022 | SM 15.12.2021 | LV 02.02.2022 | AT 02.02.2022 |
| AT 26.01.2022 | GR 27.04.2022 | PT 18.04.2022 | ES 15.12.2021 | GR 03.05.2022 | PL 02.02.2022 |
| PL 26.01.2022 | FI 26.01.2022 | EE 15.12.2021 | RO 15.12.2021 | FI 02.02.2022 | IS 02.06.2022 |
| IS 26.05.2022 | | CZ 15.12.2021 | SK 15.12.2021 | | |
| | | AT 15.12.2021 | PL 15.12.2021 | (11) 3 412 817 | (51) D04B 21/10 |
| (11) 3 412 452 | (51) B32B 27/30 | (84) IS 15.04.2022 | | (84) NL 16.02.2022 | (84) LT 16.02.2022 |
| (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 | | | PT 16.06.2022 | ES 16.02.2022 |
| FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 | (11) 3 412 683 | (51) C07K 14/47 | RS 16.02.2022 | BG 16.05.2022 |
| ES 08.12.2021 | LV 08.12.2021 | (84) LT 09.02.2022 | (84) NO 09.05.2022 | HR 16.02.2022 | SE 16.02.2022 |
| HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 | PT 09.06.2022 | ES 09.02.2022 | LV 16.02.2022 | GR 17.05.2022 |
| SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 | NL 09.02.2022 | RS 09.02.2022 | PL 16.02.2022 | FI 16.02.2022 |
| NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 | BG 09.05.2022 | HR 09.02.2022 | IS 17.06.2022 | |
| PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 | SE 09.02.2022 | LV 09.02.2022 | | |
| RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 | AT 09.02.2022 | GR 10.05.2022 | (11) 3 412 881 | (51) F01N 3/28 |
| SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 | PL 09.02.2022 | FI 09.02.2022 | (84) NL 26.01.2022 | (84) LT 26.01.2022 |
| PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 | IS 09.06.2022 | | NO 26.04.2022 | PT 26.05.2022 |
| | | | | ES 26.01.2022 | RS 26.01.2022 |
| | | (11) 3 412 694 | (51) C08F 299/06 | BG 26.04.2022 | HR 26.01.2022 |
| | | (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 | SE 26.01.2022 | LV 26.01.2022 |
| | | FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 | AT 26.01.2022 | GR 27.04.2022 |
| | | ES 08.12.2021 | LV 08.12.2021 | PL 26.01.2022 | FI 26.01.2022 |
| | | HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 | IS 26.05.2022 | |
| | | SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 | | |
| | | NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 | (11) 3 412 886 | (51) F01P 7/04 |
| | | PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 | (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 |
| | | RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 | FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 |
| | | SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 | ES 08.12.2021 | LV 08.12.2021 |
| | | PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 | HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 |
| | | | | SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 |
| | | (11) 3 412 699 | (51) C08G 63/183 | NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 |
| | | (84) BG 01.03.2022 | (84) AT 01.12.2021 | PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 |
| | | RS 01.12.2021 | FI 01.12.2021 | RO 08.12.2021 | NO 08.03.2022 |
| | | LT 01.12.2021 | PL 01.12.2021 | SE 08.12.2021 | SM 08.12.2021 |
| | | | | NL 08.12.2021 | EE 08.12.2021 |
| | | | | PT 08.04.2022 | NO 08.03.2022 |
| | | | | RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 |

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 413 120	(51) G02C 5/18	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 412 900	(51) F02D 41/30	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 05.05.2022	
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 413 289	(51) G08G 1/16
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 23.06.2022		IS 22.04.2022		HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 412 905	(51) F02M 59/44	(11) 3 413 133	(51) G03G 5/14	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 413 344	(51) H01L 23/495
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 412 970	(51) F23N 1/00	(11) 3 413 134	(51) G03G 9/087	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 413 371	(51) H01G 11/78
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 23.06.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 412 974	(51) A47J 37/06	(84) SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		IS 22.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 413 139	(51) G03G 21/06	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 413 383	(51) H01M 8/18
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 412 994	(51) F25C 5/20	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 413 152	(51) G05B 23/02	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 23.06.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 413 076	(51) G01R 33/567	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 413 403	(51) H01R 13/52
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 413 184	(51) G06F 3/0488	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 413 117	(51) G02B 27/01	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 413 412	(51) H01S 5/343
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 413 236	(51) G06K 9/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022

- (11) **3 413 458** (51) **H02P 27/16**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 413 473** (51) **H04B 5/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 413 490** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 413 534** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 413 543** (51) **H04M 1/02**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 413 547** (51) **H04M 1/725**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 413 558** (51) **H04N 5/765**
(84) ES 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 413 570** (51) **H04N 21/438**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 413 638** (51) **H04W 52/18**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 413 675** (51) **H04W 72/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 413 681** (51) **H04W 48/18**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 413 751** (51) **A47B 17/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 413 784** (51) **A61B 5/00**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 413 823** (51) **A61B 18/12**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 413 956** (51) **A61M 5/32**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 414 030** (51) **B21H 5/02**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 414 129** (51) **B60Q 3/82**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 414 187** (51) **B65D 85/804**
(84) NL 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
LT 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
- (11) **3 414 256** (51) **C07J 9/00**
(84) PT 19.05.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 414 261** (51) **C07K 14/705**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 414 303** (51) **C10L 1/02**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 414 333** (51) **C12N 15/90**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022

- (11) **3 414 361** (51) **C25B 1/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 414 398** (51) **E01H 12/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 414 485** (51) **B65G 53/52**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 414 558** (51) **G01N 25/52**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 414 577** (51) **G01R 15/16**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 414 608** (51) **G02B 6/38**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 414 616** (51) **G02B 27/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 414 634** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 414 764** (84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 414 808** (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 414 868** (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 414 931** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 414 986** (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 414 987** (84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (51) **G05B 15/02** (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **G11B 27/031** (84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
- (51) **H02H 3/00** (84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **H04L 12/18** (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **H04W 16/14** (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A01D 57/20** (84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **A01D 57/20** (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (11) **3 414 991** (84) BG 23.05.2022
PT 23.06.2022
NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **A01F 15/12** (84) ES 23.02.2022
LT 23.02.2022
NL 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 415 082** (84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (51) **A61B 5/00** (84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 415 179** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **A61L 31/16** (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 415 181** (84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **A61M 1/02** (84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 415 280** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **B25F 5/00** (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 415 310** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **A43B 13/02** (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 415 356** (84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **B60K 17/04** (84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 416 454	(51) H04W 88/06	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 12.05.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 416 243	(51) H01Q 21/20	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 416 960	(51) C07D 401/14
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 26.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 05.05.2022		(11) 3 416 520	(51) A45C 11/16	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 416 253	(51) H02G 1/14	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 416 967	(51) C07D 487/04
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 29.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 15.04.2022				PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		(11) 3 416 676	(51) A61K 38/22	IS 09.06.2022	
(11) 3 416 273	(51) H02M 3/156	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 417 029	(51) C09J 133/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 26.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 416 317	(51) H04J 99/00	(11) 3 416 699	(51) A61M 1/16	(11) 3 417 164	(51) F02M 21/02
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 26.05.2022		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 416 391	(51) H04N 21/2312	(11) 3 416 804	(51) B29C 49/42	(11) 3 417 168	(51) F03D 7/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 15.04.2022		IS 08.04.2022	
(11) 3 416 399	(51) H04N 21/4728	(11) 3 416 814	(51) B29C 69/00	(11) 3 417 175	(51) F04D 19/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SE 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 17.06.2022		RO 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021
		SK 15.12.2021		CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021
		IS 15.04.2022		AT 08.12.2021	
				IS 08.04.2022	
(11) 3 416 437	(51) H04W 56/00	(11) 3 416 935	(51) C10G 75/02	(11) 3 417 262	(51) G01H 3/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021		MC 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022				

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 417 666	(51) H04W 74/08	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 417 964	(51) B23B 27/04
(11) 3 417 294	(51) C07K 16/28	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 417 686	(51) A01B 69/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 01.04.2022		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 417 349	(51) G05B 19/18	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	IS 23.06.2022	
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 417 967	(51) B23D 59/00
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	IS 26.05.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 417 693	(51) A01D 43/10	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 417 401	(51) A61B 5/00	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 417 987	(51) B23K 35/36
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	IS 12.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 19.05.2022		(11) 3 417 701	(51) A01K 67/027	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 417 526	(51) H02J 7/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 418 039	(51) B29B 15/12
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 417 710	(51) A01N 53/00	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 417 551	(51) G01S 19/05	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 417 757	(51) A47L 11/33	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 05.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 418 057	(51) B41J 2/47
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 417 554	(51) H04Q 11/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 26.05.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 417 793	(51) A61B 17/072	(11) 3 418 062	(51) B41J 29/04
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 417 638	(51) H04W 4/02	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 417 925	(51) B01D 27/06	(11) 3 418 100	(51) B60K 23/08
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				

PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 23.06.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 418 153	(51) B60W 50/14	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 418 771	(51) G01S 17/86
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 08.04.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 418 466	(51) E04D 5/10	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 05.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 418 171	(51) B62K 3/04	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 22.04.2022			
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 418 544	(51) F02F 7/00	(11) 3 418 776	(51) G01T 1/17
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
HR 12.01.2022	SK 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(11) 3 418 203	(51) B64D 41/00	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 09.06.2022			
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 418 571	(51) F04C 2/08	(11) 3 418 798	(51) G02F 1/1347
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
IS 12.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 418 235	(51) B66B 1/34	IS 23.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 418 586	(51) F15B 13/043	(11) 3 418 847	(51) G05D 7/01
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 01.04.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 418 273	(51) C07D 307/93	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 418 893	(51) G06F 9/50
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 418 729	(51) G01N 27/414	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021
(11) 3 418 288	(51) C07H 15/24	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		IS 22.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 418 940	(51) G06K 7/08
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			PT 09.06.2022	NO 09.05.2022
IS 19.05.2022		(11) 3 418 747	(51) G01N 33/68	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 418 373	(51) B03C 5/00	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 09.06.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 418 973	(51) G06T 5/00
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 12.05.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 23.06.2022		(11) 3 418 753	(51) G01P 3/489	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 418 460	(51) E04B 1/343	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 12.05.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				

- (11) **3 418 982** (51) *G07C 5/08* SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021 PT 22.04.2022 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 (11) **3 419 361** (51) *H04W 72/04* SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 (84) LT 02.02.2022 (84) RS 02.02.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 (84) BG 02.05.2022 (84) HR 02.02.2022 (11) **3 419 866** (51) *B60R 25/24*
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 (84) LV 02.02.2022 AT 02.02.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021 FI 02.02.2022 IS 02.06.2022 (84) FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 419 118** (51) *H01R 4/20* (11) **3 419 454** (51) *A42B 3/06* (11) **3 419 866** (51) *B60R 25/24*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) RS 01.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 (84) NL 02.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) NL 02.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) NL 02.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) NL 02.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) NL 02.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) NL 02.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
IS 05.05.2022
- (11) **3 419 128** (51) *H02B 1/32* (11) **3 419 480** (51) *A47G 23/06* (11) **3 419 873** (51) *B60T 8/1766*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 (84) RS 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 (84) LV 19.01.2022 (84) SE 19.01.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 (84) PL 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 (84) IS 19.05.2022 (84) FI 19.01.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 (84) IS 19.05.2022 (84) FI 19.01.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 419 148** (51) *H02K 7/18* (11) **3 419 513** (51) *A61B 5/0215* (11) **3 419 984** (51) *C07H 1/08*
(84) PT 12.05.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
IS 12.05.2022
- (11) **3 419 192** (51) *H04B 7/185* (11) **3 419 635** (51) *A61K 35/28* (11) **3 419 997** (51) *C07K 14/725*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) RS 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 419 224** (51) *H04L 29/08* (11) **3 419 675** (51) *A61L 9/12* (11) **3 420 001** (51) *C07K 16/28*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) HR 01.12.2021
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) SE 15.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) NO 01.03.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 (84) PT 18.04.2022 (84) NL 15.12.2021 (84) NL 15.12.2021 (84) SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 419 283** (51) *H04N 7/18* (11) **3 419 706** (51) *A61M 15/00* (11) **3 420 028** (51) *B32B 27/20*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) NO 23.05.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) ES 23.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) SE 15.12.2021 (84) NL 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 (84) ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 (84) RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) AT 23.02.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 419 327** (51) *H04W 24/10* (11) **3 419 790** (51) *B25B 21/00* (11) **3 420 089** (51) *C12N 15/63*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) PT 29.04.2022 (84) PT 29.04.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 (84) GR 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021

RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 420 445	(51) G06F 9/35	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 420 623	(51) H02J 7/00
(11) 3 420 172	(51) E05G 1/026	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		(11) 3 420 447	(51) G06F 9/54	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 420 236	(51) F04D 29/02	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 420 642	(51) H04B 1/401
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 05.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 09.06.2022		(11) 3 420 449	(51) G06F 9/451	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 420 308	(51) G01C 7/04	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) NO 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 420 656	(51) H04L 1/00
IS 17.06.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 420 311	(51) G01C 21/20	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 420 464	(51) G06F 15/173	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 420 317	(51) G01D 5/20	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 420 661	(51) H04L 5/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 420 465	(51) H04L 29/06	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 01.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 22.04.2022	
(11) 3 420 369	(51) G01R 27/26	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 420 692	(51) H04L 12/913
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 08.04.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 420 581	(51) G03F 7/20	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 29.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 420 442	(51) G06F 3/0488	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 420 718	(51) H04N 5/225
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 08.04.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 420 611	(51) H01M 10/42	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 17.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 420 762	(51) H04W 68/02
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 19.05.2022		IS 26.05.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022				
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 420 854	(51) A47C 1/122	(11) 3 421 232	(51) B32B 17/10
IS 19.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 420 771	(51) H04W 74/00	FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 08.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 420 955	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 303	(51) B60R 25/20
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 420 797	(51) A01D 41/14	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 17.06.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 421 372	(51) B64D 27/24
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 420 805	(51) A01F 15/07	(11) 3 420 977	(51) A61B 17/128	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		IS 19.05.2022			
(11) 3 420 806	(51) A01F 15/07	(11) 3 421 067	(51) A61M 5/24	(11) 3 421 475	(51) C07D 487/04
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) SM 29.12.2021	(84) IS 29.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 421 622	(51) C21D 7/04
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		IS 15.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 420 820	(51) A01N 43/80	(11) 3 421 079	(51) A61N 1/05	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 09.06.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 421 747	(51) F01P 3/02
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 17.06.2022		IS 19.05.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) 3 420 840	(51) A44C 9/02	(11) 3 421 154	(51) B22C 9/04	IS 12.05.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 421 754	(51) F02B 37/24
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 420 845	(51) A45D 40/26	(11) 3 421 213	(51) B29C 44/24	(11) 3 421 818	(51) F15B 1/14
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022				

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 422 188	(51) G06F 11/34	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 422 513	(51) H02H 3/16
IS 29.04.2022	(51) F16B 45/02	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 421 824	(84) FI 08.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021	(84) LV 08.12.2021	SE 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	PL 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	IS 26.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 08.12.2021	(11) 3 422 245	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	(51) G06N 20/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) NO 16.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) ES 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	RS 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 08.12.2021	(51) F16L 35/00	SE 16.02.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 422 584	(51) H04B 1/3888
(11) 3 421 857	(84) NO 09.05.2022	AT 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) ES 09.02.2022	PL 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	IS 17.06.2022	FI 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 422 347	(51) G11B 20/10	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
BG 09.05.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 09.02.2022	(51) G01N 15/14	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 09.06.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 421 968	(84) PT 29.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	IS 29.04.2022	
(84) NL 26.01.2022	EE 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 422 587	(51) H04B 5/00
NO 26.04.2022	RO 29.12.2021	PT 26.05.2022	RO 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 26.01.2022	AT 29.12.2021	RS 26.01.2022	IS 29.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 26.04.2022	IS 29.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 422 350	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 26.01.2022	(51) G11C 11/418	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 26.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 27.04.2022	NO 05.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 26.01.2022	PT 05.05.2022	FI 26.01.2022	ES 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 26.05.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 421 983	BG 05.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 421 983	(51) G01N 27/404	(84) LT 02.02.2022	HR 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LV 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	GR 06.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 422 598	(51) H04B 7/185
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	ES 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 02.06.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 421 993	BG 05.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 421 993	(51) G01N 1/28	(84) BG 22.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	AT 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	PL 09.02.2022	IS 05.05.2022	
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	IS 09.06.2022	(11) 3 422 613	(51) H04L 5/00
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 22.04.2022	(11) 3 422 033	(51) G01R 33/07	BG 05.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 422 033	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LV 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	GR 02.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 15.12.2021	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 01.03.2022	IS 05.05.2022	
GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.03.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 422 666	(51) H04L 29/06
NO 15.03.2022	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	EE 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 01.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 422 425	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	(84) ES 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 15.12.2021	(51) G05B 9/02	(84) ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 422 121	(84) LT 26.01.2022	PT 23.06.2022	BG 23.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	BG 23.05.2022	LV 23.02.2022	IS 12.05.2022	
NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 422 685	(51) H04M 9/02
ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 26.04.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 422 494	(51) H01R 43/28	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 26.01.2022	ES 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021

NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 423 023	(51) A61H 15/00	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	IS 23.06.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(11) 3 423 276	(51) B32B 27/30
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 01.04.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 422 689	(51) H04N 1/00	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 23.06.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 423 036	(51) A61K 9/10	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 423 278	(51) B22F 3/00
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 422 778	(51) H04W 52/36	(11) 3 423 152	(51) A61N 1/40	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 29.04.2022	
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 423 290	(51) B60B 35/12
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 22.04.2022		IS 22.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 422 831	(51) C09K 5/14	(11) 3 423 164	(51) A62C 35/13	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 10.05.2022	IS 09.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 423 191	(51) B03C 3/019	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 29.04.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 423 329	(51) B61C 17/04
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 422 837	(51) A01B 45/02	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 09.06.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 423 330	(51) B61L 23/04
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 423 209	(51) B21H 1/18	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 15.04.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 422 892	(51) A43B 7/14	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022				
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 423 247	(51) B28B 7/00	(11) 3 423 371	(51) B65D 43/16
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 05.05.2022		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 423 485	(51) C07K 16/12
(11) 3 422 931	(51) A61B 5/024	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 08.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 423 256	(51) B29C 64/129	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 29.04.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				

- (11) **3 423 486** (51) **C07K 16/12**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 423 487** (51) **C07K 16/12**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 423 673** (51) **E21B 43/10**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 423 715** (51) **F03G 7/06**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 423 745** (51) **F16L 23/08**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 423 782** (51) **G01B 9/02**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 423 803** (51) **G01M 3/32**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 423 811** (51) **G01N 21/01**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 423 860** (51) **G01S 3/784**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 423 867** (51) **H04W 4/029**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 423 886** (51) **G02B 27/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 423 912** (51) **G01S 17/931**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 423 913** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 423 920** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 423 946** (51) **G06F 12/0811**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 423 948** (51) **G06F 13/16**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 423 979** (51) **G06F 21/52**
(84) RS 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 424 080** (51) **H01L 25/03**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 424 081** (51) **H01L 25/075**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 424 099** (51) **C07F 7/28**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 424 115** (51) **H01T 1/16**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 424 144** (51) **H03G 3/30**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022

SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 424 308	(51) A01K 13/00	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 23.06.2022	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 424 770	(51) B60K 3/04
IS 19.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 424 167	(51) H04L 1/06	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 424 486	(51) A61K 8/25	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 424 179	(51) G06F 21/34	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 424 781	(51) H04M 1/72415
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 17.06.2022				IS 09.06.2022	
(11) 3 424 205	(51) H04N 1/60	(11) 3 424 500	(51) A61K 9/16	(11) 3 424 796	(51) B61L 3/12
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 424 605	(51) B08B 3/04	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 424 813	(51) B64C 3/26
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 424 220	(51) H04H 60/56	IS 26.05.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 424 629	(51) C23C 14/06	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 424 850	(51) B65G 47/68
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 19.05.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(11) 3 424 288	(51) A01B 69/00	(11) 3 424 718	(51) B41J 2/14	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 424 860	(51) B66B 5/00
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		IS 23.06.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 424 303	(51) A01G 23/095	(11) 3 424 721	(51) B41J 2/16	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 12.05.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 424 972	(51) C08G 18/67
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 424 307	(51) A01J 5/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			IS 12.05.2022	
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 424 762	(51) B60J 5/04	(11) 3 425 036	(51) A01N 25/28
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022		

BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 426 318	(51) A61M 1/14	(11) 3 426 636	(51) C07D 231/18
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 425 961	(51) H04W 36/18	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 23.06.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 426 415	(51) B05D 1/26	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 426 637	(51) C07D 231/56
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 425 975	(51) H04L 5/00	IS 26.05.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021				
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 426 493	(51) B41J 2/045	(11) 3 426 652	(51) C07D 417/04
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 23.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 426 011	(51) H05K 5/00	(11) 3 426 535	(51) B60W 30/18	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 426 653	(51) C07D 417/14
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 426 082	(51) A41F 9/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	(11) 3 426 602	(51) C01F 7/04	IS 15.04.2022	
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 426 700	(51) A61K 38/00
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
(11) 3 426 125	(51) B01J 23/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 08.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 426 606	(51) C02F 1/38	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 426 745	(51) C09J 187/00
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 426 157	(51) A61B 8/00	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) HR 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 426 617	(51) C03C 25/54	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
(11) 3 426 209	(51) A61F 13/42	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 426 754	(51) C10G 35/095
(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 12.01.2022	NL 12.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 12.01.2022	IS 12.05.2022
IS 09.06.2022		IS 15.04.2022			

(11) 3 426 777	(51) C12N 15/11	(11) 3 427 336	(51) H01Q 1/52	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 23.06.2022	
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 427 550	(51) H05B 47/105
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 427 004	(51) G01B 11/06	(11) 3 427 365	(51) H02J 50/10	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 19.05.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 427 555	(51) H05K 1/02
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
				NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 427 045	(51) G01N 29/24	(11) 3 427 383	(51) G06F 11/14	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 09.06.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 427 581	(51) A01M 1/08
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
		IS 12.05.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 427 087	(51) G01V 1/00	(11) 3 427 414	(51) H04B 10/54	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 09.06.2022	
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 427 738	(51) A61K 31/506
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 29.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 427 148	(51) G06F 8/41	(11) 3 427 419	(51) H04B 7/185	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 26.01.2022	PT 26.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	IS 01.04.2022	
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 26.04.2022	SE 26.01.2022		
IS 12.05.2022		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 427 740	(51) A61K 31/6615
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 427 196	(51) G06N 99/00	(11) 3 427 503	(51) G06F 21/44	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 26.05.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 427 937	(51) B30B 9/12
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 427 276	(51) H01F 27/04	(11) 3 427 514	(51) H04W 72/12	(11) 3 427 979	(51) B60D 1/48
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) HR 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 19.05.2022	NL 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		IS 19.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 427 279	(51) H01G 9/20	(11) 3 427 545	(51) H04W 4/06	(11) 3 427 985	(51) B60J 7/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021				
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				

ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 428 544	(51) F24C 15/20
IS 12.05.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 428 002	(51) B60L 53/122	(11) 3 428 390	(51) F01D 5/06	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 12.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 428 678	(51) G01S 7/481
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 428 038	(51) B62B 3/06	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 428 409	(51) F01D 25/16	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 15.04.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 428 707	(51) G02B 19/00
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 05.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 428 075	(51) B65B 29/00	(11) 3 428 415	(51) F01N 3/08	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 428 738	(51) G04B 19/247
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 428 448	(51) F03D 80/70	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 29.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 3 428 221	(51) C08J 5/18	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 17.06.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 428 828	(51) G06F 21/56
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 26.05.2022		IS 01.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 428 268	(51) G01N 33/483	(11) 3 428 514	(51) F21S 45/43	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 26.05.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 428 888	(51) G07C 9/00
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 428 521	(51) F21V 19/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 428 375	(51) E05D 11/00	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 428 916	(51) G10L 13/00
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 12.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 428 538	(51) H05B 1/02	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 29.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 428 380	(51) E06B 9/58	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		IS 22.04.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 429 986	(51) C07C 67/343	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 19.05.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 430 261	(51) F02M 59/10
IS 09.06.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 429 831	(51) B29C 67/00	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 430 002	(51) C07D 307/68	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 430 265	(51) F04D 7/02
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
IS 08.04.2022		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 429 856	(51) B41J 2/05	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	RO 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 430 005	(51) C07D 401/14	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 29.04.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 430 321	(51) F24F 11/00
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 12.05.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 429 911	(51) B62D 55/21	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) HR 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	IS 08.04.2022		IS 26.05.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 430 016	(51) C07D 513/04	(11) 3 430 370	(51) G01M 17/10
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 09.06.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 429 921	(51) B64C 27/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 05.05.2022		IS 08.04.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 430 054	(51) C07K 16/28	(11) 3 430 397	(51) G01N 33/50
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 429 948	(51) B65G 69/00	IS 29.04.2022		(11) 3 430 404	(51) G01N 33/574
(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 430 152	(51) C12P 5/02	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
NO 12.04.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	IS 05.05.2022	
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022		
IS 12.05.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 430 435	(51) G01S 19/40
(11) 3 429 969	(51) C03B 17/04	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 02.06.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 430 183	(51) C25B 1/04	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	IS 12.05.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 430 462	(51) G02B 21/24
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 15.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 429 975	(51) C03C 23/00	(11) 3 430 217	(51) E05C 17/20	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 19.01.2022	PL 19.01.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 19.01.2022					

SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 29.04.2022		IS 09.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 430 482	(51) G04B 19/08	(11) 3 430 828	(51) H04W 72/12	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 431 141	(51) A61P 25/08
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
(11) 3 430 506	(51) G06F 3/06	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 430 832	(51) H04W 24/02	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 431 182	(51) B02C 17/00
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
(11) 3 430 572	(51) G06K 9/62	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 430 912	(51) A23L 5/00	(11) 3 431 194	(51) B07C 5/36
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 23.06.2022		NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 430 627	(51) G11C 29/02	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 430 959	(51) A47K 3/34	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 431 224	(51) B23Q 11/10
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 12.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 430 642	(51) H01L 21/288	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 15.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 430 994	(51) G16H 40/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 431 313	(51) B60C 23/06
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 12.05.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 430 713	(51) H02K 41/02	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) HR 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 430 802	(51) H04N 7/14	(11) 3 430 996	(51) A61B 5/287	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 05.05.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 431 327	(51) G08G 1/00
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 17.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 430 821	(51) H04R 25/00	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 22.04.2022		IS 17.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 431 056	(51) A61F 5/01	(11) 3 431 442	(51) C01D 7/00
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022

GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 431 445	(51) C03B 5/193	(11) 3 431 844	(51) F16K 15/02	(11) 3 432 328	(51) H01F 38/14
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
NO 05.04.2022	RS 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 19.01.2022	NL 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 431 454	(51) C03C 17/245	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) HR 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022	
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 432 354	(51) H01L 23/495
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 431 933	(51) G01D 5/244	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(11) 3 431 487	(51) C07K 5/02	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 432 368	(51) H01L 33/20
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 431 947	(51) G01K 1/08	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 431 557	(51) C09D 11/101	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 19.05.2022			
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 432 112	(51) G05D 7/01	(11) 3 432 375	(51) H01L 51/30
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 431 580	(51) C12N 1/20	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 08.04.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 432 140	(51) G06F 9/451	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 432 384	(51) H01M 50/147
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 431 641	(51) D01G 9/06	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 23.06.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			IS 17.06.2022	
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 432 171	(51) G06F 16/583	(11) 3 432 491	(51) H01Q 1/24
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 431 675	(51) E04B 1/82	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022	
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 431 811	(51) F16H 1/28	(11) 3 432 178	(51) G06F 21/10	(11) 3 432 503	(51) H04L 5/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	

(11) 3 432 532	(51) H04L 29/06	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 433 039	(51) B22D 41/18
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 17.06.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 432 811	(51) A61B 17/15	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 433 089	(51) B29C 73/02
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 432 547	(51) H04L 29/06	IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 432 822	(51) A61B 34/20	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 433 101	(51) B42D 25/455
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 432 588	(51) H04N 21/4402	(11) 3 432 852	(51) A61J 7/00	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 433 178	(51) B65D 21/032
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 12.05.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 432 620	(51) H04W 8/00	IS 22.04.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 432 895	(51) A61K 35/19	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 29.12.2021	IS 17.06.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 433 195	(51) B65H 7/06
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 29.12.2021		(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 29.04.2022		NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 432 934	(51) A61K 47/65	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 432 761	(51) A45D 34/00	(84) PT 23.06.2022	(84) ES 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 05.05.2022	
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 23.02.2022	LV 23.02.2022		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 23.02.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 433 226	(51) C07C 51/09
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 24.05.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 23.02.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 432 935	(51) A61K 47/66	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
IS 08.04.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 432 798	(51) A61B 6/00	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 432 979	(51) A61N 1/378		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 433 276	(51) C07K 16/28
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 432 809	(51) A61B 17/135	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 15.04.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			IS 22.04.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022				
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022				
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022				

(11) 3 433 373	(51) C12P 19/34	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 12.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 433 705	(51) G06F 3/01	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 08.04.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 433 899	(51) H01Q 1/24
IS 12.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 433 379	(51) C12Q 1/6853	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			IS 05.05.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 433 759	(51) G06F 15/177	(11) 3 433 950	(51) H04B 10/2537
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 433 415	(51) D06M 15/59	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 433 952	(51) H04L 7/00
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 433 784	(51) G06F 21/35	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 433 489	(51) F03D 9/34	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	IS 23.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			(11) 3 433 970	(51) H04L 5/00
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 433 791	(51) H04W 4/70	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 433 496	(51) F04D 13/02	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 12.05.2022		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			IS 08.04.2022	
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 433 838	(51) G07F 17/12	(11) 3 434 121	(51) A24F 47/00
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(11) 3 433 568	(51) G01B 7/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 02.06.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 434 150	(51) A47G 19/12
IS 23.06.2022				(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		(11) 3 433 860	(51) G11C 11/406	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 433 625	(51) G01R 31/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 09.06.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
IS 12.05.2022		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 434 175	(51) A61B 3/135
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 433 689	(51) G05D 1/00			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 433 893	(51) H01M 4/62	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 08.12.2021	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022				
IS 12.05.2022					

(11) 3 435 189	(51) G05D 1/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 26.05.2022		IS 12.05.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 435 727	(51) H04W 76/10	(11) 3 436 080	(51) A61K 48/00
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 09.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 435 406	(51) H01L 21/02	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021				
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 435 732	(51) H04W 88/08	(11) 3 436 123	(51) A61M 29/00
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 435 514	(51) H02J 7/02	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 436 137	(51) A61N 1/05
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 29.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 435 753	(51) A01D 43/063	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 15.04.2022	
		IS 23.06.2022			
(11) 3 435 550	(51) H04B 1/04	(11) 3 435 810	(51) B62B 3/02	(11) 3 436 217	(51) B24D 5/02
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 19.05.2022		IS 09.06.2022			
(11) 3 435 557	(51) H04B 10/11	(11) 3 435 966	(51) A61K 8/368	(11) 3 436 221	(51) H02K 7/14
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 08.04.2022		IS 15.04.2022	
(11) 3 435 584	(51) H04L 5/00	(11) 3 436 049	(51) A61K 38/22	(11) 3 436 262	(51) B32B 27/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 12.05.2022		IS 19.05.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 435 686	(51) H04R 9/02	(11) 3 436 059	(51) A61K 39/00	(11) 3 436 270	(51) B41F 21/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 436 578 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) C12N 9/52 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 436 353 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) B64D 11/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 436 599 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 FI 26.01.2022	(51) C12Q 1/68 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 436 854 (84) NL 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) G01V 1/38 (84) LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(11) 3 436 368 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B65D 81/38 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 436 636 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022	(51) D21H 25/10 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022	(11) 3 436 867 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) A63F 13/211 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 436 384 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(51) B66B 5/02 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022	(11) 3 436 643 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) E02F 3/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 436 912 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) G06F 3/0488 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 436 427 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) C07C 233/69 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 436 650 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) E04D 13/03 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 436 970 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) G10L 15/18 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 436 439 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) C07D 241/20 (84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(11) 3 436 732 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 FI 26.01.2022	(51) F16L 53/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 437 013 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) G06F 21/64 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 436 469 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) C07H 21/02 (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 436 758 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) F28F 1/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 437 016 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 436 521 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) C08L 23/08 (84) NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 436 844 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022	(51) G01S 17/10 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022	(11) 3 437 088 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G06F 13/42 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022

RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 23.06.2022			
(11) 3 437 957	(51) B61L 27/00	(11) 3 438 166	(51) C08J 5/24	(11) 3 438 438	(51) F02M 26/19
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 437 976	(51) B62L 1/00	(11) 3 438 173	(51) C08J 9/18	(11) 3 438 468	(51) F15B 11/028
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 22.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 438 036	(51) B66B 7/06	(11) 3 438 179	(51) C08K 5/09	(11) 3 438 470	(51) F15B 20/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) NL 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 02.06.2022	BG 02.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			IS 26.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 438 045	(51) C01B 32/158	(11) 3 438 262	(51) C12N 9/42	(11) 3 438 494	(51) B60G 15/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 05.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 438 105	(51) C07D 205/08	(11) 3 438 284	(51) C12Q 1/68	(11) 3 438 495	(51) F16F 1/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 438 132	(51) C08B 5/00	(11) 3 438 420	(51) F01D 21/00	(11) 3 438 521	(51) G02F 1/13357
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			IS 12.05.2022	
(11) 3 438 163	(51) C08K 3/04	(11) 3 438 424	(51) F01M 1/06	(11) 3 438 539	(51) F23R 3/18
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) HR 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 23.02.2022	LT 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
				AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
				PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 438 163	(51) C08K 3/04	(11) 3 438 424	(51) F01M 1/06	(11) 3 438 547	(51) F24C 14/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022				

GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 438 787	(51) G06F 1/16	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 438 578	(51) F25D 17/06	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 439 065	(51) H01L 51/54
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 438 930	(51) G06T 7/12	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 12.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 3 438 589	(51) F27B 1/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 439 077	(51) C22C 38/40
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 17.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 05.05.2022		(11) 3 438 931	(51) G06T 7/12	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 438 627	(51) G01K 11/16	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 23.06.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 439 103	(51) H01Q 1/24
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 23.06.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 438 964	(51) G09G 5/00	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 438 658	(51) G01N 29/032	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 439 110	(51) H01P 1/203
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 439 111	(51) H01R 4/18
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 438 972	(51) G06N 3/04	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 438 739	(51) H04N 5/232	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 26.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 439 010	(51) H01H 35/18	(11) 3 439 119	(51) H01R 13/74
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 438 743	(51) G03B 21/14	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 439 025	(51) H01L 21/304	IS 01.04.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) HR 23.02.2022	(11) 3 439 128	(51) H02H 1/00
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 23.02.2022	LT 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 23.06.2022		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 438 752	(51) G03G 5/05	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) HR 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 23.06.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 439 031	(51) H01L 23/528	(11) 3 439 138	(51) H02J 7/02
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 12.05.2022					

NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 12.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 439 721	(51) A61M 15/00
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 17.06.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 439 168	(51) H02P 1/02	(11) 3 439 382	(51) H04W 56/00	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 439 899	(51) B60C 11/04
(11) 3 439 176	(51) H03F 3/68	(11) 3 439 389	(51) H04W 72/04	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 12.05.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 439 907	(51) B60K 17/04
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 439 206	(51) H04H 60/51	(11) 3 439 429	(51) H05B 6/06	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 439 948	(51) B63B 21/50
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 439 479	(51) A21C 15/00	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 439 287	(51) H04N 5/3745	(84) FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 09.06.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 439 984	(51) B65D 75/58
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 26.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 439 326	(51) H04R 3/12	(11) 3 439 483	(51) A23D 7/005	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 09.06.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 439 989	(51) G06Q 10/08
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 05.05.2022		(11) 3 439 618	(51) A61K 8/29	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 439 332	(51) H04L 5/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 439 998	(51) B66B 1/46
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 01.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 439 644	(51) A61K 31/353	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 439 379	(51) H04W 56/00	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	

(11) 3 440 054	(51) C07D 207/32	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 440 673	(51) G11C 11/16
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 22.04.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 440 385	(51) F16H 61/00	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 440 683	(51) H01G 11/40
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 440 110	(51) C07K 16/28	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 26.05.2022				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 440 114	(51) C08B 37/00	(11) 3 440 387	(51) F16K 3/26	(11) 3 440 756	(51) H02J 3/38
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			
(11) 3 440 227	(51) C14C 3/16	(11) 3 440 437	(51) G01F 13/00	(11) 3 440 871	(51) H04W 28/18
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) ES 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 17.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 01.04.2022				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 440 250	(51) D03D 15/283	(11) 3 440 480	(51) G01S 19/08	(11) 3 440 892	(51) H05B 45/48
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
IS 05.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 440 312	(51) G01R 33/44	(11) 3 440 529	(51) G06F 1/20	(11) 3 440 893	(51) H05B 45/50
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 22.04.2022				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 440 364	(51) F15B 20/00	(11) 3 440 659	(51) G09B 23/28	(11) 3 440 945	(51) A24B 13/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 440 381	(51) F16F 15/14	(11) 3 440 670	(51) G10L 19/008	(11) 3 440 945	(51) A24B 13/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
	IS 08.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	

- (11) **3 440 946** (51) **A24C 5/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 440 984** (51) **A47L 15/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 441 073** (51) **A61K 9/08**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 441 086** (51) **A61K 39/395**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 CZ 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 441 163** (51) **B22F 10/28**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 441 232** (51) **B44B 1/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 441 234** (51) **B44C 1/17**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 441 280** (51) **B61L 23/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 441 301** (51) **B64C 1/26**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 441 375** (51) **C03C 27/12**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 441 376** (51) **C04B 35/01**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 441 392** (51) **C07D 487/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 441 411** (51) **C08G 18/79**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 441 421** (51) **G02F 1/1337**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 PT 29.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 441 426** (51) **C08L 27/12**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 441 442** (51) **C10G 27/14**
(84) LT 02.02.2022 (84) RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 441 491** (51) **C22C 21/10**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 441 495** (51) **C22C 38/58**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 441 575** (51) **F01D 21/04**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 441 606** (51) **F02M 59/44**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 441 613** (51) **F04C 2/10**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 441 624** (51) **F15B 20/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021

NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 442 131	(51) H04B 7/0413
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 01.04.2022				BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 441 678	(51) F24C 7/08	(11) 3 441 863	(51) G06F 3/0488	SK 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022		
NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 442 168	(51) H04L 12/28
SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 02.06.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 441 901	(51) G06F 21/50	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
	IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 441 680	(51) F24C 15/20	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 26.05.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(11) 3 442 170	(51) H04N 21/41
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 19.05.2022				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 441 719	(51) G01C 19/5684	(11) 3 441 969	(51) G10L 21/0208	(11) 3 442 188	(51) H04L 27/26
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 17.06.2022		IS 09.06.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 441 785	(51) G01S 13/88	(11) 3 442 018	(51) H01L 23/495	(11) 3 442 192	(51) H04L 29/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 05.01.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
IS 29.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 441 809	(51) G02B 6/36	(11) 3 442 041	(51) H01L 41/193	(11) 3 442 278	(51) H04W 52/18
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 26.05.2022		IS 23.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 441 847	(51) G06F 3/01	(11) 3 442 045	(51) H01L 51/46	(11) 3 442 295	(51) H04W 72/14
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) HR 12.01.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
HR 19.01.2022	PT 19.05.2022	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 19.05.2022		IS 12.05.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 441 859	(51) G06F 3/041	(11) 3 442 116	(51) H02J 3/38	(11) 3 442 300	(51) H04W 74/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		

HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 01.04.2022	
(11) 3 442 338	(51) A01N 55/08	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 443 037	(51) C08L 33/12
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(11) 3 442 765	(51) B29B 15/02	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 08.04.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 442 365	(51) A24F 47/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 17.06.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 442 776	(51) B29C 65/02	(11) 3 443 040	(51) C09D 11/101
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 01.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 442 459	(51) A61B 34/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 443 071	(51) C12N 1/20
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 08.04.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 442 781	(51) B33Y 70/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 05.05.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 443 106	(51) C12N 15/85
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 442 472	(51) A61F 2/66	IS 09.06.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 442 792	(51) B32B 15/01	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 26.05.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 443 119	(51) C12Q 1/6886
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 442 820	(51) B60K 17/16	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 442 578	(51) A61K 39/395	(84) FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 443 128	(51) C14C 15/00
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 09.06.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 442 720	(51) C09D 11/101	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 442 828	(51) B60R 1/06	IS 26.05.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(11) 3 443 165	(51) E01B 29/02
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 23.06.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 442 729	(51) B22F 10/14	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
NL 23.02.2022	HR 23.02.2022	IS 05.05.2022		IS 12.05.2022	
BG 23.05.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 442 941	(51) C07C 273/18	(11) 3 443 182	(51) F15B 20/00
SE 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
PL 23.02.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 23.06.2022		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) 3 442 764	(51) B29B 15/02	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			IS 26.05.2022	

(11) 3 443 233	(51) F16B 2/24	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 15.04.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022				
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 443 411	(51) G02F 1/365	(11) 3 443 565	(51) H01B 7/18
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
(11) 3 443 267	(51) F24C 7/08	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 22.04.2022	
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 443 610	(51) H01M 8/04298
IS 19.05.2022				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		(11) 3 443 418	(51) G03F 7/42	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 443 287	(51) F28D 7/02	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 16.03.2022	NL 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 09.06.2022		(11) 3 443 616	(51) H01Q 1/24
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 443 443	(51) G06F 3/023	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 08.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
(11) 3 443 293	(51) G01B 7/16	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 443 634	(51) H02J 7/00
IS 17.06.2022				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(11) 3 443 466	(51) G06F 16/84	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 443 294	(51) G01B 7/16	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 17.06.2022		(11) 3 443 471	(51) G06F 12/0815	(11) 3 443 637	(51) H02J 7/00
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 443 296	(51) G01B 11/24	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 17.06.2022					
		(11) 3 443 489	(51) G06F 3/01	(11) 3 443 691	(51) H04N 21/21
(11) 3 443 363	(51) G01Q 40/00	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 17.06.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 26.05.2022			
(11) 3 443 393	(51) G01W 1/14	(11) 3 443 536	(51) G06T 7/11	(11) 3 443 700	(51) H04L 5/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022

ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 444 106	(51) B29C 70/52	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 23.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 444 257	(51) C07F 9/6561
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 443 799	(51) H04W 72/12	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IS 17.06.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 444 142	(51) B60L 15/20	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
(11) 3 443 853	(51) A24F 47/00	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 444 411	(51) E04B 1/58
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 444 156	(51) B60T 13/74	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 29.04.2022	
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
(11) 3 443 894	(51) A61B 5/02	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 444 454	(51) F01M 13/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 08.04.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 444 194	(51) B65D 1/02	IS 23.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 444 464	(51) F02C 7/26
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 443 969	(51) A61P 25/00	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 09.06.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 444 195	(51) B32B 1/02	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 444 468	(51) F02K 3/06
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 444 028	(51) B01J 20/26	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 444 238	(51) C07D 209/08	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 26.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 444 079	(51) B25J 9/16	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 444 473	(51) F03D 80/20
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 08.04.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 17.06.2022				IS 23.06.2022	
(11) 3 444 086	(51) B27N 1/00	(11) 3 444 245	(51) C07D 401/14	(11) 3 444 502	(51) F16G 11/10
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
IS 23.06.2022					

PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 444 842	(51) H01L 27/12	(11) 3 445 136	(51) H05B 33/12
(11) 3 444 562	(51) G01B 11/06	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 SK 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 444 910	(51) H02G 1/08	(11) 3 445 159	(51) A01G 25/09
(11) 3 444 565	(51) G01C 21/00	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 444 984	(51) H04L 1/18	(11) 3 445 203	(51) A45D 26/00
(11) 3 444 584	(51) B60K 35/00	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.05.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) ES 23.02.2022 LT 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) PT 23.06.2022 NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 444 996	(51) H04L 5/00	(11) 3 445 205	(51) A46B 3/04
(11) 3 444 622	(51) G01R 27/32	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SK 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 445 011	(51) H04L 27/26	(11) 3 445 215	(51) A47K 3/30
(11) 3 444 686	(51) G05B 19/409	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 445 047	(51) H04N 9/31	(11) 3 445 314	(51) A61K 8/24
(11) 3 444 722	(51) G06F 8/61	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 445 128	(51) H04W 76/15	(11) 3 445 370	(51) C07J 9/00
(11) 3 444 723	(51) G06F 9/445	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 SE 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022				

RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	IS 17.06.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
(11) 3 445 972	(51) F04C 2/107	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 446 486	(51) H04N 19/70
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 446 155	(51) G01V 1/16	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 446 039	(51) F23R 3/14	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 3 446 518	(51) H04W 48/16
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 446 357	(51) H01M 50/251	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 446 050	(51) F25B 43/04	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	(11) 3 446 546	(51) H05B 45/325
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 446 366	(51) H01R 12/51	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 26.05.2022	
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
(11) 3 446 055	(51) F25D 19/02	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 446 568	(51) F25D 11/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 08.04.2022		SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		(11) 3 446 370	(51) H01R 13/44	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 446 063	(51) F42B 33/10	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 446 625	(51) A61B 5/00
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 19.05.2022		IS 19.05.2022		LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 446 091	(51) G01M 3/26	(11) 3 446 418	(51) H04B 10/032	(11) 3 446 635	(51) A61B 8/08
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 23.02.2022	NO 23.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 23.06.2022			
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			(11) 3 446 661	(51) A61F 2/86
IS 08.04.2022		(11) 3 446 438	(51) H05B 47/175	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 446 104	(51) G01N 21/65	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 446 445	(51) H04M 3/51	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 19.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 446 665	(51) A61F 13/00
(11) 3 446 105	(51) G01N 21/65	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		

PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	(11) 3 446 951	(51) B62D 57/024	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		IS 05.05.2022			
(11) 3 446 747	(51) A61N 1/36	(11) 3 446 953	(51) B62D 65/18	(11) 3 447 283	(51) F03D 13/20
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 446 821	(51) B23K 9/00	(11) 3 447 051	(51) C07D 401/14	(11) 3 447 298	(51) F04D 19/04
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 446 844	(51) B29B 15/08	(11) 3 447 124	(51) C12N 1/36	(11) 3 447 302	(51) F04D 29/041
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 446 894	(51) B60C 11/24	(11) 3 447 161	(51) C22C 38/58	(11) 3 447 369	(51) F21S 41/155
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		IS 23.06.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 446 917	(51) B60N 2/00	(11) 3 447 165	(51) C23C 14/58	(11) 3 447 374	(51) F21V 29/503
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 26.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 446 921	(51) B60P 1/38	(11) 3 447 196	(51) E02F 9/00	(11) 3 447 379	(51) F23N 3/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 26.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 26.05.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 446 938	(51) B60T 8/32	(11) 3 447 252	(51) F01D 11/08	(11) 3 447 384	(51) F23R 3/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
IS 23.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		

- SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 447 410**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 447 457**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 447 467**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 447 477**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 447 483**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 447 518**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 447 561**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
- LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **F25D 17/06**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **G01G 21/28**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
- (51) **G01M 3/02**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **G01N 21/64**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **G01N 27/327**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **G01R 33/48**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **G02B 27/01**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
- PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 447 618**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 447 730**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 447 765**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 447 770**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 447 798**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 447 800**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 447 804**
(84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022
LT 16.02.2022
NL 16.02.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- FI 16.02.2022
- (51) **G06F 3/044**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **G06T 7/55**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **G10L 15/30**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **G11C 5/04**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **H01L 23/495**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H01L 27/02**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **H01L 31/05**
(84) ES 16.02.2022
PT 16.06.2022
NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 447 810**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 447 840**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 447 860**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 447 917**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 447 972**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 447 986**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 448 111**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) **H01L 33/46**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H01P 1/387**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **H01R 43/24**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (51) **H03K 17/06**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H04L 12/58**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **H04L 29/04**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H04W 72/04**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022

HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 449 214	(51) G05D 1/02	(11) 3 449 419	(51) G06K 9/00
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 449 017	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 449 320	(51) G06F 3/0482	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 449 439	(51) H04W 4/06
GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 449 029	(51) C23C 2/00	(11) 3 449 345	(51) G06F 3/0482	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 449 486	(51) H01L 29/423
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 449 056	(51) D21H 19/10	IS 19.05.2022		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 449 358	(51) G06F 9/38	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 449 526	(51) H01M 10/613
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
IS 08.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 12.05.2022	LT 12.01.2022
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 449 075	(51) E05B 79/06	IS 09.06.2022		AT 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 449 377	(51) G06F 13/16		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 449 572	(51) H03K 17/082
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 19.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 08.04.2022				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 449 083	(51) E21B 17/03			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 449 394	(51) G06F 16/22		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 449 588	(51) H04L 1/00
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 449 119	(51) F03D 1/02	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 05.05.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			(11) 3 449 652	(51) H04W 4/24
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 449 414	(51) G06F 21/62	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 09.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 449 135	(51) F16B 5/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 449 677	(51) H04W 52/32
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 08.04.2022					

NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 450 202	(51) C08L 9/00
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 29.04.2022				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 449 699	(51) H05H 1/30	(11) 3 450 104	(51) B24C 1/10	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 449 708	(51) A01B 21/08	(11) 3 450 108	(51) B25C 7/00	(11) 3 450 209	(51) B60C 11/03
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 26.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 449 745	(51) A42B 3/04	(11) 3 450 120	(51) B26B 19/38	(11) 3 450 227	(51) B60H 1/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 15.04.2022			
(11) 3 449 861	(51) G06T 7/00	(11) 3 450 122	(51) B26D 1/02	(11) 3 450 245	(51) B60N 2/28
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 17.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 19.05.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 449 945	(51) A61K 47/54	(11) 3 450 162	(51) B32B 27/12	(11) 3 450 252	(51) B60Q 1/068
(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 09.02.2022	PL 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 09.06.2022		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
				CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 449 948	(51) A61L 2/10	(11) 3 450 180	(51) B41J 3/407	(11) 3 450 289	(51) B62J 27/20
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 02.06.2022				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 450 006	(51) B01F 11/00	(11) 3 450 187	(51) B41J 11/66	(11) 3 450 320	(51) B64D 15/12
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022			IS 23.06.2022	
(11) 3 450 035	(51) A01K 1/03				
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022				
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022				

(11) 3 450 368	(51) B65H 37/04	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 451 032	(51) G02B 6/30
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 450 778	(51) F16B 41/00	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 05.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 450 397	(51) C01B 39/48	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 26.05.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 451 057	(51) G03B 17/56
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 17.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 450 780	(51) F16C 19/06	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 26.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 450 520	(51) C09J 11/08	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 450 869	(51) F24F 13/10	(11) 3 451 065	(51) G03G 5/082
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 450 573	(51) C12Q 1/689	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 450 894	(51) F25D 29/00	(11) 3 451 096	(51) G05B 19/418
(11) 3 450 646	(51) E04C 2/12	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 450 926	(51) G01D 5/14	(11) 3 451 099	(51) G05B 23/02
(11) 3 450 680	(51) F01D 5/02	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 450 948	(51) G01L 1/22	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 451 106	(51) B64D 39/00
(11) 3 450 735	(51) F02D 45/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 15.04.2022		IS 12.05.2022	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 451 010	(51) G01S 1/70	(11) 3 451 131	(51) G06F 3/0354
CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 450 767	(51) F04D 25/08	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 15.03.2022	PT 18.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		RO 15.12.2021		IS 05.05.2022	

(11) 3 451 140	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 451 361	(51) <i>H01H 71/74</i>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 26.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 17.06.2022					
(11) 3 451 154	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 3 451 368	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 451 467	(51) <i>H01R 43/16</i>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 23.06.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 451 162	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 451 386	(51) <i>H01L 29/861</i>	(11) 3 451 481	(51) <i>H02J 3/16</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022			
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 451 216	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 451 387	(51) <i>H01L 29/861</i>	(11) 3 451 514	(51) <i>H02K 41/03</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 09.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 451 222	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 451 390	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 3 451 571	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 09.06.2022	
IS 23.06.2022		IS 17.06.2022			
(11) 3 451 345	(51) <i>G21C 3/32</i>	(11) 3 451 392	(51) <i>H01L 33/32</i>	(11) 3 451 637	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 12.05.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
IS 29.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 451 354	(51) <i>H01H 1/56</i>	(11) 3 451 401	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 451 653	(51) <i>H04N 5/235</i>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 19.04.2022	GR 20.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 26.05.2022		IS 19.05.2022		AT 19.01.2022	FI 19.01.2022
				PL 19.01.2022	
				IS 19.05.2022	
(11) 3 451 447	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 451 447	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 451 698	(51) <i>H04R 5/033</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
				IS 15.04.2022	

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 451 709	(51) H04W 4/00	(11) 3 452 204	(51) B01D 46/24	(11) 3 452 411	(51) C02F 1/32
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			IS 26.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 452 221	(51) B01L 3/00	(11) 3 452 464	(51) C07D 401/14
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 451 827	(51) A01L 5/00	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 452 226	(51) B05B 1/16	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 452 471	(51) C07B 59/00
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 451 933	(51) A61B 8/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 09.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 452 315	(51) B60H 1/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 08.04.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 452 476	(51) C07D 471/04
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 451 938	(51) A61B 17/02	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 12.05.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 452 316	(51) B60H 1/34	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 452 021	(51) A61K 9/22	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 452 543	(51) C08K 3/011
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 12.05.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(11) 3 452 347	(51) B60T 17/22	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 29.04.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 19.05.2022	
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
(11) 3 452 130	(51) A61M 1/00	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 3 452 590	(51) C12N 15/10
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 452 349	(51) B60W 10/02	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 12.05.2022			
(11) 3 452 198	(51) B01D 19/00	(11) 3 452 363	(51) B62M 1/38	(11) 3 452 603	(51) C12N 15/87
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
				SM 22.12.2021	EE 22.12.2021

RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 453 307	(51) A47L 15/42
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 08.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 452 613	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 452 845	(51) G01S 13/22	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 453 316	(51) A61B 3/11
		IS 29.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 452 648	(51) D03D 37/00	(11) 3 452 902	(51) G06F 9/445	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 453 354	(51) A61B 18/18
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 452 649	(51) D04B 1/10	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) 3 453 004	(51) G08C 17/02	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 05.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 453 503	(51) B27C 1/08
IS 05.05.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
(11) 3 452 664	(51) E02F 9/28	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
(84) LV 08.12.2021	(84) HR 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 09.03.2022	NL 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
IS 08.04.2022				FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 452 710	(51) F02D 41/14	(11) 3 453 074	(51) H01Q 1/24	(11) 3 453 567	(51) B60P 3/025
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
IS 12.05.2022		IS 23.06.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 452 796	(51) G01M 3/22	(11) 3 453 076	(51) H01R 11/15	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	IS 15.04.2022	
NO 23.05.2022	RS 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 453 662	(51) B65H 67/08
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 17.06.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 23.06.2022		(11) 3 453 084	(51) H01S 3/038	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 452 830	(51) G01N 33/68	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 453 763	(51) C12N 15/81
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 05.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
				LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 452 842	(51) G01R 33/022	(11) 3 453 209	(51) H04W 72/04	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 02.06.2022			

(11) 3 453 796	(51) D06F 58/12	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022				
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) 3 454 235	(51) G06F 17/10	(11) 3 454 618	(51) H04W 72/04
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	
		IS 17.06.2022			
(11) 3 453 942	(51) F21S 8/00	(11) 3 454 238	(51) H04L 29/06	(11) 3 454 686	(51) A43B 1/00
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 09.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 454 011	(51) G01C 21/02	(11) 3 454 313	(51) G08G 1/00	(11) 3 454 722	(51) A61B 3/113
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		IS 01.04.2022	IS 01.04.2022	
(11) 3 454 035	(51) G01N 1/20	(11) 3 454 382	(51) H01L 33/00	(11) 3 454 796	(51) A61F 5/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		IS 17.06.2022			
(11) 3 454 107	(51) G02B 27/01	(11) 3 454 443	(51) H02J 7/00	(11) 3 454 797	(51) A61F 5/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 12.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 454 144	(51) G05B 19/05	(11) 3 454 482	(51) H04B 10/079	(11) 3 454 859	(51) A61K 31/501
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 09.06.2022		IS 23.06.2022		RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 454 158	(51) G05D 1/02	(11) 3 454 541	(51) H04N 5/225	(11) 3 454 879	(51) A61K 38/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 26.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
			IS 22.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 454 226	(51) G06F 16/00	(11) 3 454 541	(51) H04N 5/225	(11) 3 454 879	(51) A61K 38/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 22.04.2022	

(11) 3 454 880	(51) A61K 38/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 02.06.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 455 463	(51) E21B 49/10
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 455 170	(51) C02F 1/24	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
IS 26.05.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 454 945	(51) A61P 35/02	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 12.05.2022	
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 455 481	(51) F02D 41/10
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	IS 26.05.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 455 184	(51) C03C 25/10	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) LV 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 454 977	(51) B01D 65/08	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 26.05.2022	
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022				
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 455 212	(51) C07D 233/64	(11) 3 455 546	(51) F17C 9/00
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 454 978	(51) B01D 71/02	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 455 241	(51) C07K 14/31	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 01.04.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 455 599	(51) G01L 5/166
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 455 252	(51) C07K 16/18	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 455 761	(51) C12Q 1/68
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		IS 23.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 455 081	(51) B41J 11/00	(11) 3 455 363	(51) C12P 21/00	(11) 3 455 830	(51) G07D 7/00
(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 23.06.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		IS 08.04.2022			
(11) 3 455 085	(51) C03C 3/087	(11) 3 455 369	(51) G16B 20/00	(11) 3 455 917	(51) H02J 7/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 17.06.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 455 458	(51) G01V 99/00	(11) 3 455 964	(51) H04L 1/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		LT 02.02.2022	ES 02.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022

SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 456 128	(51) H04W 4/06	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 19.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 455 973	(51) H04L 1/18	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 456 311	(51) A61K 8/85
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 26.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(11) 3 456 129	(51) H04W 72/12	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
		IS 23.06.2022		(11) 3 456 392	(51) A63B 67/187
(11) 3 456 023	(51) H04L 29/06	(11) 3 456 133	(51) H04W 48/16	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 27.04.2022	LV 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		IS 26.05.2022	IS 09.06.2022	
IS 17.06.2022					
(11) 3 456 074	(51) H04W 8/22	(11) 3 456 163	(51) A01B 63/00	(11) 3 456 401	(51) B01D 46/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		IS 12.05.2022			
(11) 3 456 092	(51) H04W 36/00	(11) 3 456 169	(51) A01D 41/127	(11) 3 456 427	(51) B21D 37/16
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 15.04.2022				IS 08.04.2022	
(11) 3 456 103	(51) H04W 52/02	(11) 3 456 245	(51) A61B 5/00	(11) 3 456 457	(51) B23K 26/046
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 456 117	(51) H04W 72/02	(11) 3 456 247	(51) A61B 5/00	(11) 3 456 475	(51) B25B 23/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 456 123	(51) H04W 72/04	(11) 3 456 256	(51) A61B 5/0245	(11) 3 456 501	(51) B29C 45/14
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IS 26.05.2022				EE 22.12.2021	RO 22.12.2021

HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 458 180	(51) B01D 53/26
(11) 3 457 630	(51) H04L 12/24			(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 457 786	(51) H04W 72/04	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 26.05.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
(11) 3 457 636	(51) H04L 12/28	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 458 200	(51) B05B 11/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 457 829	(51) H05K 7/20	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 05.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 458 206	(51) B09B 3/00
		IS 19.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 457 667	(51) H04L 29/08			LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 457 832	(51) A01D 45/02	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 22.04.2022	
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 23.06.2022			
IS 01.04.2022					
(11) 3 457 713	(51) H04R 19/00	(11) 3 457 867	(51) A23L 5/10	(11) 3 458 217	(51) B23B 51/10
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 458 259	(51) B32B 17/10
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
				PT 26.05.2022	NL 26.01.2022
				LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
				ES 26.01.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 457 765	(51) H04W 48/18	(11) 3 457 988	(51) A61F 2/24	(11) 3 458 319	(51) B60T 13/38
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 12.05.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 457 770	(51) H04W 76/14	(11) 3 458 053	(51) A61K 31/428	(11) 3 458 322	(51) B60T 13/74
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) SM 08.12.2021	(84) IS 08.04.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 23.06.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 457 784	(51) H04L 5/00	(11) 3 458 134	(51) A61M 15/06	(11) 3 458 322	(51) B60T 13/74
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	

- (11) **3 458 360** (51) **B64C 19/00** EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022 CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 PL 08.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 458 389** (51) **B65G 54/02** EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 SK 15.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 PL 15.12.2021
CZ 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 458 439** (51) **C07D 207/20** EE 16.02.2022 RO 17.05.2022
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 FI 16.02.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 17.05.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 458 485** (51) **C07K 19/00** EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 FI 08.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 SK 08.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 PL 08.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 458 573** (51) **C12N 5/077** EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 FI 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 SK 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 PL 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 458 603** (51) **C12Q 1/6858** EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 FI 22.12.2021
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 LT 22.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 22.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 SE 22.12.2021
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 23.03.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 NO 22.03.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 PT 22.04.2022
IS 23.06.2022 EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021 RO 22.12.2021
AT 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 PL 22.12.2021
- (11) **3 458 647** (51) **E01F 13/02** EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 FI 01.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 01.12.2021
ES 08.12.2021 HR 01.12.2021 HR 01.12.2021
HR 08.12.2021 LV 08.12.2021 PT 01.04.2022
SE 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 01.12.2021
SM 08.12.2021 NO 08.03.2022 NL 01.12.2021
PT 08.04.2022 PT 08.04.2022 EE 01.12.2021
SK 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 458 710** (51) **F03D 1/06** EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 FI 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 SK 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 PL 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 458 789** (51) **F28D 7/10** EE 16.02.2022 RO 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
NL 16.02.2022 HR 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 458 792** (51) **F27B 3/26** EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 FI 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
HR 08.12.2021 NO 08.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 458 890** (51) **G02B 6/42** EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 FI 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021
LV 29.12.2021 SE 29.12.2021
GR 30.03.2022 NL 29.12.2021
NO 29.03.2022 PT 29.04.2022
SM 29.12.2021 EE 29.12.2021
ES 29.12.2021 RO 29.12.2021
AT 29.12.2021 CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 458 896** (51) **G02B 21/34** EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 FI 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021
LV 22.12.2021 SE 22.12.2021
GR 23.03.2022 SM 22.12.2021
NO 22.03.2022 ES 22.12.2021
PT 22.04.2022 RO 22.12.2021
EE 22.12.2021 HR 23.02.2022
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
- (11) **3 458 927** (51) **G05F 3/08** EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
PT 01.04.2022 NO 01.03.2022
SE 01.12.2021 SM 01.12.2021
NL 01.12.2021 RO 01.12.2021
EE 01.12.2021 SK 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 458 966** (51) **G11C 5/04** EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 FI 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
ES 08.12.2021 GR 09.03.2022
HR 08.12.2021 NO 08.03.2022
SE 08.12.2021 SM 08.12.2021
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 458 984** (51) **G06F 30/20** EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 FI 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 459 101** (51) **H01H 59/00** EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 459 114** (51) **G11C 16/14** EE 26.01.2022 RO 26.01.2022
(84) PT 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
NO 26.04.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 459 154** (51) **H02J 3/46** EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
PL 01.12.2021 HR 01.12.2021
LV 01.12.2021 SE 01.12.2021
GR 02.03.2022 NL 01.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 459 190** (51) **H04L 1/00** EE 23.02.2022 RO 23.02.2022
(84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
NO 23.05.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 459 195** (51) **H04L 1/18** EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 FI 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021
LV 15.12.2021 SE 15.12.2021
GR 16.03.2022 NL 15.12.2021
NO 15.03.2022 PT 18.04.2022
SM 15.12.2021 EE 15.12.2021
ES 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022

(11) 3 459 251	(51) H04N 19/597	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 459 946	(51) C07D 403/14
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 459 524	(51) A61K 8/97	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 459 261	(51) H04N 21/472	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 459 546	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 459 546	(51) A61K 31/4745	(11) 3 459 952	(51) C07D 471/10
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 459 272	(51) H04W 68/02	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 459 716	IS 05.05.2022	(11) 3 459 979
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 459 716	(51) B29C 64/393	(84) BG 08.03.2022	(51) C08F 290/04
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 02.06.2022	(11) 3 459 302	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 459 302	(51) H04W 68/00	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 459 765	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 459 765	(51) B60C 11/03	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	IS 08.04.2022	(11) 3 459 998
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(51) C08L 21/00
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 459 307	(51) H04W 72/04	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 05.04.2022	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 01.04.2022	CZ 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 459 905	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 459 905	(51) B67B 7/04	NO 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 459 328	(51) H05K 7/14	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 460 055	(51) C12N 9/02
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 459 915	(51) C03C 17/22	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 01.04.2022	(11) 3 459 331	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 459 331	(51) A01B 67/00	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 460 088	(51) C22C 38/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 459 937	(51) C07D 277/50	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 08.04.2022	(11) 3 459 373	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 459 373	(51) A24F 40/05	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 460 108	(51) D01D 5/08
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 459 373	(51) C07D 277/50	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
		PT 29.04.2022	GR 30.03.2022		
		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022		
		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021		
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		

LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 09.06.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 460 129	(51) E02F 9/20	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 460 308	(51) F16L 37/098	(11) 3 460 547	(51) G02B 6/30
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 460 137	(51) E04B 2/82	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 460 319	(51) F21S 41/151	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 460 582	(51) G03G 15/00
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 15.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 460 214	(51) F02B 39/00	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 460 336	(51) F24C 15/04	IS 17.06.2022	
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 460 627	(51) G06F 1/18
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 02.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 460 224	(51) F02F 1/20	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 01.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 460 367	(51) F25D 23/02	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 460 641	(51) G06F 3/041
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) ES 16.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 16.06.2022	LT 16.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 16.05.2022	RS 16.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IS 15.04.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 460 254	(51) F04D 29/44	IS 26.05.2022		FI 16.02.2022	IS 08.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 460 400	(51) G01C 21/20	(11) 3 460 651	(51) G06F 7/58
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 460 275	(51) F16C 33/38	IS 22.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 460 446	(51) G01N 3/08	(11) 3 460 676	(51) G06F 17/16
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 460 476	(51) G01N 33/574	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		

(11) 3 460 697	(51) G06F 21/32	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 17.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 460 934	(51) H02H 3/347	(11) 3 461 147	(51) H04R 25/00
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 08.04.2022	
(11) 3 460 709	(51) G06F 21/79	(11) 3 460 960	(51) H02K 3/50	(11) 3 461 177	(51) H04W 36/08
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 09.06.2022		IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 460 796	(51) G06F 16/60	(11) 3 460 993	(51) H02P 27/06	(11) 3 461 214	(51) H04W 76/10
(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 12.05.2022		IS 23.06.2022		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 460 797	(51) G11B 27/10	(11) 3 461 018	(51) H04B 5/00	(11) 3 461 225	(51) H04W 88/06
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 17.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 460 798	(51) G11C 11/418	(11) 3 461 031	(51) H04B 7/26	(11) 3 461 267	(51) B32B 37/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
PT 23.06.2022	BG 23.05.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 23.06.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 460 878	(51) H01M 10/42	(11) 3 461 072	(51) H04L 12/46	(11) 3 461 280	(51) F16C 35/073
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 12.05.2022		IS 17.06.2022	
IS 29.04.2022					
(11) 3 460 905	(51) H01Q 1/24	(11) 3 461 113	(51) H04N 1/00	(11) 3 461 283	(51) G01J 1/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			IS 09.06.2022	
IS 09.06.2022					
(11) 3 460 922	(51) H01R 13/436				
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022				
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022				
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022				
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022				
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022				

(11) 3 461 379	(51) A47J 27/08	(11) 3 461 639	(51) B41J 2/14	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 462 055	(51) F16G 1/08
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 12.05.2022		HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
(11) 3 461 382	(51) A47K 5/12	(11) 3 461 662	(51) B60G 17/019	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 08.04.2022	
IS 23.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 462 091	(51) F23R 3/28
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 461 420	(51) A61B 17/00	(11) 3 461 705	(51) B60T 8/40	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 05.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 462 126	(51) G01B 11/14
(11) 3 461 444	(51) A61B 17/56	(84) RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 461 709	(51) B61D 1/00	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		IS 08.04.2022			
(11) 3 461 466	(51) A61F 13/02	(11) 3 461 772	(51) B65H 63/08	(11) 3 462 151	(51) G01K 1/08
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 09.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 12.05.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 461 548	(51) B01D 35/30	(11) 3 461 789	(51) C01B 21/093	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 462 169	(51) G01N 27/447
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 01.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 461 561	(51) B05B 3/02	(11) 3 461 827	(51) C07D 487/04	(11) 3 462 174	(51) G01N 33/543
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 461 615	(51) B29C 49/00	(11) 3 461 943	(51) D06F 58/24	(11) 3 462 201	(51) G01R 33/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		

BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 462 759	(51) H04W 12/08
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 26.05.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 462 202	(51) G01R 33/26	(11) 3 462 341	(51) G06F 16/22	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 08.04.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 462 764	(51) H04W 16/18
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 17.06.2022		IS 17.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 462 232	(51) G02F 1/015	(11) 3 462 465	(51) H01F 1/055	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 462 790	(51) H04W 52/02
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 462 521	(51) H01M 4/133	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 462 235	(51) G03B 13/36	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 26.05.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 462 791	(51) H04W 60/06
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 462 594	(51) H02M 7/487	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(11) 3 462 238	(51) G03B 21/20	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 05.05.2022		(11) 3 462 817	(51) H05B 6/54
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 462 659	(51) H04L 5/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 462 271	(51) G05D 21/02	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 23.06.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 05.05.2022		(11) 3 462 826	(51) A01B 69/00
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 462 748	(51) H04N 21/431	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 19.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 462 306	(51) G06F 8/65	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 23.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 462 754	(51) H04W 4/02	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 462 866	(51) A01N 25/06
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 462 325	(51) G06F 13/42	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 12.05.2022	
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		

(11) 3 463 969	(51) H01R 4/72	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 23.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 464 185	(51) C01G 49/08	(11) 3 464 653	(51) B22F 9/08
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
IS 22.04.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		IS 05.05.2022		SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 463 991	(51) B60R 21/16	(11) 3 464 204	(51) C03C 3/097	(11) 3 464 665	(51) C21D 1/25
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 09.06.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 464 704	(51) D06F 39/02
IS 12.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 463 998	(51) B60T 8/40	(11) 3 464 270	(51) C07D 267/14	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 01.04.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 464 742	(51) E04B 1/94
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		IS 23.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 464 045	(51) B63B 1/08	(11) 3 464 300	(51) C07F 5/02	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 15.04.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 464 766	(51) E05D 13/00
IS 08.04.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		IS 01.04.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
				ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 464 097	(51) B65D 33/00	(11) 3 464 413	(51) C08G 18/76	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) LT 22.12.2021	(84) LV 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
HR 22.12.2021	NO 22.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
EE 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 464 888	(51) F03D 7/02
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
				PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 464 127	(51) B65G 1/04	(11) 3 464 493	(51) C09D 127/12	(11) 3 464 891	(51) F03D 7/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 01.04.2022		IS 23.06.2022		IS 19.05.2022	
(11) 3 464 148	(51) B66B 13/16	(11) 3 464 494	(51) C09D 133/04	(11) 3 464 892	(51) F03D 13/20
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021		
		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021		

PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 465 491	(51) G16H 20/17
IS 17.06.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 464 904	(51) F04D 29/42	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 08.04.2022		GR 16.03.2022	SM 15.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 465 251	(51) G01S 19/48	EE 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 465 531	(51) G06K 9/00
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 465 023	(51) F25B 6/04	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 26.05.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 3 465 263	(51) G01S 13/90	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 29.04.2022	
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 465 553	(51) G06N 5/02
(11) 3 465 025	(51) F25B 13/00	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 465 276	(51) G01T 1/17	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 05.05.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 465 555	(51) G06N 10/00
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(11) 3 465 034	(51) F25D 29/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 09.06.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 465 288	(51) G01V 3/32	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022	IS 02.06.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LT 16.02.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 465 718	(51) H01H 33/56
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 17.06.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 465 085	(51) H04N 5/232	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 465 297	(51) G02B 6/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 465 780	(51) H01L 33/48
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 465 094	(51) G01C 21/36	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 26.05.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 465 399	(51) G06K 9/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 465 106	(51) G01F 23/00	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 465 835	(51) H01R 13/11
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 23.06.2022		NL 19.01.2022	LT 19.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 465 444	(51) G06F 12/02	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 23.06.2022		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 465 157	(51) G01N 21/64	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	IS 19.05.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 465 856	(51) H02G 3/38
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 20.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021

GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 466 225	(51) H05K 7/14
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 466 093	(51) H04N 21/845	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 22.04.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(11) 3 465 871	(51) H02J 50/12	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 15.04.2022	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 466 268	(51) A23K 20/142
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
IS 19.05.2022				BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 465 973	(51) H04L 5/00	(11) 3 466 110	(51) H04R 1/40	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 09.06.2022	
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 466 300	(51) A45F 3/14
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(11) 3 465 985	(51) H04Q 11/00	(11) 3 466 122	(51) H04W 4/029	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	(11) 3 466 341	(51) A61B 6/10
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 26.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 466 003	(51) H04L 12/58	(11) 3 466 135	(51) H04W 12/069	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 466 357	(51) A61B 17/72
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 466 138	(51) H04W 16/06	IS 05.05.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(11) 3 466 404	(51) A61K 8/81
		LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		IS 19.05.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
				IS 19.05.2022	
(11) 3 466 020	(51) H04W 12/30	(11) 3 466 182	(51) H04W 74/08	(11) 3 466 455	(51) A61L 26/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
LV 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 23.06.2022			
CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 466 030	(51) G06F 21/33	(11) 3 466 187	(51) H04W 36/28	(11) 3 466 495	(51) A63B 5/11
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 05.05.2022				IS 23.06.2022	
(11) 3 466 082	(51) H04N 21/2343				
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022				
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022				
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022				
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022				
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022				

- (11) **3 466 520** (51) **B01D 53/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 466 611** (51) **B25B 13/08**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 466 624** (51) **B26D 7/30**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 466 684** (51) **B32B 27/32**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 466 693** (51) **B41J 2/14**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 466 742** (51) **H02J 7/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 466 753** (51) **B60N 2/68**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 466 756** (51) **F21S 43/241**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 466 773** (51) **B60S 1/38**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 466 809** (51) **B64C 3/56**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 466 823** (51) **B65D 6/22**
(84) PT 09.06.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 (84) ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 466 833** (51) **B65D 57/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 466 871** (51) **C01B 21/086**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 PT 08.04.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 466 905** (51) **C04B 35/447**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 466 951** (51) **C07D 471/14**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 466 977** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 467 030** (51) **C08L 69/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 467 059** (51) **C09D 185/02**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 467 061** (51) **C09D 201/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 467 096** (51) **C12N 1/14**
(84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022 (84) SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 467 111** (51) **C12N 15/113**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 467 119** (51) **C12Q 1/37**
(84) NL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022

- (11) **3 467 187** (51) *D06F 58/22*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 467 228** (51) *E04D 13/03*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 467 270** (51) *F01D 11/08*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 467 321** (51) *F04D 29/42*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 467 336** (51) *F16F 9/14*
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 467 347** (51) *F16H 25/22*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 467 374** (51) *F21S 41/25*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 467 398** (51) *F25B 1/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 467 433** (51) *G01B 17/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 467 440** (51) *G01C 21/36*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 467 484** (51) *G01N 21/894*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 467 507** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 467 529** (51) *G01R 33/09*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 467 541** (51) *G01B 21/22*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 467 544** (51) *G01S 17/58*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 467 575** (51) *G02C 7/02*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 467 584** (51) *G03B 21/14*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 467 596** (51) *G04B 19/26*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 467 607** (51) *G05D 1/02*
(84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 467 644** (51) *G06F 8/34*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 467 651** (51) *G06F 9/50*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 19.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 467 681	(51) G06F 16/11	(11) 3 467 944	(51) H01R 9/03	(11) 3 468 088	(51) H04L 5/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 02.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 01.04.2022			
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 467 786	(51) G06T 17/00	(11) 3 467 953	(51) H01R 13/514	(11) 3 468 102	(51) H04L 12/24
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 467 807	(51) G01C 21/32	(11) 3 468 025	(51) H02M 7/00	(11) 3 468 123	(51) H04L 12/865
(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 17.06.2022		IS 05.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 467 829	(51) G11B 20/12	(11) 3 468 032	(51) H02S 20/24	(11) 3 468 153	(51) H04L 29/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 09.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 467 867	(51) H01L 21/02	(11) 3 468 038	(51) H03K 3/84	(11) 3 468 171	(51) H04N 21/422
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 467 887	(51) H01L 25/075	(11) 3 468 070	(51) H04B 10/2575	(11) 3 468 220	(51) H04R 1/10
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
SE 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
				SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 467 891	(51) H01L 43/08	(11) 3 468 074	(51) H04H 20/89	(11) 3 468 238	(51) H04W 8/22
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		

(11) 3 469 601	(51) C09K 11/06	(11) 3 469 818	(51) H04W 4/00	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 19.05.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 470 151	(51) B22D 25/04
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 469 611	(51) H01H 31/32	(11) 3 469 832	(51) H04W 36/14	(11) 3 470 167	(51) B23K 35/28
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		IS 05.05.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 469 648	(51) H01M 10/052	(11) 3 469 837	(51) H04W 56/00	(11) 3 470 207	(51) B29C 64/153
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 469 657	(51) H01Q 9/27	(11) 3 469 853	(51) G10L 15/30	(11) 3 470 222	(51) B32B 5/18
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 469 660	(51) H01R 13/41	(11) 3 469 878	(51) A01D 41/16	(11) 3 470 255	(51) B60L 5/22
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	BG 09.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 19.05.2022			
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 469 677	(51) H02J 3/04	(11) 3 469 931	(51) A24F 47/00	(11) 3 470 326	(51) B64C 1/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 15.04.2022		PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
			IS 15.04.2022		
(11) 3 469 695	(51) H02K 15/16	(11) 3 470 128	(51) B01D 45/16	(11) 3 470 328	(51) H01Q 1/20
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 19.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 26.05.2022				IS 26.05.2022	

- | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| (11) 3 470 373 | (51) C01G 9/02 | (11) 3 470 724 | (51) F16L 58/10 | (11) 3 471 002 | (51) G06F 21/31 |
| (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021 | (84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 | (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 | (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022 |
| (11) 3 470 382 | (51) C03C 13/00 | (11) 3 470 871 | (51) G01S 7/02 | (11) 3 471 006 | (51) G06F 21/54 |
| (84) LT 05.01.2022
LV 05.01.2022 | (84) RS 05.01.2022
IS 05.05.2022 | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022 | (84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022 | (84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 |
| (11) 3 470 394 | (51) C07D 211/58 | (11) 3 470 875 | (51) G01S 13/88 | (11) 3 471 007 | (51) G06F 21/55 |
| (84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 | (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022 | (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022 | (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 | (84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022 | (84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 |
| (11) 3 470 419 | (51) C07K 14/325 | (11) 3 470 912 | (51) G02F 1/017 | (11) 3 471 054 | (51) G06T 7/00 |
| (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 | (84) NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 | (84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022 | (84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
RS 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022 | (84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022 | (84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 |
| (11) 3 470 532 | (51) C12Q 1/6844 | (11) 3 470 916 | (51) G03B 15/02 | (11) 3 471 057 | (51) G06T 7/579 |
| (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 | (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022 | (84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 | (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 | (84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022 | (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 |
| (11) 3 470 574 | (51) D06M 13/10 | (11) 3 470 984 | (51) G06F 9/52 | (11) 3 471 118 | (51) H01G 4/38 |
| (84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022 | (84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022 | (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022 | (84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022 | (84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022 |
| (11) 3 470 670 | (51) F03D 7/02 | (11) 3 470 992 | (51) G06F 16/835 | (11) 3 471 175 | (51) H01M 4/133 |
| (84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 | (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 | (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 | (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022 | (84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022 | (84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 |
| (11) 3 470 673 | (51) F04B 35/04 | (11) 3 470 992 | (51) G06F 16/835 | (11) 3 471 228 | (51) H02H 3/33 |
| (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 | (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022 | (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 | (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022 | (84) BG 19.04.2022
PT 19.05.2022
LT 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 | (84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022 |

GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 471 239	(51) H02K 1/16	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 471 854	(51) B01D 37/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 471 522	(51) H05K 7/14	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 471 864	(51) B01D 67/00
(11) 3 471 282	(51) H04B 3/54	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 471 544	(51) A01N 43/04	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 02.06.2022	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 471 912	(51) B23K 26/06
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 471 297	(51) H04L 5/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 471 572	(51) A43B 11/00	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 22.04.2022	
IS 12.05.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 471 956	(51) B32B 15/08
(11) 3 471 330	(51) H04L 5/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 471 653	(51) A61C 7/08	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 17.06.2022	
IS 23.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 471 975	(51) B60F 1/04
(11) 3 471 421	(51) H04N 21/231	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 471 798	(51) A61M 5/145	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 471 984	(51) B60K 11/02
(11) 3 471 451	(51) H04W 24/10	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 08.04.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 471 804	(51) G06M 1/06	(11) 3 472 011	(51) B60T 13/74
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 471 477	(51) H04W 72/02	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				

(11) 3 472 019	(51) B61D 19/00	(11) 3 472 222	(51) C08G 63/183	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022	
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 472 471	(51) F04D 19/04
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 05.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
				FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 472 043	(51) B63H 20/24	(11) 3 472 229	(51) C08H 1/00		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(11) 3 472 473	(51) F16B 11/00
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 472 087	(51) B66C 7/08	(11) 3 472 249	(51) C09D 11/36	(11) 3 472 501	(51) F16L 3/01
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 19.05.2022	LT 19.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		IS 02.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 472 106	(51) C02F 3/12	(11) 3 472 261	(51) C09K 8/584	(11) 3 472 510	(51) F21S 2/00
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
		IS 17.06.2022			
(11) 3 472 120	(51) C04B 28/14	(11) 3 472 322	(51) C12N 15/62	(11) 3 472 542	(51) F25D 29/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 08.04.2022				FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 472 128	(51) C07C 303/06	(11) 3 472 388	(51) E01B 29/42	(11) 3 472 545	(51) F28F 9/26
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 12.05.2022		AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
(11) 3 472 130	(51) C07D 207/08	(11) 3 472 410	(51) E04H 9/02	(11) 3 472 643	(51) G01S 13/90
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 08.04.2022	
(11) 3 472 187	(51) C07K 14/405	(11) 3 472 466	(51) B05B 9/00	(11) 3 472 693	(51) G06F 3/041
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 23.02.2022			
IS 26.05.2022					

- NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 472 827**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 472 858**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 472 865**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 472 925**
(84) LT 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
- (11) **3 472 941**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 472 947**
(84) PT 12.05.2022
LT 12.01.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (11) **3 472 949**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (51) **G09G 3/36**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **F24D 11/02**
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H01L 27/02**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **F16F 15/18**
(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- (51) **H04L 5/00**
(84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (51) **H04B 10/50**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (51) **H04B 15/06**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (11) **3 472 958**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (11) **3 472 978**
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 472 999**
(84) PT 26.05.2022
LT 26.01.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 473 070**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 473 072**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (11) **3 473 086**
(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (11) **3 473 140**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (11) **3 473 150**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **H04L 1/16**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (51) **H04L 12/58**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **H04M 15/00**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **A01B 69/00**
(84) PT 05.05.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **A01D 34/30**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (51) **A01G 31/04**
(84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (51) **A47G 21/14**
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (51) **A47K 10/48**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 473 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 473 174**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 473 203**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 473 248**
(84) LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 473 255**
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 473 281**
(84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
- (11) **3 473 334**
(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 473 398**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
PT 22.04.2022
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **A47L 9/04**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **A61B 5/339**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A61B 90/00**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **A61K 31/375**
(84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
- (51) **A61K 31/573**
(84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
PL 12.01.2022
- (51) **A61M 5/178**
(84) HR 05.01.2022
LT 05.01.2022
BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
- (51) **B01F 3/04**
(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) **B29C 35/02**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022

(11) 3 473 439	(51) B32B 37/14	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) HR 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
BG 26.04.2022	SE 26.01.2022			(11) 3 473 751	(51) C01B 32/178
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 473 582	(51) B66C 23/70	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 473 486	(51) B60L 58/00	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 473 583	(51) B66C 23/88	(11) 3 473 753	(51) D01G 15/80
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 473 495	(51) F21V 7/00			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(11) 3 473 615	(51) C07D 207/12	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 26.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
(11) 3 473 501	(51) B60R 21/264	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 473 763	(51) D06F 35/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 473 516	(51) B61F 5/04	(11) 3 473 709	(51) C12N 9/18		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 473 824	(51) F01L 1/22
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 473 543	(51) B64D 11/06	(11) 3 473 727	(51) G01N 15/10		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 473 835	(51) F02C 7/22
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 08.03.2022	NO 01.03.2022
IS 23.06.2022		IS 19.05.2022		SM 08.12.2021	SM 01.12.2021
				RO 08.12.2021	EE 01.12.2021
				SK 08.12.2021	CZ 01.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 473 554	(51) B64D 47/02	(11) 3 473 736	(51) G21D 8/02		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 473 844	(51) F02M 59/02
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 08.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 473 555	(51) B65B 25/14	(11) 3 473 746	(51) C23C 16/04		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 473 860	(51) F04D 29/38
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		

BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 17.06.2022					
(11) 3 473 878	(51) F16D 3/12	(11) 3 473 997	(51) G01N 3/20	(11) 3 474 281	(51) G11C 11/16
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		IS 08.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 473 917	(51) F21S 41/00	(11) 3 474 105	(51) G05B 23/02	(11) 3 474 291	(51) G21C 15/18
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022			
(11) 3 473 918	(51) G02B 19/00	(11) 3 474 107	(51) G05D 1/00	(11) 3 474 315	(51) C23C 16/08
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 01.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 473 931	(51) F23R 3/28	(11) 3 474 130	(51) B41J 3/60	(11) 3 474 344	(51) H01M 10/42
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 05.05.2022		IS 09.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 473 937	(51) F24C 15/20	(11) 3 474 146	(51) G06F 13/10	(11) 3 474 355	(51) H01M 4/38
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 26.05.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 473 985	(51) G01D 5/12	(11) 3 474 245	(51) G05B 19/418	(11) 3 474 369	(51) H01Q 1/22
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 16.02.2022	GR 27.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 19.05.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 17.06.2022	
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 473 993	(51) G01L 19/00	(11) 3 474 259	(51) G08G 5/00	(11) 3 474 389	(51) H01R 24/40
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 474 824	(51) A61K 9/20
IS 23.06.2022		IS 19.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 474 426	(51) H02K 11/33	(11) 3 474 587	(51) H04L 5/00	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 474 855	(51) C07D 487/04
IS 09.06.2022		IS 17.06.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 474 434	(51) H02M 7/48	(11) 3 474 591	(51) H04W 76/11	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 26.05.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 474 860	(51) A61K 31/664
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 29.04.2022		IS 15.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 474 448	(51) H03K 5/1252	(11) 3 474 596	(51) H04W 28/08	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 474 939	(51) A61B 6/03
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 474 454	(51) H03M 13/19	(11) 3 474 645	(51) H05K 5/00	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 474 988	(51) B01J 31/10
IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		IS 22.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 474 478	(51) H04L 5/00	(11) 3 474 690	(51) A24F 1/00	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
		IS 15.04.2022			
(11) 3 474 532	(51) H04N 5/217	(11) 3 474 736	(51) A61B 5/00	(11) 3 475 032	(51) B25J 9/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022		RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 474 546	(51) H04N 19/105	(11) 3 474 811	(51) A61K 8/04	(11) 3 475 070	(51) B29D 30/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022

ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
IS 22.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		IS 09.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 475 098	(51) B42D 25/44				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 475 396	(51) C10L 3/10	(11) 3 475 518	(51) E21B 19/02
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 12.04.2022	GR 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 12.05.2022	
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
IS 08.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 475 099	(51) B42D 25/47	(11) 3 475 445	(51) A61K 38/19	(11) 3 475 669	(51) G01F 23/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 15.04.2022				IS 15.04.2022	
(11) 3 475 108	(51) B60J 1/20	(11) 3 475 462	(51) C23C 16/442	(11) 3 475 708	(51) G01N 35/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 475 131	(51) B60T 7/22	(11) 3 475 502	(51) E04G 21/32	(11) 3 475 793	(51) H03K 5/1254
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 29.04.2022		IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 475 155	(51) B63B 1/28	(11) 3 475 509	(51) E05F 1/12	(11) 3 475 872	(51) G06K 7/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 09.06.2022	
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
IS 15.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 475 278	(51) C07D 471/04	(11) 3 475 510	(51) E05F 5/00	(11) 3 475 917	(51) G06T 7/579
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
IS 22.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 475 285	(51) C07D 487/04	(11) 3 475 512	(51) E05F 15/603	(11) 3 475 943	(51) G10L 19/008
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022

SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 476 203	(51) A01D 75/30	(11) 3 476 406	(51) G01N 33/22
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 475 947	(51) G11C 11/56	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 09.06.2022		IS 29.04.2022		IS 08.04.2022	
(11) 3 475 975	(51) H01L 21/84	(11) 3 476 215	(51) A01M 7/00	(11) 3 476 448	(51) A63F 13/57
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 15.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 08.04.2022	
(11) 3 476 038	(51) H02P 21/14	(11) 3 476 234	(51) A43B 7/08	(11) 3 476 513	(51) B23D 57/00
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 23.06.2022	
		IS 09.06.2022			
(11) 3 476 067	(51) H04H 20/40	(11) 3 476 287	(51) A61B 5/00	(11) 3 476 531	(51) B23Q 3/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 23.06.2022			
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
(11) 3 476 076	(51) G01S 5/02	(11) 3 476 308	(51) A61B 17/072	(11) 3 476 552	(51) B25J 15/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 16.05.2022	NL 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 476 108	(51) H04L 29/12	(11) 3 476 315	(51) A61B 17/122	(11) 3 476 558	(51) B26B 21/22
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 09.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 476 183	(51) H05B 6/72	(11) 3 476 381	(51) A61K 8/02	(11) 3 476 610	(51) B41J 2/175
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022

- (11) **3 476 650** (51) **B60N 2/30** ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 (11) **3 476 942** (51) **C12N 15/90**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) FI 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
IS 26.05.2022 (84) IS 26.05.2022 (84) FI 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 476 659** (51) **B60R 13/08** (11) **3 476 829** (51) **C07C 317/32**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
NL 02.02.2022 (84) RS 02.02.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
BG 02.05.2022 (84) HR 02.02.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
SE 02.02.2022 (84) LV 02.02.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
AT 02.02.2022 (84) GR 03.05.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
PL 02.02.2022 (84) FI 02.02.2022 (84) ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
IS 02.06.2022 (84) RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 476 708** (51) **B62J 99/00** (11) **3 476 855** (51) **C07F 9/54**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) NL 09.02.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) PL 09.02.2022 (84) FI 09.02.2022
IS 23.06.2022 (84) IS 09.06.2022 (84) IS 09.06.2022
- (11) **3 476 726** (51) **B64C 17/10** (11) **3 476 866** (51) **C08C 19/25**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
IS 19.05.2022 (84) IS 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 476 742** (51) **B64D 41/00** (11) **3 476 881** (51) **C08G 59/38**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021 (84) NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022 (84) SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 476 779** (51) **B65G 47/256** (11) **3 476 910** (51) **C09G 1/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 02.03.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 01.03.2022 (84) NL 01.12.2021 (84) NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
PT 01.04.2022 (84) SM 01.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) EE 15.12.2021
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
CZ 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021 (84) IS 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
IS 01.04.2022 (84) PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 476 783** (51) **B65H 3/48** (11) **3 476 935** (51) **C12N 9/22**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021 (84) BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022 (84) SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022 (84) AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021 (84) FI 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021 (84) IS 09.06.2022
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021 (84) IS 09.06.2022
SK 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021 (84) IS 09.06.2022
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 09.06.2022
- (11) **3 476 811** (51) **C03C 27/12**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
- (11) **3 476 953** (51) **C21D 8/10**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 476 965** (51) **C22C 38/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
IS 29.04.2022 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 476 967** (51) **C21D 1/74**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 476 997** (51) **D06M 15/643**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022
IS 12.05.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 477 057** (51) **F01D 5/14**
(84) NL 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 (84) FI 09.02.2022
IS 09.06.2022 (84) IS 09.06.2022
- (11) **3 477 154** (51) **F16H 7/12**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 (84) NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 (84) IS 15.04.2022

- (11) **3 477 232** (51) **F25D 29/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 477 249** (51) **G01B 11/14**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 477 282** (51) **G01N 21/3563**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 477 296** (51) **G01N 29/04**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 477 330** (51) **G01S 7/288**
(84) ES 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 477 335** (51) **G01S 13/93**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 477 360** (51) **G03B 35/24**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 477 362** (51) **G02F 1/015**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 477 374** (51) **G03B 15/05**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 477 379** (51) **G03B 17/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 477 381** (51) **G03B 17/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 477 399** (51) **G03G 15/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 477 411** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 477 412** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
- SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 477 472** (51) **G06F 9/50**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 477 481** (51) **G06F 11/14**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 477 629** (51) **G10K 11/172**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 477 644** (51) **G11C 11/56**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 477 645** (51) **G11C 19/18**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 477 671** (51) **H01G 11/46**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 477 678** (51) **H01C 7/02**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022

SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 477 951	(51) H04N 19/593	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 23.06.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 478 332	(51) A61L 29/08
IS 09.06.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 477 700	(51) H01L 27/02	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 477 982	(51) H04W 12/12	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 05.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 01.04.2022	
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
(11) 3 477 704	(51) H01L 27/146	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 478 347	(51) A61M 11/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 478 011	(51) H04W 72/04	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
(11) 3 477 743	(51) H01M 50/147	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 478 350	(51) A61M 16/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 09.06.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 23.06.2022		(11) 3 478 020	(51) H04W 74/08	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 477 745	(51) H01M 4/136	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 478 394	(51) B01D 53/04
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 477 762	(51) H01M 10/42	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 478 054	(51) A01K 27/00	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 19.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 478 440	(51) B23K 9/20
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
IS 05.05.2022		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
(11) 3 477 788	(51) H01R 13/635	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			IS 05.05.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 478 217	(51) A61C 9/00	(11) 3 478 498	(51) B32B 17/10
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 17.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 477 802	(51) H02B 1/30	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 29.04.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 01.04.2022			
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022				
		(11) 3 478 304	(51) A61K 35/742	(11) 3 478 505	(51) B41J 2/045
(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022

PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 478 832	(51) C12N 15/01	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
IS 26.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) RS 23.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) 3 478 598	(51) B65D 75/58	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 23.06.2022		IS 22.04.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 478 962	(51) F03D 17/00	(11) 3 479 127	(51) G01N 35/00
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 15.04.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 478 613	(51) B62B 3/00	(11) 3 478 980	(51) F16D 27/02	(11) 3 479 145	(51) G01T 1/17
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 26.05.2022	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
IS 22.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 478 639	(51) C02F 1/76	(11) 3 479 011	(51) F21V 15/01	(11) 3 479 157	(51) G02B 21/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 26.05.2022	
IS 19.05.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 478 685	(51) A61K 33/243	(11) 3 479 021	(51) F23C 5/08	(11) 3 479 167	(51) G02F 1/1333
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 12.05.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 19.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 478 706	(51) C07K 14/31	(11) 3 479 027	(51) F24C 7/06	(11) 3 479 234	(51) G06F 9/50
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 17.06.2022	
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 478 717	(51) C07K 16/22	(11) 3 479 079	(51) G01F 1/684	(11) 3 479 277	(51) G06F 21/32
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) NL 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 05.05.2022		IS 05.05.2022		IS 17.06.2022	
(11) 3 478 788	(51) C09K 3/18	(11) 3 479 125	(51) G01N 35/00	(11) 3 479 360	(51) G07C 5/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
SE 22.12.2021	NL 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				

(11) 3 479 372	(51) G10H 1/00	(11) 3 479 597	(51) H04W 4/70	(11) 3 480 041	(51) B60J 5/10
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 479 426	(51) H01M 4/04	(11) 3 479 615	(51) H04W 72/04	(11) 3 480 125	(51) B60K 15/03
(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 479 465	(51) H02M 1/15	(11) 3 479 665	(51) H05K 7/18	(11) 3 480 151	(51) B66B 1/24
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 SK 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 479 484	(51) H03M 3/00	(11) 3 479 932	(51) B22F 1/00	(11) 3 480 152	(51) B66B 1/30
(84) BG 16.05.2022 NL 16.02.2022 NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) PT 16.06.2022 LT 16.02.2022 ES 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 479 502	(51) H04B 10/50	(11) 3 479 943	(51) B23D 47/10	(11) 3 480 222	(51) C08F 212/08
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 479 547	(51) G06F 9/54	(11) 3 479 967	(51) B25F 5/02	(11) 3 480 242	(51) C08J 9/04
(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) RS 26.01.2022 NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) PT 26.05.2022 LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 479 585	(51) H04N 21/436	(11) 3 480 008	(51) B32B 5/06	(11) 3 480 272	(51) C09J 121/00
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022

- (11) **3 480 274** (51) **C09K 3/22** LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (11) **3 480 633** (51) **G02B 5/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 PT 29.04.2022 GR 30.03.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 29.12.2021 SM 29.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 (11) **3 480 477** (51) **F16B 5/02** RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 15.04.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
- (11) **3 480 283** (51) **C10M 107/28** (11) **3 480 639** (51) **G02B 7/02**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 PT 08.04.2022 GR 09.03.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 (11) **3 480 512** (51) **F21S 8/00** SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
IS 17.06.2022 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 08.04.2022
ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
- (11) **3 480 290** (51) **C12M 1/04** (11) **3 480 663** (51) **G03G 15/08**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
IS 26.05.2022 (84) IS 29.04.2022 AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
- (11) **3 480 313** (51) **C12N 9/02** (11) **3 480 675** (51) **G06F 1/16**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 480 341** (51) **C25B 9/50** (11) **3 480 684** (51) **G06F 3/0482**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 RS 01.12.2021 LT 15.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 SE 15.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 15.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 480 390** (51) **E04F 13/08** (11) **3 480 700** (51) **G06F 11/30**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
- (11) **3 480 392** (51) **E05B 1/00** (11) **3 480 717** (51) **G06F 21/32**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 HR 29.12.2021 LV 01.12.2021
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021
RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 480 447** (51) **F02K 1/04** (11) **3 480 623** (51) **G01S 13/90**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022
SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 EE 29.12.2021
ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021
RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 480 907	(51) H02G 3/16	(11) 3 481 042	(51) H04N 1/60
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 480 720	(51) G06F 21/51	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	(11) 3 480 916	(51) H02J 13/00	(11) 3 481 072	(51) H04N 21/422
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) HR 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 480 802	(51) G09F 9/30	BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 480 926	(51) H02K 5/22	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 22.04.2022	(11) 3 481 130
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(51) H04W 74/08
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 26.01.2022	PT 26.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 26.04.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 480 833	(51) H01G 7/06	IS 09.06.2022	(11) 3 480 931	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 480 931	(51) H02M 1/12	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 27.04.2022	GR 27.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 481 145	(51) H05B 3/26
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 23.06.2022	(11) 3 480 837	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(51) H01H 9/34	IS 09.06.2022	(11) 3 480 937	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 480 937	(51) H02P 9/10	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 23.02.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
BG 23.05.2022	RS 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022	(11) 3 481 150
SE 23.02.2022	HR 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(51) H05B 6/74
AT 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 23.02.2022	GR 13.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 23.02.2022	ES 23.02.2022
IS 23.06.2022	FI 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 23.05.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 480 837	(51) H01H 9/34	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 23.02.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 480 985	(51) H04L 1/06	IS 23.06.2022	(11) 3 481 169
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(51) A01B 61/04
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 08.12.2021	RS 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
IS 12.05.2022	(11) 3 480 862	LV 22.12.2021	GR 09.03.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(51) H01L 31/107	GR 23.03.2022	NO 08.03.2022	GR 17.05.2022	LV 16.02.2022
NO 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 22.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 481 184	(51) A01M 1/02
ES 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	SM 22.12.2021	EE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 19.04.2022	RS 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
SE 19.01.2022	HR 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
AT 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
PL 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 480 998	(51) H04L 9/00	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 480 884	(51) H01P 1/161	(84) BG 22.03.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 481 231	(51) A23L 33/00
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 480 885	(51) H01Q 1/08	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 481 231	(51) A23L 33/00
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 480 998	(51) H04L 9/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 09.06.2022	(84) RS 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 481 231	(51) A23L 33/00
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 08.04.2022	(11) 3 480 885	PL 09.02.2022	IS 22.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 09.06.2022	(11) 3 480 998	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 480 998	(51) H04L 9/00	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 09.06.2022	(84) RS 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 481 231	(51) A23L 33/00
SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 08.12.2021	(11) 3 480 885	PL 09.02.2022	IS 22.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 09.06.2022	(11) 3 480 998	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 480 998	(51) H04L 9/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 481 231	(51) A23L 33/00
ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 09.06.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 09.02.2022	IS 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 08.12.2021	(11) 3 480 885	IS 09.06.2022	(11) 3 480 998	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 480 998	(51) H04L 9/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	(84) RS 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 17.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 481 301	(51) A61B 6/10	(11) 3 481 538	(51) B01F 1/00	(11) 3 481 740	(51) B65D 81/26
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NO 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 17.06.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 481 759	(51) B65H 3/32
IS 17.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
		IS 29.04.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
				BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 481 308	(51) A61B 17/128	(11) 3 481 566	(51) B21F 27/10	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 23.06.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021		
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 481 830	(51) C07D 487/04
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		IS 01.04.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 481 336	(51) A61B 17/122	(11) 3 481 585	(51) B23K 26/12	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 481 843	(51) C12Q 1/6816
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 09.06.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 26.05.2022	
		IS 22.04.2022			
(11) 3 481 339	(51) A61F 2/24	(11) 3 481 591	(51) B25B 21/02	(11) 3 481 879	(51) C08G 18/48
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 01.04.2022		IS 15.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 481 357	(51) A61G 5/10	(11) 3 481 593	(51) B25F 5/00	(11) 3 481 936	(51) C11D 3/20
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			(11) 3 481 942	(51) C12N 5/071
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
IS 22.04.2022				BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				LV 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 481 403	(51) A61K 31/7088	(11) 3 481 620	(51) B29C 65/20	(11) 3 481 970	(51) C22B 5/04
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 29.04.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 09.06.2022				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 481 437	(51) A61K 51/04	(11) 3 481 673	(51) B60R 13/02	(11) 3 482 048	(51) F01D 5/06
(84) NO 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) ES 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 23.05.2022	LV 23.02.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		

GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 482 507	(51) H04B 7/185
IS 23.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 482 060	(51) F02M 55/04	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 482 257	(51) G03F 7/20	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 05.05.2022		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 482 094	(51) F16B 45/00	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 482 543	(51) H04L 29/08
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 482 277	(51) G06F 3/01	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 482 625	(51) A01F 15/07
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 19.05.2022		(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 482 342	(51) G06K 9/00	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 482 103	(51) F16H 21/36	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 482 718	(51) A61F 2/24
(11) 3 482 104	(51) F16H 57/02	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 482 345	(51) G06K 9/00	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 482 130	(51) F23L 15/04	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(11) 3 482 728	(51) A61F 13/49
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	NO 02.05.2022	ES 02.02.2022
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 08.04.2022		LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 482 374	(51) G07C 9/00	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 482 787	(51) A61M 5/162
(11) 3 482 141	(51) F24C 7/08	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NL 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 482 410	(51) H01H 50/04	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 05.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 08.04.2022	
(11) 3 482 188	(51) G01N 9/24	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 482 832	(51) B05B 1/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 08.04.2022		NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 482 459	(51) H05K 3/34	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 482 196	(51) C12Q 1/6869	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 482 865	(51) B23K 15/00
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021

CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	IS 17.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 483 172	(51) C07K 1/13	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 29.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 482 871	(51) B23P 21/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 483 436	(51) F04B 17/04
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 26.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 483 294	(51) C22C 38/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 482 922	(51) B29D 30/72	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 483 446	(51) F04C 18/02
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 483 319	(51) D04B 35/02	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 05.05.2022	
IS 29.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 483 451	(51) F04D 19/04
(11) 3 482 928	(51) B32B 7/12	(11) 3 483 331	(51) D06F 39/14	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 483 505	(51) F23R 3/48
IS 17.06.2022		(11) 3 483 337	(51) D21H 27/00	(84) NL 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
(11) 3 482 931	(51) B33Y 10/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 05.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 483 508	(51) F24C 7/08
IS 12.05.2022		IS 08.04.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 482 946	(51) B41J 2/01	(11) 3 483 358	(51) B32B 5/02	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 483 532	(51) F25C 1/00
IS 12.05.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 483 028	(51) B61F 5/22	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 15.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 483 374	(51) E05F 3/22	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 483 081	(51) B65D 1/02	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 483 543	(51) F28D 7/10
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 483 398	(51) F01D 9/06	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022

SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 483 631	(51) G01S 17/08	(11) 3 483 924	(51) H01L 21/67
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 483 590	(51) G01N 21/3581	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 05.05.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			(11) 3 483 954	(51) H01M 4/131
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 483 654	(51) G03B 21/10	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 12.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 483 597	(51) G01N 27/14	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 483 609	(51) G01N 33/579	(11) 3 483 691	(51) G05D 16/00	(11) 3 484 035	(51) H02M 3/145
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 05.05.2022		(11) 3 483 719	(51) G06F 3/12	(11) 3 484 050	(51) H03K 17/693
(11) 3 483 617	(51) G01R 31/30	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 483 618	(51) G01R 33/48	(11) 3 483 774	(51) G06K 7/00	(84) BG 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 29.04.2022		(11) 3 483 774		(11) 3 484 081	(51) H04L 1/18
(11) 3 483 629	(51) G01S 13/931	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 26.05.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 484 087	(51) H04L 5/00
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 483 877	(51) G10L 15/22	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 483 630	(51) G01S 13/931	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 484 167	(51) H04Q 11/00
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 483 890	(51) G11C 13/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 23.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				

(11) 3 484 178	(51) H04R 7/04	(11) 3 484 320	(51) A43B 13/04	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 23.06.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 12.05.2022			
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 484 367	(51) A61B 5/1486	(11) 3 484 782	(51) B65D 5/52
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		BG 05.04.2022	RS 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		SE 05.01.2022	HR 05.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		AT 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
		PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
		IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 484 186	(51) H04W 4/00	(11) 3 484 404	(51) A61B 46/27	(11) 3 484 793	(51) B65G 17/08
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	SK 22.12.2021		
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022			
(11) 3 484 187	(51) H04W 4/00	(11) 3 484 423	(51) A61F 7/00	(11) 3 484 855	(51) C07D 239/49
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			AT 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			IS 23.06.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022				
IS 05.05.2022					
(11) 3 484 190	(51) H04W 4/00	(11) 3 484 535	(51) A61L 27/34	(11) 3 484 926	(51) C07K 16/30
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 19.05.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022				
IS 05.05.2022					
(11) 3 484 249	(51) H05B 47/155	(11) 3 484 548	(51) A61M 5/20	(11) 3 485 037	(51) C12Q 1/6806
(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
MC 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		IS 09.06.2022			
(11) 3 484 259	(51) A01C 7/06	(11) 3 484 612	(51) B01J 20/24	(11) 3 485 052	(51) C22C 19/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 08.04.2022				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 484 293	(51) C07K 14/195	(11) 3 484 723	(51) B60C 15/00	(11) 3 485 209	(51) F25D 29/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			IS 08.04.2022	

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 487 688	(51) B29C 67/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 487 111	(51) H04L 5/00	(11) 3 487 255	(51) H04W 74/08	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 26.05.2022	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 487 721	(51) B60K 6/48
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 08.04.2022		IS 22.04.2022		GR 30.03.2022	HR 29.12.2021
(11) 3 487 144	(51) H04L 29/06	(11) 3 487 292	(51) A01M 1/02	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) HR 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	SM 29.12.2021	NL 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	ES 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 487 861	(51) C07F 9/30
IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 487 145	(51) H04L 12/741	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) HR 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 19.05.2022	NL 19.01.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) 3 487 442	(51) A61C 8/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 30.03.2022	HR 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021	IS 01.04.2022	
IS 19.05.2022		SM 29.12.2021	NL 29.12.2021		
(11) 3 487 166	(51) H04N 5/3745	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022	(11) 3 487 903	(51) C08G 18/72
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 29.04.2022		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 487 486	(51) A61K 9/48	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 05.05.2022		LT 09.02.2022	BG 09.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	IS 01.04.2022	
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
(11) 3 487 184	(51) H04Q 9/00			(11) 3 487 938	(51) C09C 1/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 487 664	(51) B24D 3/00	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 17.06.2022			
(11) 3 487 191	(51) H04W 4/02			(11) 3 487 939	(51) C09C 1/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 487 679	(51) B29C 49/48	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 487 965	(51) C10M 137/08
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021			(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
IS 29.04.2022		(11) 3 487 684	(51) B29C 64/259	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 487 252	(51) H04W 74/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				

PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 488 526	(51) H03K 3/38
IS 09.06.2022		IS 23.06.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 488 102	(51) F03B 17/02	(11) 3 488 320	(51) G06F 3/01	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 488 575	(51) H04L 27/26
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 488 347	(51) G06F 11/07	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
IS 29.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 488 150	(51) F24C 15/32	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 09.06.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 488 581	(51) H04L 29/06
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 488 366	(51) G16H 50/20	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 488 165	(51) F25J 3/02	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 488 476	(51) H01L 39/22	(11) 3 488 590	(51) H04L 29/06
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 01.04.2022		PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 488 190	(51) G01D 5/347	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 12.05.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 488 597	(51) H04M 1/18
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 488 503	(51) H01R 33/90	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 488 223	(51) G01N 21/15	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 26.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 488 507	(51) H01S 5/022		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 488 614	(51) H04N 5/202
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 19.04.2022	BG 19.04.2022
IS 12.05.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 488 268	(51) G01V 1/44	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022	
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 488 681	(51) A01D 34/83
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 3 488 516	(51) H02K 21/14	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 488 297	(51) G04B 18/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 01.04.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022				

(11) 3 488 682	(51) A01D 46/28	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 489 206	(51) C04B 28/02
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 489 072	(51) B60L 13/03	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	IS 17.06.2022	
		LT 19.01.2022	NO 19.04.2022		
(11) 3 488 693	(51) A01M 29/30	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 489 230	(51) C07D 401/14
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 489 085	(51) B60Q 1/115	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 17.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 488 713	(51) A24F 40/40	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 489 233	(51) C07D 409/04
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 29.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 489 089	(51) B60R 3/00	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 12.05.2022	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 488 752	(51) A47L 9/02	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 489 280	(51) C08J 3/20
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 08.04.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			IS 17.06.2022	
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 489 100	(51) B60T 8/1755		
IS 29.04.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 489 292	(51) C08J 9/34
		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 488 755	(51) A47L 11/40	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 489 140	(51) B64D 5/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		ES 23.02.2022	RS 23.02.2022		
(11) 3 488 860	(51) A61K 38/47	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 489 312	(51) C09D 151/08
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 02.05.2022	ES 02.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IS 23.06.2022		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 489 142	(51) B64D 13/06	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 02.06.2022	
(11) 3 488 923	(51) B01J 19/24	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 489 329	(51) C09K 19/34
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 489 186	(51) B66C 1/12		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 489 342	(51) C12M 1/00
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 489 058	(51) B60K 6/442	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022	IS 23.06.2022	
IS 26.05.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 489 836	(51) G06F 13/20
(11) 3 489 403	(51) D06F 15/02	(11) 3 489 559	(51) F16K 31/08	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 23.06.2022	
IS 09.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
(11) 3 489 444	(51) E05F 1/06	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 489 892	(51) G06T 7/00
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	IS 01.04.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 489 565	(51) F16L 41/08	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 489 452	(51) E06B 9/262	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 489 922	(51) G08C 17/02
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 15.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 489 574	(51) F21S 41/143	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 05.05.2022	
IS 22.04.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 489 947	(51) G10K 11/168
(11) 3 489 463	(51) F01D 9/04	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 489 601	(51) F25J 1/00	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 12.05.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 490 072	(51) H01R 4/36
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(11) 3 489 497	(51) F02K 1/76	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 489 749	(51) G03B 3/10	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 490 106	(51) H02K 1/17
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 05.05.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 489 548	(51) F16H 57/08	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			IS 12.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 489 768	(51) G04B 31/00	(11) 3 490 116	(51) H02K 5/22
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 489 549	(51) F16H 57/08	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 12.05.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 23.06.2022			
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			(11) 3 490 126	(51) H02K 49/10
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 489 782	(51) G05B 23/02	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 489 550	(51) F16H 57/08	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) HR 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022				

(11) 3 490 822	(51) B60D 1/06	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 491 674	(51) H01L 31/05
(84) RS 29.12.2021	(84) SM 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 29.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 490 850	(51) B60R 25/01	(11) 3 491 346	(51) G01G 7/04	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 12.05.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022		
EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 490 887	(51) B65B 13/02	(11) 3 491 351	(51) G01J 1/04	(11) 3 491 694	(51) H01M 8/18
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 09.06.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		IS 08.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 491 035	(51) C08F 220/26	(11) 3 491 369	(51) G01N 27/27	(11) 3 491 712	(51) H02J 5/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 491 063	(51) C08L 67/02	(11) 3 491 423	(51) G01T 1/02	(11) 3 491 756	(51) H04L 1/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 17.06.2022		IS 23.06.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022					
(11) 3 491 162	(51) C23C 14/02	(11) 3 491 494	(51) G06F 3/01	(11) 3 491 766	(51) H04L 5/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 15.12.2021	NO 15.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 15.12.2021	SM 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 15.12.2021	ES 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 05.05.2022		PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		EE 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		PL 15.12.2021			
(11) 3 491 235	(51) F03B 13/18	(11) 3 491 568	(51) G06F 21/53	(11) 3 491 767	(51) H04L 5/00
(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 491 254	(51) F15B 15/14	(11) 3 491 646	(51) G11C 7/10	(11) 3 491 791	(51) H04L 12/815
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 26.05.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 491 325	(51) F28F 9/02	(11) 3 491 646	(51) G11C 7/10	(11) 3 491 791	(51) H04L 12/815
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
		IS 19.05.2022			

PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 491 983	(51) A47K 10/04	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 05.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 491 810	(51) H04L 29/14	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 492 378	(51) B64C 39/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 09.02.2022	PL 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 492 007	(51) A61B 5/30	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 05.05.2022		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 19.05.2022	
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022		
(11) 3 491 813	(51) H04M 3/50	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 492 388	(51) B64D 45/02
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 492 131	(51) A61M 16/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 491 864	(51) H04W 12/12	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 492 407	(51) B65G 1/06
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 492 199	(51) B22F 10/20	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 492 412	(51) B66B 1/24
		SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 491 882	(51) H04W 76/10	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 08.04.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 492 270	(51) B42D 25/337	IS 26.05.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
IS 26.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 492 439	(51) C04B 28/14
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 491 894	(51) H05B 47/115	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 17.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 492 279	(51) B60C 11/00	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	IS 15.04.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 492 446	(51) C07C 31/125
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 491 904	(51) A01B 69/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 12.05.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022				
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 492 290	(51) B60C 23/04	(11) 3 492 447	(51) C07C 31/125
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 05.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 491 945	(51) A24F 40/30	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 492 456	(51) C07D 307/93
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 17.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 492 350	(51) B62D 25/08	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				

(11) 3 492 468	(51) C07D 471/04	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) ES 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022				
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 492 754	(51) F15B 11/02	(11) 3 492 887	(51) G01G 21/28
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 492 469	(51) C07D 471/04	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 09.06.2022		(11) 3 492 897	(51) G01L 25/00
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 492 762	(51) F16C 35/063	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 01.04.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 492 535	(51) C09D 7/45	(11) 3 492 772	(51) F16F 15/00	(11) 3 492 952	(51) G01V 13/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022			
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 492 830	(51) F24F 11/30	(11) 3 492 960	(51) G02B 19/00
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 492 566	(51) C10M 149/12	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			IS 23.06.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 492 858	(51) F28F 9/02	(11) 3 493 013	(51) G06K 9/62
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
IS 19.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(11) 3 492 601	(51) C12Q 1/68	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 17.06.2022		IS 02.06.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022				
(11) 3 492 647	(51) D06F 58/20	(11) 3 492 862	(51) G01B 11/30	(11) 3 493 041	(51) G06F 3/0481
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 05.05.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 492 653	(51) D21H 21/02	(11) 3 492 866	(51) G01C 19/5698	(11) 3 493 264	(51) H01L 27/32
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
(11) 3 492 717	(51) F01N 3/00	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 493 325	(51) H01Q 1/22
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 01.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 492 876	(51) G06Q 10/06	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				

(11) 3 493 335	(51) H01R 13/6594	(11) 3 493 567	(51) H04W 8/00	(11) 3 493 660	(51) H05K 5/04
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 493 388	(51) H02M 7/48	(11) 3 493 581	(51) H04W 72/04	(11) 3 493 815	(51) A61K 31/675
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 493 412	(51) H04B 1/525	(11) 3 493 591	(51) H04W 28/24	(11) 3 493 922	(51) H01L 33/50
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 493 478	(51) H04L 12/26	(11) 3 493 600	(51) H04W 48/12	(11) 3 493 948	(51) B24B 21/06
(84) LV 01.12.2021 AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 493 490	(51) H04L 12/717	(11) 3 493 619	(51) H04W 72/04	(11) 3 493 988	(51) B41F 16/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 493 511	(51) H04M 1/02	(11) 3 493 625	(51) H04L 5/00	(11) 3 493 994	(51) B41M 1/20
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) PT 16.06.2022 NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NL 16.02.2022 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 493 548	(51) H04N 21/235	(11) 3 493 626	(51) H04W 74/08	(11) 3 494 050	(51) B65B 25/04
(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022 NO 19.04.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022

- (11) **3 494 079** (51) **B66C 1/66**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 494 139** (51) **C07K 16/28**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 494 183** (51) **C09D 11/033**
(84) PT 26.05.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 494 243** (51) **C23C 14/24**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 494 252** (51) **D05B 23/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021 PT 22.04.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 494 270** (51) **E05D 3/16**
(84) LT 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 494 342** (51) **F21S 2/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
CZ 08.12.2021 PT 08.04.2022
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 494 425** (51) **G02B 6/132**
(84) ES 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 494 433** (51) **G02B 26/08**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 494 458** (51) **G06F 3/01**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 494 628** (51) **H02K 1/27**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 494 687** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 494 713** (51) **H04W 4/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 494 714** (51) **H04W 4/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 494 773** (51) **A01D 41/127**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 494 814** (51) **A24F 40/46**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 494 951** (51) **A61J 1/20**
(84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 495 009** (51) **A61M 5/30**
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 495 062** (51) **B21D 37/16**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 495 086** (51) **B23K 20/04**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 495 130** (51) **B29D 30/30**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 495 131** (51) **B29D 30/30**
(84) PT 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 495 147** (51) **B41J 2/045**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022

SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 496 257	(51) H02M 7/487	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 496 734	(51) A61K 38/00
IS 02.06.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 496 140	(51) H01L 23/367	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 496 320	(51) H04L 5/00	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 09.06.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 496 218	(51) H02B 11/133	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 496 760	(51) A61K 47/59
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 17.06.2022		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 496 487	(51) H04W 72/04	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) PT 19.05.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 05.05.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022		
(11) 3 496 238	(51) H02K 3/50	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 496 924	(51) B29B 17/04
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 496 497	(51) H04W 74/00	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 17.06.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
IS 23.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 496 931	(51) B29C 49/00
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 496 240	(51) H02K 5/20	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 496 507	(51) H04L 27/26	IS 12.05.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 496 983	(51) B60W 30/20
IS 23.06.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 496 243	(51) H02K 7/116	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 496 521	(51) H05K 7/20	IS 12.05.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 497 068	(51) C03C 23/00
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 01.04.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 496 248	(51) H02K 29/08	(11) 3 496 581	(51) G01K 1/143	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 497 083	(51) C07D 221/06
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
IS 09.06.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) 3 496 256	(51) H02M 3/335	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 496 588	(51) A61B 1/00	(11) 3 497 086	(51) C07D 239/48
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	EE 15.12.2021	SK 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	IS 15.04.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022				
IS 17.06.2022					

NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 498 353	(51) A63F 13/86
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 23.06.2022				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 497 924	(51) H04N 1/60	(11) 3 498 113	(51) A24F 40/485	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 498 415	(51) B23K 20/12
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 497 934	(51) H04N 19/70	(11) 3 498 122	(51) A43B 11/00	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 26.05.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 12.05.2022	
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 498 423	(51) B23Q 17/22
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
				BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
				GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
				FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
				(11) 3 498 449	(51) B29C 48/09
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
				HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
				SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
				(11) 3 498 450	(51) B29C 48/72
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
				(11) 3 498 075	(51) A01D 41/127
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
				(11) 3 498 085	(51) A01G 9/08
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
				(11) 3 498 085	(51) A01G 9/08
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
				(11) 3 498 258	(51) A23L 33/105
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
				HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
				NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
				SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
				EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
				(11) 3 498 325	(51) A61M 11/00
				(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
				PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
				RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
				HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
				(11) 3 498 469	(51) B32B 27/12
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021

HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 498 760	(51) C08K 3/00	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 01.04.2022	
IS 01.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
		IS 09.06.2022			
(11) 3 498 535	(51) B60Q 1/00	(11) 3 498 787	(51) C09D 11/10	(11) 3 499 015	(51) F02M 35/10
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 498 563	(51) B61D 17/04	(11) 3 498 869	(51) C22C 9/04	(11) 3 499 030	(51) F03D 80/50
(84) HR 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 17.06.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 09.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 498 603	(51) B64C 25/60	(11) 3 498 919	(51) E01C 23/12	(11) 3 499 031	(51) F03D 80/70
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) HR 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 02.06.2022			
(11) 3 498 608	(51) B64D 15/16	(11) 3 498 962	(51) E06B 3/677	(11) 3 499 071	(51) F16D 55/2255
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 26.05.2022		IS 12.05.2022			
(11) 3 498 713	(51) C07D 493/04	(11) 3 498 971	(51) F01D 5/14	(11) 3 499 131	(51) F24C 15/16
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			
(11) 3 498 729	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 498 992	(51) F01M 11/00	(11) 3 499 187	(51) G01C 21/30
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022		IS 23.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 498 748	(51) C08G 18/75	(11) 3 499 013	(51) F02K 9/88	(11) 3 499 229	(51) G01N 33/49
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	(11) 3 499 452	(51) G01C 21/02	(11) 3 499 573	(51) H01L 27/146
(11) 3 499 277	(51) G02B 5/02	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 499 466	(51) G06T 15/04	(11) 3 499 641	(51) H01Q 9/42
(11) 3 499 314	(51) G03G 21/00	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(84) RS 09.02.2022 PT 09.06.2022 NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) HR 09.02.2022 LT 09.02.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 499 487	(51) G09F 9/33	(11) 3 499 678	(51) H01M 50/244
(11) 3 499 331	(51) G05B 23/02	(84) PT 19.05.2022 LT 19.01.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 499 500	(51) G10L 13/04	(11) 3 499 737	(51) H04B 7/04
(11) 3 499 334	(51) G05D 1/02	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 499 518	(51) H01B 9/00	(11) 3 499 770	(51) H04L 1/18
(11) 3 499 337	(51) G06F 1/16	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 499 537	(51) H01H 9/48	(11) 3 499 816	(51) G06F 15/78
(11) 3 499 402	(51) G06K 7/10	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 499 538	(51) H01H 15/24	(11) 3 499 834	(51) H04L 29/06
(11) 3 499 408	(51) G06K 9/00	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 499 863	(51) H04N 5/225	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021

(11) 3 500 468	(51) B60W 50/08	(11) 3 500 786	(51) F16L 21/08	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 501 205	(51) H04W 36/08
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
IS 23.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		IS 26.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 500 470	(51) B60W 50/14	(11) 3 500 793	(51) F21S 8/02	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 501 235	(51) H04W 76/10
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 500 485	(51) B64C 1/16	(11) 3 500 859	(51) G01N 33/569	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 12.05.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(11) 3 501 253	(51) A01C 21/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 26.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 500 489	(51) B64D 11/06	(11) 3 500 895	(51) G05B 19/418	(11) 3 501 278	(51) A01N 1/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 19.05.2022		SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 500 577	(51) C07D 495/22	(11) 3 501 030	(51) H01C 7/12	(11) 3 501 413	(51) A61B 17/072
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 19.05.2022	
RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021		
SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
	IS 01.04.2022				
(11) 3 500 658	(51) C11D 9/10	(11) 3 501 038	(51) H01L 21/70	(11) 3 501 575	(51) A61M 5/315
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 500 694	(51) C25B 1/00	(11) 3 501 041	(51) H01L 23/32	(11) 3 501 663	(51) B05B 1/32
(84) RS 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022
LV 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 01.12.2021	FI 19.01.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
(11) 3 500 713	(51) E05B 75/00	(11) 3 501 111	(51) H04B 1/525		
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022		
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022		
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022		
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		
IS 05.05.2022		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022		

(11) 3 501 673	(51) B08B 1/00	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 01.04.2022		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 501 994	(51) B64F 5/10	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 502 341	(51) D06F 39/14
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 501 767	(51) B27D 5/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 05.05.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 502 014	(51) B65G 23/04	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 08.04.2022	
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
(11) 3 501 785	(51) B29C 48/42	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 502 394	(51) E05F 15/63
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 12.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 502 048	(51) B82Y 10/00	IS 17.06.2022	FI 16.02.2022
IS 26.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 502 423	(51) F01D 17/14
(11) 3 501 816	(51) B32B 7/12	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 17.06.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 502 060	(51) C01G 25/02	IS 26.05.2022	
		(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022		
(11) 3 501 875	(51) B60L 3/00	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 502 475	(51) F04B 39/12
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	(84) HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 23.05.2022	SE 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 501 924	(51) B60T 8/172	(11) 3 502 069	(51) C03C 3/087	(11) 3 502 490	(51) F16B 5/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 02.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 502 107	(51) C07D 405/12	(11) 3 502 509	(51) F16G 1/10
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 501 972	(51) B64C 1/06	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 502 151	(51) C08F 220/44	IS 08.04.2022	
IS 02.06.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022		
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 502 535	(51) F16L 11/16
(11) 3 501 976	(51) B64C 9/02	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 02.06.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 502 335	(51) D06F 39/02		
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022		

CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 15.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 502 563	(51) F23R 3/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 503 192	(51) H01L 27/146
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 502 807	(51) G05B 15/02	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 26.05.2022		HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 502 655	(51) G01N 3/30	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 503 194	(51) H01L 27/30
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 502 905	(51) G06F 12/0866	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) HR 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 05.05.2022		NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 502 672	(51) G01N 21/95	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 503 204	(51) H01L 29/861
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IS 26.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 502 936	(51) G06F 21/31	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 502 683	(51) G01N 30/88	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 503 258	(51) H01M 50/502
(84) RS 02.02.2022	(84) HR 02.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 02.06.2022	LT 02.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 02.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 502 721	(51) G01R 31/52	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 502 944	(51) G06F 21/55	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 503 313	(51) H01R 31/06
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 09.06.2022		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
IS 15.04.2022		(11) 3 503 016	(51) G06T 5/00	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 502 727	(51) G01R 33/56	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 09.06.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 503 380	(51) H02P 6/20
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IS 26.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 502 778	(51) G03B 21/42	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 503 093	(51) G10L 17/00	(11) 3 503 387	(51) H03F 1/56
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 502 782	(51) G03G 21/18	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 503 141	(51) H01G 9/20	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	IS 01.04.2022	
		HR 26.01.2022	LV 26.01.2022		

- (11) **3 503 393** (51) **H02M 3/156** NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 (11) **3 503 858** (51) **A61F 13/514**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 IS 23.06.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 503 448** (51) **H04L 1/18** (11) **3 503 582** (51) **H04R 3/00** (11) **3 503 929** (51) **C07B 59/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 NO 29.03.2022 EE 29.12.2021 PT 29.04.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 SM 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 09.06.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 503 480** (51) **H04L 12/717** (11) **3 503 631** (51) **H04W 52/02** (11) **3 503 965** (51) **A61N 1/36**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 IS 26.05.2022 IS 26.05.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 (11) **3 504 007** (51) **B03C 3/02**
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 503 489** (51) **H04L 27/36** (11) **3 503 680** (51) **H05B 6/70** (11) **3 504 053** (51) **B29D 29/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 GR 20.04.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 IS 29.04.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 19.05.2022 (11) **3 504 054** (51) **B29D 30/06** (84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 19.05.2022 (84) LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
NL 08.12.2021 SE 08.12.2021
NL 08.12.2021 NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
PL 08.12.2021
- (11) **3 503 504** (51) **H04L 29/08** (11) **3 503 699** (51) **H05K 7/14** (11) **3 504 078** (51) **B60K 17/30**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 BG 26.01.2022 HR 26.01.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
- (11) **3 503 508** (51) **H04L 29/06** (11) **3 503 846** (51) **A61F 2/24** (11) **3 504 078** (51) **B60K 17/30**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) NO 16.05.2022 (84) ES 16.02.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 LV 16.02.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 LV 16.02.2022
PL 26.01.2022 PL 26.01.2022 AT 26.01.2022 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021
IS 26.05.2022 IS 26.05.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 (11) **3 504 084** (51) **B60Q 1/50**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
- (11) **3 503 535** (51) **H04N 5/3745** (11) **3 503 855** (51) **A61F 13/00** (11) **3 504 084** (51) **B60Q 1/50**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 PT 29.04.2022 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 AT 16.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 NL 29.12.2021 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 AT 16.02.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 ES 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 PL 16.02.2022
IS 23.06.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
- (11) **3 503 543** (51) **H04N 9/31** (11) **3 503 855** (51) **A61F 13/00** (11) **3 504 084** (51) **B60Q 1/50**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021

NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 504 483	(51) F24C 15/20	(11) 3 504 637	(51) G06F 16/957
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 504 089	(51) B60R 21/231	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(11) 3 504 503	(51) F41B 15/04	(11) 3 504 712	(51) G11C 11/22
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 29.04.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 504 119	(51) B64C 1/16	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 504 515	(51) G01D 18/00	(11) 3 504 745	(51) H01M 8/0293
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
(11) 3 504 156	(51) C01B 3/50	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 504 528	(51) G01L 19/00	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 504 758	(51) H01R 13/66
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 17.06.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 504 240	(51) C07K 16/28	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 02.06.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	(11) 3 504 537	(51) G01N 21/64	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021		
(11) 3 504 448	(51) F16B 7/18	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 504 867	(51) H04M 1/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 05.01.2022	NL 05.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 15.04.2022		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022			ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 504 614	(51) G06F 3/0485	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 504 456	(51) F16D 55/228	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 05.05.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 504 890	(51) H04R 25/00
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 01.04.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		(11) 3 504 629	(51) G06F 12/1009	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 504 481	(51) F23R 3/02	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 504 905	(51) H04W 48/16
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 08.04.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
				CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021

	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 505 355	(51) B41J 3/407
	IS 29.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 504 912	(51) H04W 64/00		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		IS 26.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 505 110		(51) A61B 17/3207	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) BG 15.03.2022		(84) RS 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	FI 15.12.2021		LT 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LV 15.12.2021		HR 15.12.2021		
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	CZ 15.12.2021		PT 18.04.2022	(11) 3 505 413	(51) B60W 20/00
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 16.03.2022		SE 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 15.03.2022		NL 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 15.12.2021		ES 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		EE 15.12.2021		RO 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 504 914	(51) H04L 5/00	SK 15.12.2021		AT 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	PL 15.12.2021		IS 15.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 505 132		(51) A61B 34/37	IS 05.05.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022		(84) NO 16.05.2022	(11) 3 505 422	(51) B62D 13/04
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 16.06.2022		ES 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 16.02.2022		RS 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 16.05.2022		HR 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 23.06.2022		SE 16.02.2022		LV 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		AT 16.02.2022		GR 17.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(11) 3 505 033	(51) A47L 5/24	PL 16.02.2022		FI 16.02.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 17.06.2022			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 505 157		(51) A61K 9/14		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022		(84) RS 08.12.2021	(11) 3 505 426	(51) B62D 35/02
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 08.12.2021		LV 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 08.12.2021		SM 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 08.12.2021		SK 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 08.04.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 505 186		(51) A61K 47/60	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		(84) NL 12.01.2022		(84) LT 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 505 037	(51) A47L 11/24	NO 12.04.2022		PT 12.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 12.01.2022		RS 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 12.04.2022		HR 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 12.01.2022		LV 12.01.2022		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 12.01.2022		GR 13.04.2022	(11) 3 505 442	(51) B64C 25/12
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 12.01.2022		FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 12.05.2022			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 505 211		(51) A61M 16/06	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022		(84) RS 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 29.12.2021		LT 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		LV 29.12.2021		HR 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 3 505 074	(51) A61B 17/00	GR 30.03.2022		SE 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 29.03.2022		NL 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 29.12.2021		PT 29.04.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 29.12.2021		EE 29.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 29.12.2021		CZ 29.12.2021	(11) 3 505 490	(51) H01L 29/66
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 29.12.2021		AT 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 29.12.2021		IS 29.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 505 284		(51) B23C 5/20	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022		(84) NO 09.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 09.06.2022		ES 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		NL 09.02.2022		RS 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 505 079	(51) A61B 17/072	BG 09.05.2022		HR 09.02.2022	IS 09.06.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 09.02.2022		LV 09.02.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 09.02.2022		GR 10.05.2022	(11) 3 505 519	(51) C07D 487/04
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 09.02.2022		FI 09.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022			PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022				RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 505 343		(51) B32B 27/18	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022		(84) LT 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 12.04.2022		PT 12.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 12.01.2022		RS 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 12.04.2022		HR 12.01.2022		
		SE 12.01.2022		LV 12.01.2022	(11) 3 505 561	(51) C08K 9/04
(11) 3 505 103	(51) A61B 17/32	AT 12.01.2022		GR 13.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 12.01.2022		FI 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 12.05.2022			ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022					

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 19.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022			
(11) 3 505 646	(51) C22F 1/00			(11) 3 506 070	(51) G06F 9/451
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 505 871	(51) G01C 23/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
IS 05.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 505 649	(51) C22C 21/02			(11) 3 506 236	(51) G08G 1/09
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 505 904	(51) G01N 1/22	(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 26.05.2022			
(11) 3 505 703	(51) E04D 13/04			(11) 3 506 353	(51) H01L 25/075
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 3 505 910	(51) C21B 7/24	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		IS 12.05.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 505 726	(51) F01D 9/06			(11) 3 506 373	(51) H01L 31/05
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 505 912	(51) G01N 21/63	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 26.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 12.05.2022	
		IS 09.06.2022			
(11) 3 505 764	(51) F04C 29/00			(11) 3 506 401	(51) H01M 4/587
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 505 915	(51) G01N 21/65	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 22.04.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 23.06.2022	
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 505 782	(51) F16B 33/06			(11) 3 506 407	(51) H01M 8/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 506 018	(51) G03G 15/00	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 19.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 23.06.2022			
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 505 822	(51) F21V 29/00			(11) 3 506 410	(51) H01M 10/05
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 506 053	(51) G06F 1/3287	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PT 23.06.2022	ES 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NL 23.02.2022	HR 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 23.02.2022	NL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 23.06.2022	PT 01.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 506 568	(51) H04L 12/66	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
IS 01.04.2022		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 506 412	(51) H01M 10/0569	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 506 675	(51) H04W 36/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 19.05.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 506 571	(51) H04L 12/58	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 05.05.2022		LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 506 444	(51) H02G 3/12	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 506 686	(51) H04W 52/02
(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	IS 02.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 506 583	(51) H04L 29/06	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 506 452	(51) H02J 7/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 23.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 506 599	(51) H04L 29/08	(11) 3 506 701	(51) H04W 72/04
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
IS 23.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 506 461	(51) H02K 1/04	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 506 777	(51) A43B 7/36
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 506 600	(51) H04L 29/08	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 12.05.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 3 506 469	(51) H02K 15/095	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 02.06.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 506 808	(51) A47J 37/07
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 09.06.2022		IS 12.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 506 527	(51) H04B 7/185	(11) 3 506 639	(51) H04N 19/70	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) 3 506 543	(51) H04L 5/00	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 08.04.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 506 816	(51) A61B 5/00
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 29.04.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 506 666	(51) H04W 8/14	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 506 842	(51) A61B 17/16
(11) 3 506 546	(51) H04L 7/00	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 506 667	(51) H04W 8/24	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 23.02.2022	ES 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			IS 09.06.2022	
IS 26.05.2022					

(11) 3 506 882	(51) A61K 9/127	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 19.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022				
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 507 353	(51) C11D 3/00	(11) 3 507 669	(51) G05D 16/10
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 506 899	(51) C12Q 1/6883	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 26.05.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 29.04.2022		(11) 3 507 682	(51) G06F 3/041
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 507 387	(51) G22B 3/04	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 15.04.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 506 952	(51) A61L 2/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 09.06.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 26.05.2022			
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			(11) 3 507 692	(51) G06F 9/50
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 507 407	(51) D04H 1/4309	(84) BG 19.04.2022	(84) HR 19.01.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 19.01.2022	SE 19.01.2022
IS 29.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) 3 506 980	(51) A61N 1/36	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 507 732	(51) G06F 21/10
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 507 576	(51) G01H 11/08	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 17.06.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 507 068	(51) B29B 11/16	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022			(11) 3 507 776	(51) G06T 15/50
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 507 588	(51) G01N 21/3504	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 507 083	(51) B29C 65/78	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 09.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 507 638	(51) G02B 6/44	(11) 3 507 806	(51) G11C 11/22
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022
IS 15.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 507 126	(51) B60L 50/51	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 08.04.2022		(11) 3 507 877	(51) H02H 7/26
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 507 651	(51) G02F 1/1333	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 507 332	(51) C08F 220/18	FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 09.02.2022	PL 09.02.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 507 878	(51) H02H 3/33
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 509 006	(51) <i>G06F 21/62</i>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 508 653	(51) <i>E02B 17/00</i>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 12.05.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			IS 01.04.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 509 087	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 509 206	(51) <i>H02P 6/15</i>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		IS 17.06.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 508 682	(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) 3 509 094	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 509 239	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 19.05.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 508 738	(51) <i>F16B 7/04</i>	(11) 3 509 104	(51) <i>H01L 27/142</i>	(11) 3 509 242	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 26.05.2022		IS 23.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 508 807	(51) <i>F28F 1/32</i>	(11) 3 509 121	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 509 284	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) HR 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	SK 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	IS 01.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 508 871	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 509 130	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 509 293	(51) <i>H04N 5/28</i>
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 02.06.2022		IS 23.06.2022		IS 19.05.2022	
(11) 3 508 888	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 509 187	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 509 355	(51) <i>H04W 48/16</i>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 12.05.2022		RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		IS 15.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 508 925	(51) <i>G04B 21/12</i>	(11) 3 509 196	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 509 376	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				

ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 509 751	(51) B01L 3/02	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 26.05.2022		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022		
		GR 17.05.2022	IS 17.06.2022		
(11) 3 509 420	(51) A01N 43/40			(11) 3 509 991	(51) C01B 37/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 509 790	(51) B24B 27/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 05.01.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 05.01.2022	PL 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 01.04.2022	
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022		(11) 3 510 043	(51) C07K 14/395
(11) 3 509 453	(51) A43B 13/20			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 509 804	(51) B26B 1/02	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 15.12.2021	GR 16.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 23.06.2022		EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		IS 01.04.2022	SK 01.12.2021		
(11) 3 509 487	(51) A61B 5/087			(11) 3 510 103	(51) C08L 95/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 509 822	(51) B29C 67/00	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 17.06.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
IS 08.04.2022		IS 01.04.2022	IS 08.04.2022		
				(11) 3 510 215	(51) E04H 4/12
(11) 3 509 492	(51) A61B 6/00			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 509 853	(51) B41J 11/42	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 12.05.2022			
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
				(11) 3 510 343	(51) F41H 5/04
(11) 3 509 508	(51) A61B 17/22			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 509 861	(51) B41M 1/12	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 26.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 509 544	(51) A61F 5/14			(11) 3 510 392	(51) G01N 33/68
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 509 875	(51) B60C 23/06	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 17.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
		IS 15.04.2022			
				(11) 3 510 396	(51) G01N 33/49
(11) 3 509 638	(51) A61K 45/00			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(11) 3 509 942	(51) B63G 9/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 12.05.2022				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021

RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 510 700	(51) <i>H03M 13/13</i>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 510 463	(51) <i>G05D 1/02</i>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	IS 23.06.2022			
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			(11) 3 511 121	(51) <i>G01B 5/008</i>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 510 742	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 510 474	(51) <i>G06F 3/0346</i>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 26.05.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			(11) 3 511 201	(51) <i>B60N 2/18</i>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 510 829	(51) <i>H04W 76/12</i>	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 09.06.2022	
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022		(11) 3 511 219	(51) <i>B60W 30/045</i>
(11) 3 510 506	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 510 881	(51) <i>A41C 3/00</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
				(11) 3 511 243	(51) <i>B64C 23/06</i>
(11) 3 510 515	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 510 884	(51) <i>A43B 3/24</i>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) NL 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 510 557	(51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) 3 510 907	(51) <i>A47L 1/06</i>	(11) 3 511 250	(51) <i>B64F 1/305</i>
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		IS 22.04.2022			
(11) 3 510 666	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 510 951	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 511 302	(51) <i>C03B 33/02</i>
(84) RS 12.01.2022	(84) HR 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 12.05.2022	LT 12.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 26.05.2022	
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 510 673	(51) <i>H01R 12/57</i>	(11) 3 511 042	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 511 355	(51) <i>C08G 59/06</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 15.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022		
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022		
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021		
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		IS 15.04.2022		

GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 511 620	(51) B01J 23/22	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 511 732	(51) G01S 13/88
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 511 464	(51) D06F 39/02	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 511 621	(51) B01J 23/22	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 511 928	(51) G09G 5/10
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 02.06.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 511 469	(51) E01F 15/14	IS 17.06.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 511 649	(51) F25B 9/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 12.05.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 511 938	(51) G08B 1/08
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022		NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 511 650	(51) F25B 9/00	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 15.04.2022		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(11) 3 511 482	(51) E04F 15/02	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 511 970	(51) G01R 31/00
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 511 652	(51) F25B 21/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 09.06.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 511 490	(51) E05B 47/06	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 09.06.2022		(11) 3 511 988	(51) H01L 29/78
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 511 661	(51) F25D 17/08	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 29.04.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 511 509	(51) E06B 3/96	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 26.04.2022	SE 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 511 668	(51) F28F 9/02	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
IS 26.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 01.04.2022	
(11) 3 511 556	(51) F02F 3/22	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 512 002	(51) H01M 50/502
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 19.05.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 511 706	(51) A61N 1/05	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 511 586	(51) F16C 33/36	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(11) 3 512 089	(51) H02N 2/04
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		IS 17.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 12.05.2022				SK 01.12.2021	

- (11) **3 512 119** (51) **H04B 7/155**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 512 166** (51) **H04L 12/755**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 512 243** (51) **H04W 28/18**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 512 247** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 512 289** (51) **H04W 74/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 512 317** (51) **H05K 7/14**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 512 327** (51) **A01G 9/14**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 512 373** (51) **A45D 34/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 512 422** (51) **A61B 5/08**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 512 490** (51) **A61K 8/65**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 512 506** (51) **A61K 31/451**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 512 587** (51) **A61M 16/20**
(84) RS 09.02.2022 (84) HR 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
BG 09.05.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 512 613** (51) **A63B 21/06**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 512 614** (51) **A63B 21/072**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 512 630** (51) **B01J 20/12**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 512 638** (51) **B04B 15/02**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 512 639** (51) **B05B 7/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 512 707** (51) **B41J 11/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 512 747** (51) **B60W 50/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 512 758** (51) **G08G 1/16**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 512 781** (51) **B65D 83/38**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 512 783** (51) **B65D 90/50**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 512 935** (51) **G01N 33/50**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022

(11) 3 512 964	(51) C12Q 1/6883	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 09.06.2022		(11) 3 513 455	(51) H01Q 1/24
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 513 242	(51) G06F 3/01	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 17.06.2022	
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 513 470	(51) H02B 1/32
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
		IS 01.04.2022		PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
				HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
				GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 512 972	(51) C22B 34/12	(11) 3 513 287	(51) G06F 9/445	(11) 3 513 510	(51) H04B 7/185
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 17.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 512 990	(51) B63H 9/06	(11) 3 513 320	(51) G06F 16/2455	(11) 3 513 541	(51) H04L 29/06
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 26.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 513 000	(51) D21J 3/00	(11) 3 513 324	(51) G06F 16/2458	(11) 3 513 544	(51) G06F 8/60
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		IS 23.06.2022		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 513 109	(51) F16L 23/18	(11) 3 513 418	(51) H01H 3/30	(11) 3 513 578	(51) H04W 4/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 01.12.2021	SM 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			NO 01.03.2022	ES 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 513 115	(51) F21S 4/15	(11) 3 513 452	(51) H01Q 1/22	(11) 3 513 621	(51) H04W 92/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 513 121	(51) F23C 13/08	(11) 3 513 453	(51) H04B 7/0413		
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
IS 12.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
(11) 3 513 209	(51) G01R 33/485				
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022				
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022				

AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 514 089	(51) B65H 23/10	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 15.04.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 513 823	(51) A61M 5/24	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 514 481	(51) G01B 7/30
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 514 176	(51) C07K 16/24	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 19.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 513 876	(51) B01J 37/08	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 15.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 514 205	(51) C08L 101/12	(11) 3 514 484	(51) G01B 11/02
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 01.04.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 513 888	(51) B22D 11/115	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 514 221	(51) C11B 9/00	(11) 3 514 517	(51) G01L 19/00
(11) 3 513 890	(51) C23C 14/06	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 514 310	(51) E06B 3/96	IS 02.06.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 514 519	(51) G01N 21/03
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 513 901	(51) B23K 35/30	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 514 591	(51) G02B 6/42
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	IS 08.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 514 433	(51) F16L 19/025	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 12.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 514 027	(51) B60T 8/17	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 05.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 514 440	(51) F21K 9/232	(11) 3 514 608	(51) G02B 27/28
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 05.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 514 055	(51) B64C 13/28	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 514 446	(51) F21S 41/143	(11) 3 514 658	(51) G06F 1/16
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022

SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 515 226	(51) A44B 11/00
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 17.06.2022		SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 514 663	(51) G06F 3/01	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 515 048	(51) H04L 29/12	IS 26.05.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 515 243	(51) A45F 3/04
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 514 680	(51) G06F 8/71	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 515 098	(51) H04W 8/02	IS 01.04.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 515 266	(51) A47J 36/32
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 15.04.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 514 691	(51) G06F 1/26	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021				
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 515 130	(51) H04W 52/14		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 515 274	(51) A47L 15/16
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		IS 05.05.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 514 789	(51) G10K 11/16				
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 515 157	(51) H05K 1/18	(11) 3 515 338	(51) A61B 17/3207
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 19.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 514 908	(51) H02J 3/00	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 22.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 515 175	(51) A01D 43/063	(11) 3 515 385	(51) A61F 13/00
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 09.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 514 933	(51) H02M 1/32	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022				
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(11) 3 515 176	(51) A01F 12/40	(11) 3 515 395	(51) A61H 21/00
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 22.04.2022		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 514 955	(51) H03K 3/017	IS 05.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022

- (11) **3 515 396** (51) **A61K 6/00** HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 515 401** (51) **A61K 8/34**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 515 415** (51) **A61K 9/51**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 515 439** (51) **A61K 31/439**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 515 517** (51) **A61L 31/08**
(84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 515 532** (51) **A61M 3/02**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 515 544** (51) **A61M 39/22**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 515 616** (51) **B21C 47/04**
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 (84) NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
- (11) **3 515 641** (51) **B23B 51/04**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 515 642** (51) **B23B 51/04**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 515 661** (51) **B24C 7/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 515 669** (51) **B25G 1/04**
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
SE 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 515 748** (51) **B60L 5/38**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 515 787** (51) **B61L 25/02**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 515 791** (51) **B62D 1/185**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 515 811** (51) **B63H 20/28**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 515 812** (51) **B63H 25/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 515 816** (51) **B64C 13/50**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 515 829** (51) **B65D 1/02**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 515 838** (51) **B65D 83/54**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 515 981** (51) **C08K 5/521**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 515 983** (51) **C08L 23/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

- (11) **3 515 989** (51) *C08L 95/00* NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 (11) **3 516 408** (51) *G01R 33/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (11) **3 516 272** (51) *F16H 61/688* NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
IS 01.04.2022 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 516 002** (51) *C09G 1/02* (11) **3 516 278** (51) *F16K 15/03*
(84) NL 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
ES 05.01.2022 PT 05.05.2022 SE 05.01.2022 HR 29.12.2021 LT 29.12.2021
BG 05.04.2022 RS 05.01.2022 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 HR 29.12.2021
LV 05.01.2022 HR 05.01.2022 NO 01.03.2022 SM 29.12.2021 NO 29.03.2022
GR 06.04.2022 AT 05.01.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 ES 29.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 516 007** (51) *C09K 5/04* (11) **3 516 278** (51) *F16K 15/03*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 HR 29.12.2021
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 NO 01.03.2022 SM 29.12.2021 NO 29.03.2022
IS 05.05.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 ES 29.12.2021
- (11) **3 516 055** (51) *C12N 15/10* (11) **3 516 317** (51) *F28D 20/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 NL 29.12.2021 GR 30.03.2022 HR 29.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 ES 29.12.2021
IS 22.04.2022 AT 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 516 070** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 516 317** (51) *F28D 20/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 ES 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 01.12.2021 PT 01.04.2022
IS 15.04.2022 RO 15.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 516 102** (51) *D05C 15/34* (11) **3 516 325** (51) *G01B 9/02*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 (84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
IS 09.06.2022 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 RO 15.12.2021 ES 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
- (11) **3 516 117** (51) *E01C 11/26* (11) **3 516 340** (51) *G01D 13/26*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 NL 01.12.2021 NO 01.03.2022
IS 01.04.2022 SM 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 516 157** (51) *E21B 19/16* (11) **3 516 393** (51) *G01N 33/543*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2022 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 09.02.2022 HR 09.02.2022
SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 AT 09.02.2022 LV 09.02.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 PL 09.02.2022 GR 10.05.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SK 01.12.2021 FI 09.02.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 09.06.2022 NO 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 516 205** (51) *F03B 13/14* (11) **3 516 580** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 HR 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 SE 08.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 EE 08.12.2021
NO 08.03.2022 CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 08.04.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 516 670	(51) H01F 29/02	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 517 294	(51) B32B 27/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 517 089	(51) A61G 7/10	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 29.04.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022		(11) 3 517 341	(51) B60L 3/00
(11) 3 516 692	(51) H01L 27/146	(11) 3 517 155	(51) A61M 15/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 16.05.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 16.02.2022	PT 16.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		IS 22.04.2022			
(11) 3 516 776	(51) H04B 1/00	(11) 3 517 180	(51) A62B 33/00	(11) 3 517 414	(51) B62D 35/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 17.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 12.05.2022	
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022		(11) 3 517 420	(51) B62K 25/02
(11) 3 516 788	(51) H04B 7/08	(11) 3 517 194	(51) B01D 33/067	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 23.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 09.06.2022				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 516 837	(51) H04L 27/00	(11) 3 517 221	(51) B05C 17/005	(11) 3 517 515	(51) C04B 28/02
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 12.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
IS 17.06.2022		IS 09.06.2022			
(11) 3 516 989	(51) A47B 87/02	(11) 3 517 246	(51) B25B 13/46	(11) 3 517 540	(51) C07F 15/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) NL 23.02.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 01.04.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		IS 09.06.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 517 013	(51) A47L 9/24	(11) 3 517 285	(51) B29D 30/06	(11) 3 517 564	(51) C08J 5/24
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 19.01.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 09.06.2022		BG 19.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		AT 19.01.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 517 083	(51) H04R 25/04	(11) 3 517 578	(51) C08L 89/00	(11) 3 517 578	(51) C08L 89/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021					

LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 518 092	(51) G06F 3/06
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 517 889	(51) G01B 11/24	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 517 620	(51) C12P 13/06	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 01.04.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 26.05.2022			
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 517 890	(51) G01B 11/24	(11) 3 518 184	(51) G06T 13/40
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 517 630	(51) C12Q 1/6886	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	IS 17.06.2022		IS 23.06.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022				
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 518 025	(51) G02B 27/01	(11) 3 518 235	(51) G10L 19/008
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 517 642	(51) C22C 19/05	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 23.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 517 650	(51) C23C 16/44				
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 518 027	(51) G02F 1/1368	(11) 3 518 359	(51) H02B 11/133
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 29.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 517 716	(51) E05B 77/26			(11) 3 518 368	(51) H02J 3/38
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 518 038	(51) G03F 1/64	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			IS 29.04.2022	
(11) 3 517 841	(51) F23N 1/00	(11) 3 518 068	(51) G05D 1/10	(11) 3 518 384	(51) H02J 9/06
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) IS 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 17.06.2022		FI 09.02.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 517 853	(51) F25B 5/02	(11) 3 518 069	(51) H03F 3/45	(11) 3 518 392	(51) H02K 3/18
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021
		IS 19.05.2022		NL 08.12.2021	

PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 518 436	(51) H04B 7/185	(11) 3 518 639	(51) H05K 7/20	(11) 3 519 010	(51) A61M 5/14
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 20.04.2022	AT 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 19.01.2022	PL 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		IS 19.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 05.05.2022				IS 19.05.2022	
(11) 3 518 479	(51) H04L 12/903	(11) 3 518 761	(51) A61B 5/06	(11) 3 519 125	(51) B22F 10/14
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022		IS 23.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 518 496	(51) H04L 29/06	(11) 3 518 816	(51) A61C 8/00	(11) 3 519 187	(51) B32B 27/30
(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 17.05.2022	LV 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	SE 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		IS 17.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 518 522	(51) H04N 5/232	(11) 3 518 873	(51) A61K 8/33	(11) 3 519 192	(51) B32B 27/32
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 22.04.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 518 530	(51) G10L 15/22	(11) 3 518 897	(51) A61K 9/14	(11) 3 519 236	(51) B60K 37/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 09.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			IS 01.04.2022	
(11) 3 518 548	(51) H04N 19/96	(11) 3 518 968	(51) A61K 39/21	(11) 3 519 257	(51) B60S 1/38
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 05.01.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 05.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 15.12.2021				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 518 585	(51) G06F 1/20	(11) 3 518 988	(51) A61L 2/10	(11) 3 519 259	(51) B60S 1/52
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 26.01.2022				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022

- (11) **3 519 264** (51) **B60S 1/52**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 519 282** (51) **B62J 25/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
CZ 08.12.2021 PT 08.04.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 519 292** (51) **B63H 3/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 519 300** (51) **B64G 1/22**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 519 325** (51) **B65D 85/804**
(84) PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 519 406** (51) **C07D 405/12**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 519 412** (51) **C07D 487/04**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 519 414** (51) **C07D 487/22**
(84) ES 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 519 418** (51) **C07D 519/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 519 483** (51) **C08J 7/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 519 574** (51) **C12N 15/82**
(84) RS 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
NL 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 519 578** (51) **A61K 9/51**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 519 627** (51) **D21H 27/10**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
EE 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 519 733** (51) **F23R 3/14**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 519 734** (51) **F23R 3/34**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 519 759** (51) **F41G 3/26**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 519 761** (51) **G01B 5/255**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 519 763** (51) **G01B 11/24**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 519 793** (51) **G01N 1/14**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 519 891** (51) **G03B 9/06**
(84) PT 05.05.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 519 901** (51) **G04B 3/08**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022

- (11) **3 519 968** (51) *G06F 11/36* AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 IS 15.04.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 (11) **3 520 107** (51) *G11C 11/16*
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
IS 17.06.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 519 973** (51) *G06F 12/0864*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 (11) **3 520 109** (51) *G11C 11/16*
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 520 020** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 (11) **3 520 141** (51) *F21S 6/00*
HR 08.12.2021 PT 08.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
SK 08.12.2021 PL 08.12.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
IS 08.04.2022 PL 08.12.2022 IS 05.05.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 520 031** (51) *G06K 19/06*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (11) **3 520 146** (51) *H01L 31/0368*
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 520 032** (51) *G06K 19/06*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (11) **3 520 203** (51) *H02K 3/50*
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 520 075** (51) *G06T 7/00*
(84) PT 09.06.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 (11) **3 520 229** (51) *H04B 7/0417*
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 CZ 08.12.2021
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
IS 09.06.2022 HR 09.02.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 520 081** (51) *G06T 11/60*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (11) **3 520 247** (51) *H04B 7/185*
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 520 295** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 520 300** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 520 312** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 520 334** (51) *H04L 12/413*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 520 336** (51) *H04L 12/58*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 520 351** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 520 365** (51) *H04W 4/24*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 520 378** (51) *H04W 76/38*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 AT 05.01.2022

GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 520 379	(51) H04M 1/02	(11) 3 520 625	(51) A23K 10/30	(11) 3 521 067	(51) B60C 11/03
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	MC 01.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 05.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 08.04.2022		(11) 3 520 639	(51) A41D 27/28	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 01.04.2022	
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
(11) 3 520 400	(51) H04N 19/11	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 521 195	(51) B65D 41/04
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			AT 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 520 642	(51) A43B 7/14	RO 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 22.04.2022	
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
(11) 3 520 490	(51) H04W 48/12	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 521 202	(51) B65D 77/04
(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022			RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 520 643	(51) A43B 13/14	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
(11) 3 520 499	(51) H04W 52/02	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 521 204	(51) B05B 1/02
(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 12.05.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 520 779	(51) A61K 9/12	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) LT 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 520 515	(51) H04W 72/00	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 521 226	(51) B65H 75/24
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 520 942	(51) B23D 51/10	RS 12.01.2022	HR 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 521 247	(51) C01B 33/18
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 520 545	(51) H04W 76/27	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 520 975	(51) B27B 17/08	IS 26.05.2022	
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 521 337	(51) C08G 73/00
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 29.04.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 520 587	(51) H05K 7/14			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 521 018	(51) B32B 3/30	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 26.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 521 364	(51) C07F 9/40
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021				

GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 08.04.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 12.05.2022			
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			(11) 3 521 970	(51) G06F 1/16
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 521 658	(51) F16G 13/06	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 521 408	(51) C11B 1/02	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 23.06.2022	
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(11) 3 521 690	(51) F21S 8/02	(11) 3 521 994	(51) G06F 3/0488
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 521 411	(51) C12M 1/00	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 01.04.2022		IS 08.04.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 521 717	(51) F24F 11/30	(11) 3 522 026	(51) G06F 15/16
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 22.04.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 521 440	(51) C12P 21/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 521 719	(51) F25B 13/00	(11) 3 522 040	(51) G06F 11/14
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(11) 3 521 458	(51) C21D 9/00	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 05.05.2022			
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 521 795	(51) G01M 15/14	(11) 3 522 064	(51) G06F 21/64
(11) 3 521 511	(51) D21H 27/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	ES 22.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 521 887	(51) G02B 7/04	(11) 3 522 133	(51) G08G 1/16
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 521 646	(51) F16C 11/10	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 522 178	(51) H01F 1/057
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 521 933	(51) G03G 9/087	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 521 653	(51) F16F 9/02	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 23.06.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		

(11) 3 522 260	(51) H01M 50/449	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 522 549	(51) H04N 21/439
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 522 459	(51) H04L 12/66	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 09.06.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 522 265	(51) H01M 4/04	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 17.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 522 460	(51) H04L 12/70	(11) 3 522 553	(51) H04N 21/4402
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) 3 522 332	(51) H02J 7/04	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 522 571	(51) H04R 29/00
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 522 491	(51) H04L 29/06	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 02.03.2022	PT 01.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 522 347	(51) H02M 1/00	(11) 3 522 502	(51) H04M 1/02	(11) 3 522 587	(51) H04W 72/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 522 350	(51) H02M 3/28	(11) 3 522 534	(51) H04N 19/146	(11) 3 522 601	(51) H04W 36/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 522 409	(51) H04J 99/00	(11) 3 522 542	(51) H04N 21/2365	(11) 3 522 607	(51) H04W 48/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 522 432	(51) H04L 5/00	(11) 3 522 548	(51) H04H 20/95	(11) 3 522 608	(51) H04W 48/10
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		

GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 522 637	(51) H04W 72/04	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 522 817	(51) A61C 3/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 522 960	(51) A24F 40/42
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 522 646	(51) H04L 1/00	(11) 3 522 819	(51) A61C 5/88	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 522 985	(51) A61K 38/16
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 12.05.2022		GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 522 821	(51) A61C 13/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 523 046	(51) B01L 7/00
(11) 3 522 685	(51) H05K 1/18	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 522 911	(51) A61K 38/22	(11) 3 523 091	(51) B24C 7/00
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 522 727	(51) A21C 7/01	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 23.06.2022	
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 523 162	(51) B60R 1/04
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 08.04.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 26.05.2022		(11) 3 522 928	(51) A61K 47/10	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 522 731	(51) A23C 3/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 523 179	(51) B62D 5/04
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 22.04.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		(11) 3 522 933	(51) A61K 47/68	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 522 736	(51) A23L 7/122	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
IS 05.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 523 196	(51) B64D 11/00
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 522 812	(51) A61B 18/26	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 522 945	(51) A61L 31/04	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021				

EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 523 332	(51) C07K 16/28	(11) 3 523 579	(51) F23C 13/00
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 01.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 523 198	(51) B64D 41/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 523 200	(51) B64F 1/36	(11) 3 523 352	(51) C08G 73/06	(11) 3 523 602	(51) G01B 11/02
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 523 213	(51) B65D 51/28	(11) 3 523 407	(51) C10M 169/04	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 523 609	(51) G01D 5/26
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 523 232	(51) B65H 75/22	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 01.04.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			IS 05.05.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 523 470	(51) D06M 23/16	(11) 3 523 637	(51) G01N 27/12
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) HR 16.02.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 16.06.2022	LT 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NO 16.05.2022	NL 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 523 292	(51) C07D 401/14	IS 02.06.2022			
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 523 492	(51) E05B 67/38	(11) 3 523 799	(51) G10L 19/008
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 15.04.2022		(11) 3 523 526	(51) F02B 55/02	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 523 295	(51) C07D 405/12	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 523 814	(51) H01F 5/00
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			IS 12.05.2022	
IS 08.04.2022		(11) 3 523 556	(51) F16H 25/20	(11) 3 523 855	(51) H01Q 17/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
IS 08.04.2022		IS 01.04.2022			

(11) 3 523 959	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 524 418	(51) <i>B29D 30/72</i>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 23.06.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 524 915	(51) <i>F28F 13/12</i>
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		IS 01.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 524 029	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 524 430	(51) <i>B29C 64/153</i>		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 525 051	(51) <i>G05B 19/406</i>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 12.05.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 524 035	(51) <i>H05B 33/00</i>	(11) 3 524 640	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 525 052	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 19.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 29.04.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 524 040	(51) <i>H05K 1/16</i>	(11) 3 524 755	(51) <i>E04F 17/02</i>	(11) 3 525 113	(51) <i>G06F 16/176</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 16.05.2022	LV 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 16.02.2022	IS 17.06.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022		
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) 3 525 156	(51) <i>G06Q 30/06</i>
PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 15.12.2021		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
				SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
				ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 524 219	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 524 784	(51) <i>F01M 1/02</i>	(11) 3 525 167	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
CZ 15.12.2021	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022
GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 05.05.2022		PL 05.01.2022	
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022			IS 05.05.2022	
PL 15.12.2021					
(11) 3 524 335	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 524 868	(51) <i>F16L 55/11</i>	(11) 3 525 212	(51) <i>G16H 10/60</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 02.06.2022	
(11) 3 524 359	(51) <i>B05B 1/00</i>	(11) 3 524 906	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 3 525 225	(51) <i>H01H 47/06</i>
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022				
IS 02.06.2022					

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 525 429	(51) H04M 1/02	(11) 3 525 559	(51) H05K 5/04
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
IS 12.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) 3 525 270	(51) H01M 4/62	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	IS 22.04.2022		(11) 3 525 640	(51) A47J 42/52
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 525 442	(51) H04N 1/52	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 525 293	(51) H01R 13/52	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 12.05.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 525 674	(51) A61B 5/1455
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 525 448	(51) H04N 5/232	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 525 332	(51) G05F 1/565	HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 525 702	(51) A61B 17/88
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 525 511	(51) H04W 24/10	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
		NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 525 381	(51) H04L 5/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 525 774	(51) A61K 31/00
		IS 05.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 525 395	(51) H04L 12/22			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(11) 3 525 525	(51) H04W 56/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022		
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 525 776	(51) A61K 31/00
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 525 398	(51) H04L 12/24			HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 525 537	(51) H04W 28/10	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 525 799	(51) A61K 31/728
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 525 548	(51) H04W 76/20	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
(11) 3 525 410	(51) H04L 29/06	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 525 807	(51) A61K 35/74
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 12.05.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	

(11) 3 525 839	(51) A61M 5/145	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 01.04.2022			
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 525 997	(51) B27B 5/065	(11) 3 526 120	(51) B64D 11/00
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		IS 01.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 525 854	(51) A61M 11/04	(11) 3 526 037	(51) B32B 27/08	(11) 3 526 121	(51) B64D 27/24
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 09.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 525 885	(51) A61K 9/08	(11) 3 526 038	(51) B32B 27/10	(11) 3 526 127	(51) B65D 5/68
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 26.05.2022				IS 23.06.2022	
(11) 3 525 886	(51) A61K 47/69	(11) 3 526 093	(51) G01C 21/32	(11) 3 526 167	(51) C09K 11/02
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 525 913	(51) B01D 46/24	(11) 3 526 099	(51) B62D 1/00	(11) 3 526 212	(51) C07D 403/14
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 525 919	(51) B01D 61/06	(11) 3 526 112	(51) B63B 32/10	(11) 3 526 219	(51) C07D 471/04
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 12.04.2022	LV 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 05.01.2022	HR 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 525 924	(51) B01F 17/00	(11) 3 526 119	(51) B64D 1/00	(11) 3 526 282	(51) C08K 3/22
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 08.12.2021	
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		

PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			IS 26.05.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 526 488	(51) F16F 1/12		
(11) 3 526 296	(51) C09D 133/02	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 526 843	(51) H01M 10/0583
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 23.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 526 330	(51) C12N 15/63	(11) 3 526 503	(51) F16L 1/19	(11) 3 526 879	(51) H02J 9/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 08.12.2021	PT 08.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 08.12.2021	IS 08.04.2022
				AT 08.12.2021	
(11) 3 526 400	(51) D21H 27/00	(11) 3 526 524	(51) F24S 20/70	(11) 3 526 885	(51) H02K 5/22
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 08.04.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 526 418	(51) E04C 3/34	(11) 3 526 614	(51) G01R 15/18	(11) 3 526 890	(51) H02M 3/157
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 05.05.2022			
IS 01.04.2022					
(11) 3 526 424	(51) E04G 9/10	(11) 3 526 661	(51) G06F 3/044	(11) 3 526 894	(51) F03B 13/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 01.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 526 437	(51) E21B 17/01	(11) 3 526 713	(51) G06F 21/30	(11) 3 526 902	(51) H04B 1/10
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 12.05.2022	
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
IS 01.04.2022		IS 01.04.2022			
(11) 3 526 466	(51) F03B 1/02	(11) 3 526 747	(51) G06Q 10/08	(11) 3 526 915	(51) H04J 3/16
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022
				FI 23.02.2022	PL 23.02.2022
					IS 23.06.2022

(11) 3 526 921	(51) H04L 1/18	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 527 329	(51) B25F 5/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 19.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 527 195	(51) A61K 9/08	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	IS 05.05.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
IS 01.04.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 527 397	(51) B42D 15/00
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 526 936	(51) H04L 29/06	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 527 217	(51) A61K 38/08	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 17.06.2022		(11) 3 527 423	(51) B60N 2/28
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 526 941	(51) H04W 74/08	(11) 3 527 221	(51) A61K 38/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	BG 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 527 243	(51) A61M 5/20	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 527 494	(51) B64D 11/06
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
(11) 3 526 977	(51) H04R 1/10	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 05.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022				
IS 12.05.2022		(11) 3 527 246	(51) A61M 5/32	(11) 3 527 502	(51) B65D 1/02
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 526 986	(51) H04W 4/00	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 17.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 527 277	(51) B01D 25/12	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 26.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
(11) 3 527 175	(51) A61F 2/78	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 527 565	(51) C07D 407/12
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			IS 23.06.2022	
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 527 315	(51) B23H 1/10	(11) 3 527 572	(51) C07D 487/04
IS 08.04.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 527 187	(51) A61G 7/018	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022				

SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 527 662	(51) C12N 15/67	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 12.01.2022	PL 12.01.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 527 585	(51) C07K 14/71	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 527 896	(51) F24C 15/16
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 527 663	(51) C12N 15/90	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
(11) 3 527 605	(51) C08G 59/50	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 527 936	(51) G01B 11/25
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 527 697	(51) C25B 1/04	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
(11) 3 527 611	(51) C08J 3/24	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 527 945	(51) G01C 21/18
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 17.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 527 712	(51) D06F 58/20	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 02.06.2022		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
(11) 3 527 612	(51) C08J 5/24	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 527 960	(51) G01G 13/29
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 527 791	(51) F01D 25/26		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 527 966	(51) G01M 3/04
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 527 633	(51) C09D 17/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			IS 22.04.2022	
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 527 848	(51) F16H 15/28		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) PT 05.05.2022	(11) 3 528 006	(51) G01S 13/93
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 01.04.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 527 653	(51) C12M 1/00	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 527 858	(51) F16J 12/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 528 039	(51) G02F 1/03
(11) 3 527 661	(51) C12N 15/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 17.06.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 527 866	(51) F16L 33/207	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022		

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 528 105	(51) G06F 3/12	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 528 553	(51) H04W 76/28
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 528 394	(51) H04B 7/04	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 12.05.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
IS 08.04.2022		IS 02.06.2022		(11) 3 528 559	(51) H04W 56/00
(11) 3 528 128	(51) G06F 12/00	(11) 3 528 403	(51) H04B 10/073	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			(11) 3 528 731	(51) A61B 18/14
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 528 437	(51) H04L 12/28	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 528 130	(51) G06F 12/14	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 528 450	(51) H04L 29/06	(11) 3 528 755	(51) A61F 5/055
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 528 174	(51) G06K 17/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 02.02.2022	BG 02.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 05.05.2022	
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	IS 01.04.2022		(11) 3 528 991	(51) B23K 11/11
				(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 528 251	(51) G10L 25/21	(11) 3 528 510	(51) H04R 7/04	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 09.06.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 528 996	(51) B23K 37/02
IS 23.06.2022		IS 09.06.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 528 348	(51) H01R 13/6583	(11) 3 528 533	(51) H04W 28/02	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 19.05.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 529 001	(51) B23Q 7/12
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
				NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 528 367	(51) H02K 1/27	(11) 3 528 549	(51) H04W 48/16	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 529 016	(51) B25J 19/02
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		

RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 529 192	(51) B66C 13/12	(11) 3 529 444	(51) E05G 1/024
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 529 083	(51) B41J 2/315	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 12.05.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 529 449	(51) E21B 4/02
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 529 275	(51) C07K 16/24	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 12.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 529 116	(51) B60T 8/172	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 529 458	(51) E21B 43/12
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 08.04.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 529 308	(51) C08L 27/16	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 08.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 529 136	(51) B62J 9/23	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 529 472	(51) G05D 23/02
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		(11) 3 529 310	(51) C09D 5/02	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 529 144	(51) B64B 1/02	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 19.05.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 529 484	(51) F02M 51/00
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 529 320	(51) C08L 91/00	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 529 145	(51) B64B 1/14	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 529 500	(51) F15B 19/00
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 08.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 529 383	(51) C21B 11/10	IS 26.05.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
		HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 529 501	(51) F15B 19/00
		GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
				LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
(11) 3 529 156	(51) B64D 47/04	(11) 3 529 405	(51) D04H 1/4258	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 23.06.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022				
IS 17.06.2022		(11) 3 529 412	(51) D06H 1/04	(11) 3 529 525	(51) F16L 15/00
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 529 180	(51) B65G 23/16	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022				
IS 19.05.2022					

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 529 891	(51) H02P 8/04
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 529 535	(51) F23R 3/16	(11) 3 529 711	(51) G06F 40/274	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 12.05.2022		IS 17.06.2022		IS 08.04.2022	
(11) 3 529 547	(51) F27D 1/16	(11) 3 529 715	(51) G06F 16/2455	(11) 3 529 912	(51) H04B 7/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 05.05.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 23.06.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 529 565	(51) G01D 21/00	(11) 3 529 737	(51) G06F 21/62	(11) 3 529 930	(51) H04L 1/16
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 02.06.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 08.04.2022				IS 08.04.2022	
(11) 3 529 651	(51) G02B 6/42	(11) 3 529 838	(51) H01L 33/00	(11) 3 529 935	(51) H04L 5/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 529 657	(51) G02B 27/42	(11) 3 529 853	(51) H03H 3/007	(11) 3 529 950	(51) H04L 12/24
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 529 683	(51) G05D 1/10	(11) 3 529 858	(51) H01Q 1/52	(11) 3 529 968	(51) H04L 29/06
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 09.06.2022		IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 529 700	(51) G06F 11/30	(11) 3 529 874	(51) H02J 7/00	(11) 3 529 969	(51) H04L 29/06
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
IS 09.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		

SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 530 027 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H04W 16/28 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 530 133 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) A41D 31/02 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 530 345 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B01F 13/00 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 530 028 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) H04W 24/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 530 145 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) A46B 11/00 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 530 395 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B23K 9/073 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 PT 01.04.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 530 064 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H04W 76/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 530 205 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) A61B 17/072 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 530 435 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) B29C 64/106 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022
(11) 3 530 073 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) H05B 6/64 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021	(11) 3 530 206 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) A61B 17/072 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 530 517 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B60L 53/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 530 081 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) H05B 47/19 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 530 267 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) A61K 31/075 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 530 540 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 IT 22.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) B61D 17/08 (84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 530 108 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) A01G 9/033 (84) RS 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 530 268 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) A61K 31/135 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 530 558 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B62J 45/40 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 PT 01.04.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 530 127 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022	(51) A23L 27/30 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022	(11) 3 530 296 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022	(51) A61L 29/06 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022	(11) 3 530 563 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022	(51) B64C 25/40 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022

PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 530 787	(51) D03D 47/18	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 19.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 530 586	(51) B65D 51/20	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 05.05.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 531 021	(51) F23R 3/28
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 23.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
(11) 3 530 621	(51) C01B 33/107	(11) 3 530 810	(51) E02B 17/02	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	IS 26.05.2022		(11) 3 531 077	(51) G01D 5/22
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 530 817	(51) E02F 9/02	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 530 655	(51) C07D 401/14	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 05.05.2022	
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 531 143	(51) G01R 27/26
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 530 876	(51) E21B 47/01	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 09.06.2022		NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 3 530 656	(51) C07D 401/14	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 02.06.2022	
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			(11) 3 531 168	(51) G01S 17/95
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 530 894	(51) F01M 11/04	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 530 691	(51) C08L 21/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 05.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 531 209	(51) G03G 15/08
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 22.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 530 929	(51) F02K 3/06	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
		HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 530 719	(51) C10M 141/06	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 531 238	(51) G06F 1/32
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 530 960	(51) F04D 29/42	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 23.06.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 530 780	(51) D01G 15/34	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 16.02.2022	IT 20.02.2022	(11) 3 531 243	(51) G06F 3/01
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 530 993	(51) F16H 61/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 531 642	(51) H04L 25/49
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 531 332	(51) G06F 21/60	(11) 3 531 578	(51) H04W 52/32	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			IS 01.04.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 531 392	(51) G08G 1/015	(11) 3 531 586	(51) H04B 10/2569	(11) 3 531 665	(51) H04L 29/08
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 19.01.2022	IT 26.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		IS 26.05.2022		IS 19.05.2022	
(11) 3 531 415	(51) G10K 11/168	(11) 3 531 596	(51) H04L 1/00	(11) 3 531 714	(51) H04R 3/04
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 05.05.2022		IS 26.05.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 531 436	(51) H01H 71/10	(11) 3 531 604	(51) H04W 52/02	(11) 3 531 715	(51) H04R 5/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 15.12.2021	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 531 508	(51) H01Q 15/24	(11) 3 531 618	(51) H04L 12/18	(11) 3 531 718	(51) H04R 25/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 05.05.2022		IS 12.05.2022		IS 19.05.2022	
(11) 3 531 529	(51) H02J 7/00	(11) 3 531 619	(51) H04L 12/24	(11) 3 531 733	(51) H04W 16/14
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 19.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			IS 01.04.2022	
(11) 3 531 565	(51) H04B 1/525	(11) 3 531 632	(51) H04L 12/46	(11) 3 531 748	(51) H04W 36/14
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
ES 01.12.2021	RO 08.12.2021	IS 19.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 01.12.2021	AT 08.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 01.12.2021	IS 08.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022

(11) 3 532 288	(51) B32B 17/10	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 26.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 532 403	(51) B65D 71/58	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	IS 23.06.2022	
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 532 611	(51) C12P 7/42
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 532 290	(51) B32B 27/08	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 532 424	(51) B66C 23/00	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 15.12.2021	GR 16.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 15.04.2022		IS 01.04.2022	
IS 05.05.2022		(11) 3 532 524	(51) C08G 18/62	(11) 3 532 642	(51) C12Q 1/68
(11) 3 532 297	(51) B41J 3/60	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 22.04.2022		(11) 3 532 539	(51) C08K 7/24	(11) 3 532 755	(51) F16K 11/07
(11) 3 532 327	(51) B60K 6/48	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 19.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 532 342	(51) B60R 1/00	(11) 3 532 541	(51) C08L 27/12	(11) 3 532 784	(51) F25D 25/02
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 23.06.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		IS 12.05.2022		IS 17.06.2022	
(11) 3 532 354	(51) B60T 13/74	(11) 3 532 551	(51) C09D 11/328	(11) 3 532 816	(51) G01L 1/22
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 26.05.2022		IS 12.05.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 532 362	(51) G05D 1/02	(11) 3 532 587	(51) C11D 1/66	(11) 3 532 817	(51) G01L 19/00
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 02.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
(11) 3 532 388	(51) B64D 17/80	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 532 830	(51) G01N 23/04
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) 3 532 601	(51) C12M 3/02	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		EE 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 533 072	(51) G01K 7/22	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 532 890	(51) G02B 27/01	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 05.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 533 194	(51) H04L 27/26
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 17.06.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 19.05.2022		(11) 3 533 096	(51) H01M 4/90	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 532 924	(51) G06F 9/448	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 533 218	(51) G06T 15/04
IS 09.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 532 970	(51) G06F 21/53	(11) 3 533 122	(51) H02G 15/18	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 17.06.2022	
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 533 219	(51) H04N 5/232
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 17.06.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 533 127	(51) H02J 3/38	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 532 972	(51) G06F 21/31	(84) AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 17.06.2022	
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 533 244	(51) H04W 4/021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
IS 05.05.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 3 532 995	(51) G06K 19/07	(11) 3 533 136	(51) H02K 15/12	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 02.06.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 533 278	(51) H04W 74/08
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 533 166	(51) H04L 1/18	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(11) 3 533 003	(51) G06N 3/04	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			(11) 3 533 324	(51) A01K 27/00
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 533 170	(51) H04L 5/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 26.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 533 046	(51) G06F 3/01	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 22.04.2022		(11) 3 533 336	(51) A23G 3/42
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 533 181	(51) G06F 21/62	NO 12.04.2022	BG 12.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022

GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 533 354	(51) A44B 17/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			(11) 3 533 947	(51) E04D 13/03
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 533 728	(51) B65G 1/04	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 533 372	(51) A47L 13/17	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 26.05.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 09.06.2022		(11) 3 533 954	(51) E05B 29/00
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 533 746	(51) B66B 23/12	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 533 440	(51) A61K 8/81	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 23.06.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 12.05.2022		(11) 3 533 965	(51) E06B 9/06
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022			(84) ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 533 794	(51) C07D 405/14	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 533 471	(51) A61K 48/00	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022			(11) 3 534 003	(51) F04C 15/06
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 533 813	(51) C08F 299/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 533 495	(51) A62B 7/02	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 09.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 533 890	(51) H01F 1/147		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 534 023	(51) F16C 33/10
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 533 523	(51) B05B 12/06	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 26.05.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 22.04.2022			
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			(11) 3 534 024	(51) F16C 33/20
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 533 895	(51) C22C 38/02	(84) BG 23.05.2022	(84) ES 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 23.06.2022	LT 23.02.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 533 529	(51) B21J 9/02	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	IS 23.06.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 534 033	(51) F16F 9/04
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 17.06.2022				PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
		(11) 3 533 928	(51) E01B 11/54	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) 3 533 540	(51) B22F 3/105	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022

- (11) **3 534 050** (51) *F16L 37/091*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 534 067** (51) *F21V 29/67*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 534 114** (51) *G01C 21/34*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 534 142** (51) *G01N 11/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 534 144** (51) *G01N 15/04*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 534 151** (51) *G01N 21/88*
(84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 534 185** (51) *G01V 3/10*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 534 193** (51) *G02B 5/20*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 PT 22.04.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 534 214** (51) *G03G 5/06*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 534 219** (51) *G03G 21/16*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 534 225** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 534 226** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 534 243** (51) *G06F 3/023*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 534 284** (51) *G06F 21/56*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 534 337** (51) *G06T 15/20*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
- RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 534 339** (51) *G07C 3/00*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 534 344** (51) *G08B 13/196*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 534 356** (51) *G09B 23/34*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 534 366** (51) *G10L 19/005*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 534 386** (51) *H01H 3/06*
(84) NL 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 534 387** (51) *H01H 3/06*
(84) NL 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 534 397** (51) *H01L 23/29*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 534 520** (51) *H02M 3/335*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022

AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 19.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 534 523	(51) <i>H02M 7/483</i>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) ES 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 19.05.2022	
PT 16.06.2022	LT 16.02.2022				
NO 16.05.2022	NL 16.02.2022	(11) 3 534 650	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 535 007	(51) <i>A61M 16/08</i>
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 534 562	(51) <i>H04L 5/00</i>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 05.05.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 534 688	(51) <i>A01G 23/08</i>	(11) 3 535 015	(51) <i>A61M 27/00</i>
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 05.05.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
(11) 3 534 564	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	IS 26.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 534 803	(51) <i>A61B 17/04</i>	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 535 041	(51) <i>B01D 36/00</i>
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 534 567	(51) <i>H04L 12/24</i>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 05.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 534 816	(51) <i>A61B 18/18</i>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 15.04.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
		HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 535 085	(51) <i>B23K 26/00</i>
(11) 3 534 570	(51) <i>H04L 12/26</i>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 12.05.2022		(11) 3 534 840	(51) <i>A61F 2/24</i>	IS 12.05.2022	
		(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022		
(11) 3 534 575	(51) <i>H04L 12/26</i>	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 535 110	(51) <i>B29C 64/165</i>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 534 852	(51) <i>A61F 7/00</i>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 19.05.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) RS 02.02.2022	IS 05.05.2022	
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022		
		LV 02.02.2022	IS 02.06.2022		
(11) 3 534 601	(51) <i>H04N 1/62</i>	(11) 3 534 999	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 535 128	(51) <i>B41F 17/00</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			(11) 3 535 129	(51) <i>B41F 17/18</i>
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		(11) 3 535 001	(51) <i>A61M 16/00</i>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 534 648	(51) <i>H04W 48/10</i>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022				

- EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 (11) **3 535 418** (51) *G01N 33/68*
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
AT 29.12.2021 SK 29.12.2021
IS 29.04.2022 PL 29.12.2021
- (11) **3 535 141** (51) *B60C 11/12*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 535 185** (51) *B64C 27/08*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 535 243** (51) *C07D 311/86*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 535 266** (51) *C07D 487/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 535 268** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 535 377** (51) *C11D 17/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 535 387** (51) *C12N 5/0784*
(84) PT 12.05.2022 (84) LT 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 535 397** (51) *C07K 7/06*
(84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 LV 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 535 423** (51) *C12Q 1/6886*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 535 425** (51) *C22C 38/00*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 535 474** (51) *E21B 17/10*
(84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 535 511** (51) *F16L 9/12*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 535 568** (51) *G01N 21/88*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
CZ 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 535 596** (51) *G01S 3/808*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 535 606** (51) *G01V 1/38*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
- (11) **3 535 635** (51) *G05D 1/02*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 535 639** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 535 678** (51) *G16B 25/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 535 686** (51) *G06K 9/20*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 535 735** (51) *G07D 7/1205*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 535 770** (51) *H01H 9/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 535 781** (51) *H01L 21/68*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022

LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 29.04.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
(11) 3 535 823	(51) H02G 3/22	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 536 311	(51) A61K 9/20
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 536 045	(51) H04W 48/20	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 01.04.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 535 826	(51) H02J 1/10	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 536 313	(51) A61K 9/70
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 536 099	(51) H04W 72/12	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 536 395	(51) B01F 9/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		IS 05.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 535 907	(51) H04L 5/00	(11) 3 536 104	(51) H04W 74/08	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 536 424	(51) B22F 10/68
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 535 916	(51) H04L 5/00	IS 23.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 536 130	(51) H05B 45/18	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		
(11) 3 535 979	(51) H04N 21/433	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 536 472	(51) B29B 15/14
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 536 182	(51) A41H 3/00	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 05.05.2022		PT 18.04.2022	EE 15.12.2021		
(11) 3 535 985	(51) H04R 5/02	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 536 481	(51) B29C 49/64
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 536 264	(51) A61B 17/32	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 02.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 536 031	(51) H04W 36/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 536 504	(51) B41J 2/14
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 23.06.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 536 287	(51) A61F 7/03	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	PL 23.02.2022	SK 29.12.2021
IS 23.06.2022		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	IS 23.06.2022	IS 29.04.2022
		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021		
(11) 3 536 034	(51) H04W 36/14	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 536 526	(51) B60H 1/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 537 063	(51) F25B 21/02
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 536 756	(51) C08F 8/14	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 536 562	(51) B60R 16/02	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 537 069	(51) F25D 17/04
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 536 804	(51) C07K 7/06	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 26.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 536 567	(51) B60T 7/02	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 536 827	IS 05.05.2022	(51) A01C 21/00
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 536 591	(51) B62K 19/40	(11) 3 536 918	(51) F01M 5/02	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 19.05.2022	(11) 3 537 168
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(51) G01R 33/50
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	ES 05.01.2022	PT 05.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 05.04.2022	RS 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 05.01.2022	HR 05.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 15.04.2022	(11) 3 536 674	(11) 3 536 934	(51) F02C 9/18	(11) 3 537 180	(51) G01S 7/4865
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 19.05.2022	(11) 3 536 720	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(51) C08F 236/04	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 537 214	(51) G03B 15/03
ES 05.01.2022	PT 05.05.2022	IS 01.04.2022	(11) 3 537 021	(84) RS 12.01.2022	(84) HR 12.01.2022
BG 05.04.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 537 058	(51) F16L 25/00	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022
SE 05.01.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
AT 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 536 736	(51) C08J 5/08	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 537 223
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 537 228	(84) LT 23.02.2022	(51) G03G 15/08
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 537 058	(51) F24H 6/00	PT 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022
IS 26.05.2022	(11) 3 536 752	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(51) C09D 4/06	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	(11) 3 537 228	(51) G04B 21/08
FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022

NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 537 657	(51) H04L 12/42	(11) 3 537 816	(51) H04W 72/04
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 17.06.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 537 302	(51) G06F 11/14	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 17.06.2022	
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 537 817	(51) H04L 5/00
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 29.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 537 673	(51) H04L 12/28	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 19.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 537 405	(51) G08B 25/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 537 825	(51) H04W 48/12
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 23.06.2022				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		(11) 3 537 701	(51) H04N 1/44	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 537 524	(51) H01M 4/86	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
IS 19.05.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 537 830	(51) H04W 72/14
		IS 22.04.2022		(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
(11) 3 537 524	(51) H01M 4/86			RS 01.12.2021	NO 12.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 537 742	(51) H04W 8/00	LT 01.12.2021	RS 12.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	ES 01.12.2021	HR 12.01.2022
ES 19.01.2022	RS 16.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	BG 12.04.2022	LV 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 16.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 19.01.2022	LV 16.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 19.01.2022	GR 17.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 12.01.2022	
PL 19.01.2022	FI 16.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 12.05.2022	
IS 19.05.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
		IS 02.06.2022		(11) 3 537 854	(51) H05K 1/09
(11) 3 537 529	(51) H01M 10/42	(11) 3 537 767	(51) H04W 40/12	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 09.06.2022	
IS 17.06.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 537 585	(51) H02M 3/07	(11) 3 537 803	(51) H04W 72/04	(11) 3 537 903	(51) A24F 47/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 537 623	(51) H04B 7/06	(11) 3 537 813	(51) H04L 5/00	(11) 3 537 913	(51) A43B 3/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 09.02.2022	SE 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 537 628	(51) H04Q 11/00	(11) 3 537 813	(51) H04L 5/00	(11) 3 537 913	(51) A43B 3/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
		IS 12.05.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022

- (11) **3 537 949** (51) **A61B 1/307**
(84) ES 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
LT 16.02.2022 NO 16.05.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 538 017** (51) **A61C 8/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 PT 22.04.2022
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 538 055** (51) **A61K 8/26**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 538 058** (51) **A61K 8/27**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 538 066** (51) **A61K 8/73**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 538 111** (51) **A61K 31/4245**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 538 134** (51) **A61K 38/36**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 538 245** (51) **B01D 35/30**
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 538 346** (51) **B29C 64/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 538 351** (51) **B29C 64/364**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 538 378** (51) **B42D 25/435**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SK 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 538 413** (51) **B61K 9/08**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 538 430** (51) **B63G 8/40**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 538 438** (51) **B64D 11/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 538 529** (51) **C07D 471/04**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 538 530** (51) **C07D 471/10**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 538 569** (51) **C08F 210/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 538 635** (51) **C11D 17/04**
(84) PL 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 538 644** (51) **G06T 11/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 538 662** (51) **C12P 19/34**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 538 676** (51) **C21D 1/74**
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022 NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 538 678** (51) **C21D 9/36**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 538 708** (51) **D21H 17/35**
(84) RS 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
NL 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 538 717** (51) **E04B 1/02**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 05.05.2022	
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 538 959	(51) <i>G05B 19/4063</i>	(11) 3 539 250	(51) <i>H04L 5/00</i>
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 15.04.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 538 733	(51) <i>E06C 1/12</i>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022				
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 538 965	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 539 284	(51) <i>H04N 5/232</i>
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 05.05.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) 3 538 739	(51) <i>E21B 29/08</i>	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022			CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 538 993	(51) <i>G06F 9/455</i>	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 539 320	(51) <i>H04W 36/00</i>
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(11) 3 538 861	(51) <i>G01M 17/10</i>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 17.06.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	IS 01.04.2022			
IS 12.05.2022					
(11) 3 538 874	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 3 538 996	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 539 457	(51) <i>A61B 1/06</i>
(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 12.04.2022	BG 12.04.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 26.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 538 880	(51) <i>G01N 23/204</i>	(11) 3 539 149	(51) <i>G05D 11/13</i>	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 08.04.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 539 482	(51) <i>A61B 17/072</i>
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 05.05.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
				SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 538 891	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 539 170	(51) <i>H01M 10/48</i>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 05.01.2022	ES 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 539 491	(51) <i>A61B 17/70</i>
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
(11) 3 538 922	(51) <i>G01S 13/931</i>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
(84) ES 23.02.2022	(84) HR 23.02.2022	IS 12.05.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 23.06.2022	LT 23.02.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 539 214	(51) <i>H03K 17/0424</i>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 23.06.2022	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 539 496	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 538 947	(51) <i>G02B 6/27</i>	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 539 226	(51) <i>H04B 10/114</i>	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 15.04.2022	

- (11) **3 539 524** (51) **A61G 12/00** CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022 (11) **3 540 370** (51) **G01B 11/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 (11) **3 539 922** (51) **B67D 7/32** (84) AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) IS 23.06.2022
IS 08.04.2022
- (11) **3 539 686** (51) **B22C 7/04** (84) RS 05.01.2022 (51) **G01S 17/02**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LV 05.01.2022 AT 05.01.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
IS 26.05.2022 (84) ES 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
(11) **3 539 748** (51) **B29C 48/00** (84) SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022 (84) SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021 (84) IS 29.04.2022
(84) ES 16.02.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 IS 08.04.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) PT 18.04.2022 (84) RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
(11) **3 539 771** (51) **B32B 37/00** (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
(84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) GR 06.04.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) NO 23.02.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) NO 23.05.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 (84) AT 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) RS 23.02.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 (84) LV 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 (84) GR 06.04.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 539 802** (51) **B60G 7/00** (84) RS 05.01.2022 (51) **B05D 1/00** (84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) NO 22.03.2022
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) SE 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) PT 22.04.2022
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 (84) NO 22.03.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 (84) ES 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 (84) SE 05.01.2022 (84) NO 22.03.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
NO 01.03.2022 PT 01.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) NL 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022 (84) PT 22.04.2022 (84) CZ 22.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 (84) RO 01.12.2021 (84) NL 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022 (84) AT 22.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 (84) GR 06.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022 (84) IS 22.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 (84) IS 05.05.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 539 858** (51) **B62M 9/136** (84) RS 05.01.2022 (51) **G03H 1/20** (84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) SE 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) NL 05.01.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) BG 05.04.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 01.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 (84) NO 22.03.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 (84) LV 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) BG 05.04.2022
(11) **3 539 859** (51) **B63B 21/20** (84) RS 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
BG 23.05.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 (84) SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) AT 16.02.2022 (84) PL 16.02.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022 (84) FI 19.01.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 05.05.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 (84) PL 19.01.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 23.06.2022
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022
IS 01.04.2022
- (11) **3 539 908** (51) **B65G 21/06** (84) RS 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) AT 16.02.2022 (84) PL 16.02.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) ES 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) AT 16.02.2022 (84) PL 16.02.2022 (84) IS 17.06.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022
(84) LT 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) AT 16.02.2022 (84) PL 16.02.2022
BG 23.05.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 23.06.2022
NO 26.04.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
ES 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022 (84) FI 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) SE 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022 (84) PL 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022 (84) IS 26.05.2022

(11) 3 540 532	(51) G05B 19/042	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 541 031	(51) H04L 25/02
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 09.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 540 803	(51) H01L 51/54	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 09.06.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 540 548	(51) G05B 23/02	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 541 063	(51) H04N 5/225
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	IS 26.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 540 849	(51) H01P 1/212	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 05.01.2022	PT 05.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 05.04.2022	RS 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 05.01.2022	HR 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		AT 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 540 559	(51) G06F 1/16	PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 541 096	(51) H04R 17/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			PT 02.06.2022	RS 02.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 540 919	(51) H02K 7/04	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
IS 12.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 541 121	(51) H04W 52/24
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 540 562	(51) G06F 1/26	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 26.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 540 928	(51) H02M 7/00	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 19.05.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
IS 09.06.2022		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 541 138	(51) H04W 74/08
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
(11) 3 540 742	(51) G21C 7/117	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 540 997	(51) H04L 1/18	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 541 152	(51) H05K 1/03
IS 17.06.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 540 748	(51) H01F 17/06			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 541 003	(51) H04L 5/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 541 165	(51) A01F 12/26
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 05.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		IS 05.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 540 761	(51) H01L 21/304			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 541 020	(51) H04N 21/262	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 05.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 541 241	(51) A47B 13/06
IS 05.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		IS 23.06.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 540 780	(51) H01L 29/40			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022

PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 541 380	(51) A61K 31/415	(11) 3 541 556	(51) B23F 21/22
(11) 3 541 245	(51) A47C 7/54	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) PT 05.05.2022 LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 541 419	(51) A61K 39/215	(11) 3 541 575	(51) B25C 1/06
(11) 3 541 252	(51) A47J 31/40	(84) PT 05.05.2022 LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 541 442	(51) A61L 27/52	(11) 3 541 576	(51) B25C 1/06
(11) 3 541 259	(51) A47L 13/20	(84) LT 19.01.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 3 541 450	(51) A61M 5/168	(11) 3 541 606	(51) B22F 10/20
(11) 3 541 306	(51) A61B 17/32	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 05.01.2022 SE 05.01.2022 LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) PT 05.05.2022 NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(84) RS 19.01.2022 NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) PT 19.05.2022 LT 19.01.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 541 500	(51) B29D 7/01	(11) 3 541 608	(51) B29C 70/18
(11) 3 541 307	(51) A61B 17/32	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 541 519	(51) B01L 3/00	(11) 3 541 672	(51) B60T 7/12
(11) 3 541 334	(51) A61F 9/007	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 541 521	(51) B02B 1/06	(11) 3 541 680	(51) B61L 7/06
(11) 3 541 346	(51) A61K 8/24	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 AT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 541 588	(51) B02B 1/06	(11) 3 541 690	(51) B62D 55/108
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 AT 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) NL 12.01.2022 ES 12.01.2022 SE 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 GR 13.04.2022

HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 541 992	(51) D21H 23/00	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 22.04.2022	
IS 26.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
(11) 3 541 695	(51) B62K 25/08	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 542 129	(51) G01B 21/04
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 22.04.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 541 993	(51) E01B 9/30	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) NO 29.03.2022	(84) SM 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 29.04.2022		SK 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 541 745	(51) C01B 25/02	(11) 3 542 021	(51) C22C 29/08	(11) 3 542 135	(51) G01G 11/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 05.05.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021			IS 02.06.2022	
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 542 089	(51) F16L 11/08	(11) 3 542 165	(51) G01N 33/68
IS 22.04.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
		ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 541 769	(51) C06D 5/10	(11) 3 542 093	(51) F16L 55/115	(11) 3 542 236	(51) G05B 23/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
IS 05.05.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022		(11) 3 542 308	(51) G06K 9/00
(11) 3 541 781	(51) C07C 273/04	(11) 3 542 098	(51) F28F 13/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		IS 15.04.2022			
(11) 3 541 822	(51) C07D 295/205	(11) 3 542 104	(51) F24F 7/02	(11) 3 542 347	(51) G06T 7/90
(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
NO 19.04.2022	BG 19.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		IS 05.05.2022			
(11) 3 541 915	(51) C11D 3/20	(11) 3 542 127	(51) G01B 11/25	(11) 3 542 375	(51) H01B 3/00
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 05.04.2022	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 05.01.2022	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 05.04.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 05.01.2022	NL 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 05.01.2022	PT 18.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 05.01.2022	EE 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 02.06.2022		IS 05.05.2022	CZ 15.12.2021		
			PL 15.12.2021		
(11) 3 541 926	(51) C12N 5/071	(11) 3 542 127	(51) G01B 11/25	(11) 3 542 378	(51) H01F 27/38
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
IS 05.05.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		

SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 542 778	(51) A61K 6/00
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 08.04.2022		(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
(11) 3 542 412	(51) H01M 10/6569	(11) 3 542 550	(51) H04R 9/04	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 17.06.2022	
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 542 779	(51) A61K 6/17
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 542 479	(51) H04L 1/00	(11) 3 542 556	(51) H04S 7/00	(11) 3 542 780	(51) A61K 8/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	BG 19.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 542 481	(51) H03M 13/11	(11) 3 542 566	(51) H04W 24/00	(11) 3 542 845	(51) A61M 16/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 17.06.2022		IS 23.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 542 489	(51) H04L 5/00	(11) 3 542 643	(51) A23L 3/3409	(11) 3 542 851	(51) A61M 37/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 16.03.2022	SM 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 15.04.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 02.06.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 542 527	(51) H04N 7/10	(11) 3 542 651	(51) A24F 40/10	(11) 3 542 906	(51) B05B 1/16
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 05.05.2022		IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 542 537	(51) H04N 21/24	(11) 3 542 656	(51) A24F 40/53	(11) 3 542 922	(51) B22C 7/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			IS 08.04.2022	
(11) 3 542 539	(51) H04N 21/438	(11) 3 542 671	(51) A47B 53/02	(11) 3 542 979	(51) B26D 5/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021		
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
SK 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021				

SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 543 493	(51) F01N 3/20
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 543 039	(51) B60C 11/16	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	(11) 3 543 273	(51) C08G 18/75	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 543 520	(51) F02M 61/18
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 543 079	(51) B60W 10/02	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 543 295	(51) C08L 101/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	IS 23.06.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 543 537	(51) F04D 15/00
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 05.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 543 142	(51) B64D 37/32	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 17.06.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 543 333	(51) C12N 9/24	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 543 556	(51) F16D 25/10
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 12.05.2022		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 543 217	(51) C03B 37/014	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 543 354	(51) C12Q 1/68	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 543 574	(51) F16L 3/10
IS 05.05.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 543 221	(51) C04B 35/44	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 19.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 543 383	(51) D01H 1/08	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 543 604	(51) F21V 21/02
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 09.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 543 236	(51) C07D 471/08	(11) 3 543 396	(51) D06M 13/342	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 543 606	(51) F21V 31/00
(11) 3 543 243	(51) C07D 487/22	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(11) 3 543 410	(51) E02F 9/12	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 543 252	(51) C07K 14/55	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 543 631	(51) F25D 23/02
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		

BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			IS 01.04.2022	
		(11) 3 543 806	(51) G05B 19/042	(11) 3 543 960	(51) G06T 19/00
(11) 3 543 646	(51) G01B 7/312	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 543 835	(51) G06F 3/048	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 15.04.2022	
IS 01.04.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 543 964	(51) G07C 9/00
(11) 3 543 654	(51) G01C 21/20	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 26.05.2022		(11) 3 543 839	(51) G06F 3/12		
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 544 001	(51) G10L 15/26
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 543 658	(51) G01D 5/353	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 17.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 543 667	(51) G01K 11/06	(11) 3 543 845	(51) G06F 9/38	(11) 3 544 005	(51) G10L 19/22
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 19.05.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		IS 01.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 543 668	(51) G06F 3/041	(11) 3 543 850	(51) G06F 9/455	(11) 3 544 010	(51) G10L 25/51
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 12.05.2022				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 543 754	(51) G02B 6/42	(11) 3 543 858	(51) G06F 11/10	(11) 3 544 028	(51) H01B 17/28
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 543 766	(51) G02B 27/01	(11) 3 543 859	(51) G06F 11/34	(11) 3 544 033	(51) H01F 27/32
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022		
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		

BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 544 191	(51) H03M 13/11	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 26.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 544 043	(51) H01J 35/16	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 544 436	(51) A01N 63/10
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 544 227	(51) H04L 12/10	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
IS 09.06.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
(11) 3 544 058	(51) H01L 27/32	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 544 468	(51) A47C 3/025
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 544 290	(51) G06F 1/16	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 02.06.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
(11) 3 544 064	(51) H01L 31/107	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 544 525	(51) A61B 17/08
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 544 336	(51) H04W 48/16	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 12.05.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 544 145	(51) H02J 7/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 544 538	(51) A61B 34/20
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 26.05.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 544 337	(51) H04W 48/18	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 544 540	(51) A61B 90/00
IS 22.04.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 544 167	(51) H02M 7/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 05.05.2022		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 544 353	(51) H04W 72/04	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 544 542	(51) A61C 7/00
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 544 179	(51) H03F 1/02	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	IS 08.04.2022		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 544 357	(51) H04W 72/12	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 544 641	(51) C01B 25/32
IS 02.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 544 188	(51) H03M 13/11	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 09.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 544 369	(51) H04W 88/06	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 05.05.2022		PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
(11) 3 544 711	(51) B01D 9/00	(11) 3 545 106	(51) C12Q 1/68	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 545 422	(51) G06F 13/16
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		IS 19.05.2022		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(11) 3 544 735	(51) B01L 3/00	(11) 3 545 152	(51) E05C 17/30	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	IS 22.04.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 545 451	(51) G06F 21/30
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 09.06.2022		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		IS 15.04.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 544 796	(51) B29C 70/52	(11) 3 545 244	(51) F25C 1/12	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 05.05.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 545 494	(51) G06T 7/00
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 15.04.2022				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				IS 05.05.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 544 797	(51) B29D 30/00	(11) 3 545 249	(51) F25D 31/00	(11) 3 545 503	(51) B61L 23/06
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 544 813	(51) B32B 27/08	(11) 3 545 258	(51) G01B 11/06	(11) 3 545 508	(51) H04L 12/18
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 23.06.2022				IS 09.06.2022	
(11) 3 544 820	(51) B41M 5/025	(11) 3 545 278	(51) G01M 11/00	(11) 3 545 531	(51) G21C 13/036
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 05.05.2022	
IS 05.05.2022		IS 23.06.2022			
(11) 3 544 975	(51) C07D 403/12	(11) 3 545 356	(51) G02F 1/017	(11) 3 545 546	(51) H01L 21/687
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 12.05.2022	
IS 05.05.2022		IS 17.06.2022			
(11) 3 545 056	(51) C10L 5/14	(11) 3 545 372	(51) G05B 15/02		
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		

(11) 3 545 571	(51) C23C 14/20	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 09.06.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 546 148	(51) B26B 19/38
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 12.05.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
IS 05.05.2022				GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
				FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 545 653	(51) H04L 12/42	(11) 3 545 830	(51) A61B 5/024	(11) 3 546 212	(51) B32B 27/36
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	BG 05.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 545 674	(51) H04N 9/31	(11) 3 545 837	(51) A61B 5/055	(11) 3 546 226	(51) B41J 2/175
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 12.05.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 29.04.2022			
(11) 3 545 700	(51) H04W 4/24	(11) 3 545 910	(51) A61F 2/38	(11) 3 546 262	(51) B60K 1/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 30.03.2022	HR 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 29.03.2022	SE 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 29.12.2021	NL 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 09.06.2022	
SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 01.04.2022			
	IS 29.04.2022				
(11) 3 545 708	(51) H04W 48/06	(11) 3 545 929	(51) A61G 5/04	(11) 3 546 284	(51) B60N 2/24
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 05.05.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		IS 19.05.2022			
(11) 3 545 719	(51) H04W 72/04	(11) 3 546 031	(51) A63B 5/11	(11) 3 546 305	(51) B60T 3/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 05.05.2022	
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			
IS 29.04.2022					
(11) 3 545 785	(51) A43C 11/16	(11) 3 546 071	(51) B05C 11/10	(11) 3 546 308	(51) B60W 30/08
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 17.06.2022					
(11) 3 545 818	(51) A61B 3/113	(11) 3 546 101	(51) B23F 21/00	(11) 3 546 325	(51) B62D 35/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022

- (11) **3 546 371** (51) *B64D 37/00*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 546 374** (51) *B64D 45/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 546 375** (51) *B64D 45/02*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 546 399** (51) *B65G 47/53*
(84) RS 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 546 414** (51) *B66C 23/90*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 546 428** (51) *C01B 21/082*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 546 429** (51) *C01B 21/082*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 SK 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 546 456** (51) *C07D 471/04*
(84) IS 12.05.2022
- (11) **3 546 496** (51) *C08G 73/10*
(84) ES 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 546 518** (51) *C08L 53/02*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 546 528** (51) *C09C 3/06*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 546 547** (51) *C10G 3/00*
(84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
LV 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 546 606** (51) *C22F 1/18*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 546 609** (51) *C22C 38/06*
(84) NL 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 546 620** (51) *C25C 3/08*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 546 629** (51) *D04B 15/56*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
- ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 546 650** (51) *E01B 9/68*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 546 656** (51) *E02F 3/43*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 546 715** (51) *F01N 3/30*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 546 717** (51) *F01N 13/18*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 546 726** (51) *F02C 7/36*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 546 755** (51) *F04C 18/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022

(11) 3 546 756	(51) F04C 18/02	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 547 027	(51) G03F 7/00
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 05.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 546 911	(51) G01L 1/22	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 19.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 546 768	(51) F16B 19/05	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 05.05.2022	
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 547 061	(51) G05D 1/02
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
				AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 546 772	(51) F04C 2/08	(11) 3 546 955	(51) G01N 1/22	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 23.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 547 085	(51) G06F 3/01
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
IS 09.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 546 799	(51) F16H 57/04	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022			(11) 3 547 115	(51) G06F 9/30
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 546 974	(51) G01R 33/565	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 19.05.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 546 816	(51) F16M 13/00	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 01.04.2022			
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			(11) 3 547 169	(51) G06F 16/23
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 546 976	(51) G01S 5/00	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 12.05.2022	
(11) 3 546 865	(51) F25D 25/02	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 547 224	(51) G06K 19/06
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	(11) 3 546 978	(51) G01S 13/931	HR 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 547 278	(51) G08B 17/107
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 546 874	(51) F28F 1/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 546 983	(51) G01S 17/89	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
IS 17.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 547 311	(51) G10L 19/008
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(11) 3 546 877	(51) F28F 9/12	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022

AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 547 590	(51) H04L 5/00	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 02.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 17.06.2022	
(11) 3 547 318	(51) G11C 13/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 547 889	(51) A47L 11/22
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 547 324	(51) G16H 20/40	(11) 3 547 662	(51) H04N 5/225	(11) 3 548 062	(51) A61K 38/26
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 12.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 08.04.2022		(11) 3 548 115	(51) A61M 5/142
(11) 3 547 378	(51) H01L 33/50	(11) 3 547 711	(51) H04R 1/10	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 15.04.2022	
(11) 3 547 521	(51) H02M 3/335	(11) 3 547 729	(51) H04W 8/20	(11) 3 548 213	(51) B29C 67/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022		IS 05.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 547 748	(51) H04W 28/10	(11) 3 548 237	(51) B29B 7/90
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022
(11) 3 547 556	(51) H04B 5/00	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 548 248	(51) B29C 45/14
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 19.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 547 567	(51) H04B 7/185	(11) 3 547 770	(51) H04W 72/02	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 05.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 548 251	(51) B29C 48/11
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
IS 05.05.2022		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 547 589	(51) H04L 5/00	(11) 3 547 780	(51) H04W 72/04	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) HR 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 09.02.2022	LT 09.02.2022	PT 16.06.2022	FI 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NL 16.02.2022	PL 01.12.2021		
ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 16.02.2022	LV 01.12.2021	(11) 3 548 286	(51) B41J 2/04
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 16.06.2022	PT 01.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 16.05.2022	NL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 09.06.2022		SE 16.02.2022	EE 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
			CZ 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
			IS 01.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
				(11) 3 548 286	(51) B41J 2/04
				(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022

PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 548 738	(51) F03D 7/04	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 05.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 3 548 375	(51) B62M 7/12	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 548 971	(51) G03F 7/20
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 548 758	(51) F16C 29/00	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 05.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 548 438	(51) C02F 1/00	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 548 972	(51) G04B 15/14
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 26.05.2022		(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 548 778	(51) F16H 63/18	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 02.06.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 549 095	(51) G06T 3/40
		IS 19.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 548 466	(51) C07D 213/73			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(11) 3 548 790	(51) F16L 58/14	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 548 610	(51) A61P 35/00	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 549 156	(51) H01L 21/304
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 548 848	(51) G01D 11/24	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 548 621	(51) C12N 15/115	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 549 160	(51) G01N 21/65
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 548 922	(51) G01S 13/00	SE 05.01.2022	LT 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
IS 23.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 548 672	(51) E02F 3/43	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 549 162	(51) H01L 21/18
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 29.04.2022		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 548 942	(51) G02B 6/44	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
IS 05.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 02.06.2022	
		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
(11) 3 548 699	(51) E21B 43/20	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 549 214	(51) H02G 1/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) RS 23.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 05.05.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			AT 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 548 966	(51) G02F 1/167	IS 23.06.2022	
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022		
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 549 327	(51) H04L 29/08
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 29.04.2022					

- BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 549 328** (51) *H04L 29/08*
(84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 549 352** (51) *H04Q 9/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 549 366** (51) *H04W 24/02*
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
PT 05.05.2022 SE 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 549 384** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 549 407** (51) *H05B 47/155*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 549 424** (51) *A01D 34/00*
(84) PT 05.05.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 549 534** (51) *A61B 17/11*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 549 536** (51) *A61B 18/12*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 549 635** (51) *A61N 2/02*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 549 656** (51) *B01D 46/24*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 549 681** (51) *C08J 7/043*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 549 694** (51) *B22C 9/02*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 549 722** (51) *B25C 1/04*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 549 728** (51) *B26B 21/22*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 549 742** (51) *B29C 45/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
- SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 549 764** (51) *B32B 27/18*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 549 771** (51) *B41J 2/045*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 549 813** (51) *B60L 53/302*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 549 866** (51) *B64D 13/08*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 549 908** (51) *C01B 11/02*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 549 933** (51) *C07D 213/70*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 549 944** (51) *C07F 15/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 550 140	(51) <i>F03D 13/20</i>	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 549 970	(51) <i>C09D 179/02</i>	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 550 280	(51) <i>G01N 3/20</i>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 26.05.2022				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 549 989	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 550 213	(51) <i>A23L 5/10</i>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 19.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 550 314	(51) <i>G01R 31/317</i>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 17.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
				PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 549 992	(51) <i>C09J 7/21</i>	(11) 3 550 222	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 550 317	(51) <i>G01R 31/52</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 02.02.2022	RS 02.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 02.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		IS 29.04.2022		
(11) 3 550 003	(51) <i>C10M 117/02</i>	(11) 3 550 224	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 3 550 331	(51) <i>G01S 17/89</i>
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
SE 05.01.2022	NL 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 05.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 550 036	(51) <i>C21D 1/02</i>	(11) 3 550 234	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 3 550 360	(51) <i>G03B 21/60</i>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 05.05.2022		IS 23.06.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 550 042	(51) <i>C22C 1/05</i>	(11) 3 550 237	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 550 401	(51) <i>G06F 1/32</i>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 23.06.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 17.06.2022				MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 550 088	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 3 550 270	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 550 431	(51) <i>G06F 9/46</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 550 277	(51) <i>G01M 13/04</i>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		SE 05.01.2022	NL 05.01.2022		
		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022		

(11) 3 551 331	(51) B01L 3/00	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 551 978	(51) G01K 1/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 01.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 551 627	(51) C07D 413/14	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) LV 16.02.2022	(84) IS 17.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021			IS 26.05.2022	
IS 29.04.2022					
(11) 3 551 376	(51) B24B 13/01	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 552 017	(51) C07D 487/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LV 23.02.2022	(84) IS 23.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 552 057	(51) G02F 1/1333
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
GR 09.03.2022	AT 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
NO 08.03.2022	IS 05.01.2022		IS 05.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SM 08.12.2021				HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
EE 08.12.2021				LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SK 08.12.2021				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 08.12.2021				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 551 426	(51) B29C 64/106	(11) 3 551 741	(51) C11D 3/48	(11) 3 552 116	(51) G06F 16/176
(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LT 12.01.2022	ES 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 551 492	(51) B60L 50/40	(11) 3 551 762	(51) C12Q 1/68	(11) 3 552 180	(51) G01C 3/08
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 05.05.2022		IS 26.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 551 541	(51) B65D 25/08	(11) 3 551 771	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 552 204	(51) G11C 7/22
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 17.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		IS 26.05.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 551 547	(51) B65D 79/00	(11) 3 551 859	(51) F01N 5/02	(11) 3 552 211	(51) G21C 17/013
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
LV 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 12.04.2022	SE 02.02.2022
IS 26.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		NO 15.03.2022	NO 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 12.05.2022	
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 551 561	(51) B65G 67/02	(11) 3 551 907	(51) F16F 9/06	(11) 3 552 213	(51) G21C 17/013
(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
BG 05.04.2022	GR 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 05.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		IS 05.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 551 567	(51) B66C 13/02	(11) 3 551 930	(51) F21V 8/00	(11) 3 552 253	(51) H01L 51/42
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 05.05.2022			
IS 26.05.2022					
(11) 3 551 574	(51) H01L 21/762				
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021				
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				

PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 552 456	(51) H04W 76/15	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 17.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 552 372	(51) H04L 12/58	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 23.06.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 552 796	(51) B29C 45/76
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 05.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 552 398	(51) H04N 21/2187	(11) 3 552 467	(51) H05K 5/06	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 552 824	(51) B32B 27/40
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 26.05.2022		PT 19.05.2022	NL 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 552 615	(51) A61K 35/768	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 552 421	(51) H04W 16/14	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 19.05.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 26.05.2022		(11) 3 552 866	(51) B60L 53/36
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 552 616	(51) A61K 36/61	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 552 423	(51) H04W 24/02	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 01.04.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 29.04.2022		(11) 3 552 927	(51) B62D 15/02
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 552 685	(51) B01D 45/12	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 02.06.2022	LT 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 05.05.2022		NO 02.05.2022	ES 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 552 431	(51) H04W 36/00	NL 02.02.2022	HR 02.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 552 725	(51) B21C 1/08	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	(11) 3 552 946	(51) B63B 35/44
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(11) 3 552 444	(51) H04W 68/02	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	IS 19.05.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 552 758	(51) F16C 29/02	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 552 968	(51) B64D 11/06
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 17.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 552 455	(51) H04W 16/14	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 12.05.2022	
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 553 049	(51) C07D 209/56
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(11) 3 552 765	(51) B25B 13/48	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022

SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 553 245	(51) E04C 2/54	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 19.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 09.06.2022	
(11) 3 553 066	(51) C07F 7/18	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 553 706	(51) B42D 25/369
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 17.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 553 253	(51) E04G 17/06	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
(11) 3 553 114	(51) C08J 3/20	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 553 840	(51) H01L 51/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 29.04.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 553 282	(51) F01D 25/00	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 05.05.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 553 841	(51) H01L 51/42
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 553 126	(51) C08L 29/10	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	IS 17.06.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 553 318	(51) F04C 23/00	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 17.06.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 553 884	(51) B29C 45/00
IS 12.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 553 212	(51) C30B 19/02	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 553 483	(51) G01L 1/22	IS 23.06.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 553 890	(51) H01R 4/18
IS 26.05.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 553 215	(51) D06F 67/04	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 553 575	(51) G02B 6/42	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	IS 19.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 553 911	(51) H02J 3/38
IS 05.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 553 224	(51) D06F 58/20	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 553 617	(51) G05B 23/02	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 05.05.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 553 926	(51) H02K 7/06
IS 23.06.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 553 226	(51) C12P 21/02	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 17.06.2022		CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 553 651	(51) H04N 21/4722	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 29.12.2021	ES 29.12.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 29.04.2022	RO 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 29.12.2021	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 553 954	(51) H04B 1/10	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 23.06.2022	(84) ES 23.02.2022	(11) 3 554 226	(51) A01J 5/013	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	IS 26.05.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 554 559	(51) A61K 51/04
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 23.06.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		IS 05.05.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 3 553 973	(51) H04B 10/079	(11) 3 554 287	(51) A23P 10/30	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	IS 02.06.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 554 621	(51) A61M 37/00
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 19.01.2022	AT 19.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 19.01.2022	PL 19.01.2022	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022
IS 23.06.2022		FI 19.01.2022		IS 02.06.2022	
(11) 3 554 026	(51) H04L 12/413	(11) 3 554 387	(51) A61B 10/02	(11) 3 554 638	(51) A61P 31/12
(84) RS 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 02.06.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		IS 29.04.2022		(11) 3 554 702	(51) B01L 3/00
(11) 3 554 061	(51) H04N 5/225	(11) 3 554 440	(51) A61F 13/511	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 12.05.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 02.06.2022	
(11) 3 554 065	(51) H04N 5/355	(11) 3 554 442	(51) A61F 13/513	(11) 3 554 711	(51) B02C 17/22
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 05.05.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 23.06.2022		(11) 3 554 795	(51) B29C 64/282
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
				NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
				BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
				AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
				PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 554 140	(51) H04W 48/12	(11) 3 554 478	(51) A61K 9/127	(11) 3 554 813	(51) B29D 30/06
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 23.02.2022	IS 26.05.2022
IS 23.06.2022		IS 26.05.2022		IS 23.06.2022	
				(11) 3 554 837	(51) B33Y 30/00
(11) 3 554 152	(51) H04W 64/00	(11) 3 554 479	(51) A23P 10/20	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
IS 23.06.2022		IS 17.06.2022			
(11) 3 554 209	(51) A01B 63/114	(11) 3 554 499	(51) A61K 31/415		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		

SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 555 385	(51) E04B 2/74
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.04.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 554 900	(51) B60T 8/172	(11) 3 555 193	(51) C08K 9/08	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 19.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 555 395	(51) E05D 5/02
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
		IS 19.05.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 554 932	(51) B62J 45/40	(11) 3 555 194	(51) C08L 7/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 17.06.2022	
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 555 406	(51) E06B 3/663
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 05.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		IS 23.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 554 942	(51) B64C 1/14	(11) 3 555 213	(51) C08L 83/04	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 555 485	(51) F16B 5/02
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 17.06.2022		IS 26.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 555 041	(51) C07C 209/16	(11) 3 555 233	(51) C10G 11/10	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 555 511	(51) H02G 15/007
IS 02.06.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 555 082	(51) C07D 413/12	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	IS 08.04.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022			LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 555 284	(51) C12N 15/00	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 555 526	(51) F23L 7/00
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 555 111	(51) C07F 9/6509	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 19.05.2022	
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021		
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 01.04.2022		(11) 3 555 537	(51) F25D 19/00
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 555 122	(51) C07K 14/47	(11) 3 555 332	(51) C22C 21/08	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			
IS 26.05.2022				(11) 3 555 556	(51) F42C 19/08
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 555 151	(51) C08F 210/16	(11) 3 555 380	(51) E02F 9/28	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022		
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		

(11) 3 556 579	(51) B60G 5/02	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 557 067	(51) F04C 29/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 08.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 556 765	(51) C07J 43/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 09.06.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 556 593	(51) B60K 11/06	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IS 23.06.2022		(11) 3 557 137	(51) F24C 15/02
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 556 817	(51) C09D 5/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 19.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 556 642	(51) B62H 5/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			(11) 3 557 154	(51) F24H 1/00
		(11) 3 556 829	(51) C10M 105/38	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 556 645	(51) B62M 3/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 23.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022			SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
		(11) 3 556 883	(51) C22C 38/00	IS 01.04.2022	
(11) 3 556 654	(51) B64C 39/02	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 557 177	(51) F28F 27/02
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 09.06.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
IS 05.05.2022				PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		(11) 3 557 003	(51) F01D 11/08	IS 02.06.2022	
(11) 3 556 664	(51) B64F 5/10	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 557 205	(51) G01K 1/02
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 02.03.2022	PT 22.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NO 01.03.2022	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SM 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		IS 22.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		(11) 3 557 019	(51) F01P 3/02	IS 15.04.2022	
(11) 3 556 696	(51) B65H 43/08	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 557 207	(51) G01K 7/02
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 23.06.2022		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
IS 17.06.2022				PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
		(11) 3 557 030	(51) F02C 7/18	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 556 722	(51) B66F 9/22	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 557 215	(51) G01M 7/08
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		IS 23.06.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022

SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 09.06.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
(11) 3 557 229	(51) G01N 21/3504	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 557 546	(51) E05G 1/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 557 378	(51) G06F 3/01	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 19.05.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 05.05.2022	
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022		
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
(11) 3 557 254	(51) G01N 33/543			(11) 3 557 581	(51) G11C 19/28
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 557 395	(51) G06F 3/0482	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 15.04.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 557 261	(51) G01N 35/00	(11) 3 557 414	(51) G06F 9/445	(11) 3 557 637	(51) H01L 43/12
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022		IS 09.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 557 285	(51) G01S 17/08	(11) 3 557 433	(51) G06F 15/173	(11) 3 557 642	(51) H01L 51/42
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 12.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 557 297	(51) G02B 7/02	(11) 3 557 437	(51) G06F 16/25	(11) 3 557 709	(51) H02G 3/08
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 557 319	(51) G02F 1/29	(11) 3 557 464	(51) G06F 21/54	(11) 3 557 781	(51) H04B 7/185
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 09.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 557 322	(51) G03B 21/20	(11) 3 557 470	(51) G06F 21/62	(11) 3 557 807	(51) H04L 5/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 01.12.2021		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 557 362	(51) G05D 1/10				
(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021				
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021				

PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 557 966	(51) H05K 13/02	(11) 3 558 450	(51) A61N 1/36
(11) 3 557 808	(51) H04B 7/06	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(11) 3 557 826	(51) H04L 25/03	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 558 480	(51) A63F 13/90
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 558 002	(51) A01N 59/16	(11) 3 558 497	(51) B01D 61/42
(84) BG 26.04.2022 NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 558 067	(51) A47G 1/06	(84) RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 19.04.2022 AT 19.01.2022 IS 19.05.2022
(11) 3 557 828	(51) H04L 5/00	(84) BG 26.04.2022 NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 558 519	(51) B01J 37/02
(84) BG 26.04.2022 NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 558 067	(51) A47G 1/06	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 557 833	(51) H04L 29/06	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 558 579	(51) B23K 9/20
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 558 175	(51) A61F 2/966	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 557 873	(51) H04N 19/13	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 558 681	(51) B41J 2/14
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 558 244	(51) A61K 8/44	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 557 896	(51) H04W 8/24	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 558 692	(51) B42D 25/355
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 558 262	(51) A61K 9/00	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022
(11) 3 557 900	(51) H04W 24/02	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 558 693	(51) B42D 25/41
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 558 351	(51) A61K 39/04	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
		(84) RS 26.01.2022 NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022		

RO 15.12.2021 IS 15.04.2022	SK 15.12.2021	PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 559 557 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) F23R 3/34 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
(11) 3 558 731 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021	(51) B60J 5/10 (84) FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 IS 08.04.2022	(11) 3 559 329 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 FI 02.02.2022	(51) A47L 15/00 (84) NO 02.05.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 GR 03.05.2022 IS 02.06.2022	(11) 3 558 782 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 FI 02.02.2022	(51) B61D 19/02 (84) NO 02.05.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 GR 03.05.2022 IS 02.06.2022
(11) 3 558 812 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B63B 32/57 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 559 425 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) F01P 7/16 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 559 585 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) F28F 27/00 (84) NO 02.05.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
(11) 3 558 952 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) C07D 265/30 (84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 559 433 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) F02G 5/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 559 594 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G01B 21/04 (84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 558 971 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) C07D 401/14 (84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 559 455 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) F03D 17/00 (84) NO 02.05.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(11) 3 559 626 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) G01N 1/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 559 017 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) C07K 5/087 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(11) 3 559 481 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) F16B 5/02 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 559 646 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) G01N 27/327 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 559 092 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) C08J 3/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 559 505 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 FI 09.02.2022	(51) F16G 13/16 (84) NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 559 663 (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G01N 33/487 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 559 112 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022	(51) C08L 23/12 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022	(11) 3 559 532 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 FI 09.02.2022	(51) F16L 13/02 (84) NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 559 700 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 IS 02.06.2022	(51) H04B 1/10 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022
(11) 3 559 112 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022	(51) C08L 23/12 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022	(11) 3 559 556 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 LV 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) F23R 3/28 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 559 730 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022	(51) G02B 27/01 (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022

RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 560 277	(51) H05B 6/10
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 23.05.2022	LV 23.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 559 763	(51) G05B 19/042	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 560 322	(51) A01F 15/07
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 560 118	(51) H04B 17/00	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
IS 02.06.2022		LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 559 789	(51) G06F 3/01	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(11) 3 560 437	(51) A61B 17/115
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 560 122	(51) H04J 14/02	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 559 874	(51) H04L 9/32	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 23.06.2022	
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 560 500	(51) A61K 31/57
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 560 130	(51) H04L 5/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 02.06.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 559 951	(51) G16H 40/60	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 560 147	(51) H04L 12/28	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 560 524	(51) A61L 24/08
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 12.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 559 957	(51) G21F 5/14	IS 26.05.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 560 160	(51) H04L 29/06	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 09.06.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 12.05.2022	
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 560 559	(51) A63B 51/00
GR 10.05.2022	IS 09.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 559 960	(51) H01B 3/44	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 09.06.2022		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 560 212	(51) H04N 21/6334	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 560 604	(51) B05B 17/06
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 560 035	(51) H01Q 21/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 26.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 560 221	(51) H04W 36/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	IS 05.05.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 560 632	(51) B22F 1/02
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 560 116	(51) H04B 10/60	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
IS 26.05.2022		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 560 642	(51) B23B 29/02	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 560 946	(51) C07K 1/18
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 29.04.2022		HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 560 857	(51) B65D 88/02	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
IS 26.05.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
(11) 3 560 659	(51) B25C 5/00	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 561 017	(51) C09J 123/22
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 26.01.2022	PT 26.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 09.06.2022		LV 23.02.2022	PL 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 560 858	(51) B65D 90/00	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 561 019	(51) C09J 167/02
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 560 690	(51) B29C 67/20	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 560 871	(51) B66B 1/24	(11) 3 561 050	(51) C12N 5/07
IS 23.06.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 560 693	(51) B29C 70/44	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 09.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 560 874	(51) B66B 5/00	(11) 3 561 098	(51) C22C 23/02
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
IS 22.04.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
(11) 3 560 704	(51) B32B 25/10	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 17.06.2022					
(11) 3 560 793	(51) B62B 3/06	(11) 3 560 899	(51) C03C 27/06	(11) 3 561 179	(51) D21H 27/10
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 02.06.2022			
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 560 916	(51) A61K 8/49	(11) 3 561 180	(51) E01F 9/529
IS 15.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 560 796	(51) B62D 13/06	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 23.06.2022		IS 19.05.2022	
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 560 926	(51) C07D 473/16	(11) 3 561 196	(51) E04F 11/18
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 560 799	(51) B62D 25/10	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			GR 09.03.2022	SE 08.12.2021

GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 562 070	(51) H04L 1/00	(11) 3 562 204	(51) H04W 28/08
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
(11) 3 561 876	(51) H01L 27/32	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 02.06.2022		IS 17.06.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022				
IS 17.06.2022					
(11) 3 561 877	(51) H01L 29/417	(11) 3 562 082	(51) H04L 5/00	(11) 3 562 232	(51) H04W 72/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022		IS 12.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 561 890	(51) H01L 45/00	(11) 3 562 083	(51) H04L 5/00	(11) 3 562 290	(51) H05K 13/08
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 17.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 561 953	(51) H01Q 1/38	(11) 3 562 095	(51) H04L 12/24	(11) 3 562 313	(51) A23G 3/34
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
IS 09.06.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 561 975	(51) H02B 1/36	(11) 3 562 140	(51) H04N 5/225	(11) 3 562 349	(51) A45F 5/02
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IS 09.06.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		IS 09.06.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 562 040	(51) H03K 17/687	(11) 3 562 163	(51) H04N 21/233	(11) 3 562 407	(51) A61B 10/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 19.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 562 060	(51) H04B 7/08	(11) 3 562 180	(51) H04W 4/70	(11) 3 562 419	(51) A61B 18/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				

ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 563 553	(51) H04L 29/08
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 02.06.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 3 563 111	(51) F42B 3/00	IS 26.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 563 359	(51) G08B 13/196	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 17.06.2022	
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 563 564	(51) H04N 5/3745
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
		IS 01.04.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 563 121	(51) G01F 1/58	(11) 3 563 404	(51) H01L 21/027	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 15.04.2022	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 563 640	(51) H05B 47/105
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 23.06.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 563 152	(51) G01N 33/22	(11) 3 563 410	(51) H01L 21/285	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LV 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 563 671	(51) A01G 23/099
IS 17.06.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 563 186	(51) G02B 6/30	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RS 01.12.2021	ES 01.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			PT 01.04.2022	RO 01.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 563 415	(51) H01L 27/146	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 01.04.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 563 689	(51) A23C 9/123
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
IS 05.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(11) 3 563 214	(51) G06F 1/32	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 01.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			(11) 3 563 738	(51) A47K 5/02
(11) 3 563 234	(51) G02B 27/01	(11) 3 563 430	(51) H01L 39/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 02.03.2022	CZ 01.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(11) 3 563 744	(51) A47L 9/10
SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	(11) 3 563 454	(51) H01R 12/62	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
SK 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 563 329	(51) H04L 9/32	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 09.06.2022	(84) ES 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 563 772	(51) A61B 10/02
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 05.05.2022		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 563 475	(51) H02M 3/155	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
IS 09.06.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) 3 563 341	(51) G06T 7/00	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		

- (11) **3 563 784** (51) **A61B 17/70** SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 (11) **3 563 960** (51) **B23K 9/095** RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
NL 16.02.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
BG 16.05.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (11) **3 564 024** (51) **B30B 7/04**
SE 16.02.2022 HR 16.02.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
AT 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 01.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
PT 16.02.2022 GR 17.05.2022 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
IS 17.06.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
IS 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 563 802** (51) **A61F 2/07** (11) **3 563 962** (51) **B23K 15/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (11) **3 564 026** (51) **B32B 5/02**
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 GR 09.03.2022 NO 15.03.2022 LV 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 563 822** (51) **A61H 19/00** (84) LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 563 894** (51) **A61M 11/00** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 (11) **3 563 963** (51) **B23K 20/10**
LV 22.12.2021 SE 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 LV 15.12.2021 LT 15.12.2021
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 GR 16.03.2022 HR 15.12.2021
ES 22.12.2021 CZ 22.12.2021 NO 15.03.2022 SE 15.12.2021
RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 SM 15.12.2021 NL 15.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 ES 15.12.2021 PT 18.04.2022
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 RO 15.12.2021 EE 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 563 897** (51) **A61M 25/06** (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (11) **3 563 966** (51) **B23K 26/342**
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
IS 19.05.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
- (11) **3 563 909** (51) **H04M 1/72454** (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 (11) **3 564 012** (51) **B29C 64/118**
LV 29.12.2021 SE 29.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
GR 30.03.2022 NL 29.12.2021 LT 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 HR 22.12.2021 NL 22.12.2021
SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 GR 23.03.2022 HR 22.12.2021
ES 29.12.2021 CZ 29.12.2021 NO 22.03.2022 SE 22.12.2021
RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021
SK 29.12.2021 IS 29.04.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 EE 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 563 922** (51) **B01D 46/00** (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 (11) **3 564 015** (51) **B29C 70/54**
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
IS 17.06.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 SE 26.01.2022
AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 563 937** (51) **B06B 1/02** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 (11) **3 564 016** (51) **B29C 70/08**
LV 22.12.2021 SE 22.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 ES 01.12.2021 PL 01.12.2021
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
ES 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SE 01.12.2021 GR 02.03.2022
RO 22.12.2021 IS 22.12.2021 NO 01.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 564 563	(51) F16L 3/13	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 01.04.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			
(11) 3 564 370	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 564 580	(51) F21V 7/04	(11) 3 564 768	(51) G05B 23/02
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 12.05.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 564 376	(51) C12N 15/52	(11) 3 564 628	(51) G01D 5/36	(11) 3 564 830	(51) G06F 17/16
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 17.06.2022			
PL 15.12.2021	IS 15.12.2022				
(11) 3 564 386	(51) C12Q 1/06	(11) 3 564 682	(51) G01P 15/125	(11) 3 564 839	(51) G06F 21/44
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 564 388	(51) C12Q 1/689	(11) 3 564 714	(51) G02B 1/14	(11) 3 564 921	(51) G08C 15/06
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 17.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 564 426	(51) D06F 37/40	(11) 3 564 716	(51) G02B 5/20	(11) 3 564 931	(51) G02F 1/1333
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 02.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 02.06.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 564 444	(51) E02D 3/10	(11) 3 564 742	(51) G02F 1/1362	(11) 3 564 952	(51) G10L 19/008
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 05.05.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 564 562	(51) F16K 17/40	(11) 3 564 762	(51) G05B 19/05	(11) 3 564 956	(51) G11B 3/32
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
IS 23.06.2022					

AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 566 684	(51) A61H 9/00
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 19.05.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(11) 3 566 040	(51) G01N 3/32	IS 02.06.2022		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 566 421	(51) H04W 4/06	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 566 727	(51) A61L 27/36
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 17.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 566 063	(51) G01R 31/28	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 566 524	(51) H04L 5/00	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 566 730	(51) A61M 3/02
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 566 115	(51) G06F 3/041	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 15.04.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 566 566	(51) A01D 43/063	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 19.05.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 566 756	(51) A63F 13/67
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 566 220	(51) G08G 1/16	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 17.06.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 566 782	(51) B05D 1/26
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 01.04.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 566 576	(51) A01M 1/14	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	IS 23.06.2022	
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 566 810	(51) B25B 5/12
IS 01.04.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 566 221	(51) G05D 1/10	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 566 602	(51) A43B 13/20	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	IS 23.06.2022	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 566 822	(51) B25J 9/16
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 566 366	(51) H04L 5/00	IS 02.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) 3 566 606	(51) A45B 9/04	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 566 837	(51) B27D 1/04
IS 09.06.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
(11) 3 566 395	(51) H04L 12/18	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022				
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022				

GR 27.04.2022 IS 26.05.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 566 977	(51) B65D 85/804	(11) 3 567 083	(51) C09D 5/18
(11) 3 566 850	(51) B29C 48/09	(84) LT 02.02.2022 BG 02.05.2022 LV 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 FI 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 567 026	(51) C07C 211/61	(11) 3 567 117	(51) G01N 33/542
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 566 888	(51) B60C 29/00	(11) 3 567 027	(51) C07C 231/12	(11) 3 567 167	(51) E02F 9/20
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 566 901	(51) B60P 7/08	(11) 3 567 028	(51) C07D 249/08	(11) 3 567 173	(51) E03F 5/22
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022
(11) 3 566 903	(51) G08G 1/16	(11) 3 567 030	(51) C07D 239/86	(11) 3 567 264	(51) F16B 5/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 566 925	(51) B60W 50/14	(11) 3 567 045	(51) C07D 498/04	(11) 3 567 275	(51) F16D 13/64
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 566 945	(51) B64C 27/00	(11) 3 567 047	(51) C07F 15/02	(11) 3 567 312	(51) F21V 21/35
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) BG 26.04.2022 PT 26.05.2022 LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 26.01.2022 NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) PT 09.06.2022 NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 566 967	(51) B65D 19/06	(11) 3 567 079	(51) C08L 23/14	(11) 3 567 321	(51) F24F 3/16
(84) PT 12.05.2022 LT 12.01.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 PT 01.04.2022

GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 567 707	(51) H02K 15/02
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 567 564	(51) G08B 29/04	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 01.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 567 331	(51) F02B 29/04	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 567 710	(51) H02M 1/32
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 567 569	(51) G09B 27/08	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 567 350	(51) G01G 17/00	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 567 731	(51) H03M 13/11
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 01.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 23.06.2022				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 567 381	(51) G01R 1/04	(11) 3 567 591	(51) G11C 11/419		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 567 746	(51) H04B 7/06
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
IS 23.06.2022		IS 09.06.2022		SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
				NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) 3 567 396	(51) G01S 7/00	(11) 3 567 630	(51) H01L 23/13	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 567 747	(51) H04B 7/155
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 02.06.2022		IS 19.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 567 399	(51) G01S 13/72	(11) 3 567 656	(51) H01M 4/04	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 567 771	(51) H04L 1/14
IS 26.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
				ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 567 555	(51) G07C 9/00	(11) 3 567 659	(51) H01M 4/131	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022		
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022		
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 567 782	(51) H04L 5/00
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 567 558	(51) H04L 29/06	(11) 3 567 665	(51) H01M 8/1004	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
		IS 12.05.2022			

- (11) **3 567 915** (51) *H04W 28/18* GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 IS 29.04.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
- (11) **3 567 937** (51) *H04W 48/20* (11) **3 568 304** (51) *B41J 2/045*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
IS 05.05.2022 PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 567 940** (51) *H04W 52/44* (11) **3 568 358** (51) *B65D 25/48*
(84) NL 26.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) FI 08.12.2021
ES 26.01.2022 PT 26.05.2022 (84) RS 08.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 ES 08.12.2021 LT 08.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 HR 08.12.2021 LV 08.12.2021
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 GR 09.03.2022 PT 08.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 NO 08.03.2022 SE 08.12.2021
IS 26.05.2022 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
AT 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022 AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
- (11) **3 567 956** (51) *H04L 5/00* (11) **3 568 369** (51) *B66B 7/12*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 15.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 HR 15.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 15.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 EE 15.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 ES 15.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 RO 15.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SK 15.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 PL 15.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 IS 15.04.2022
- (11) **3 567 993** (51) *H05K 3/28* (11) **3 568 449** (51) *C09K 5/04*
(84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 (84) LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 23.06.2022 AT 23.02.2022 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 567 999** (51) *A01D 75/18* (11) **3 568 532** (51) *E03C 1/04*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 (84) LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
- (11) **3 568 199** (51) *A61N 5/00* (11) **3 568 533** (51) *E03C 1/04*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 GR 23.03.2022 HR 22.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 NL 22.12.2021 NO 22.03.2022
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 IS 22.04.2022 IS 22.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 (84) LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
IS 01.04.2022 (84) LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
- (11) **3 568 228** (51) *B01D 61/08* (11) **3 568 633** (51) *F21V 3/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 (84) NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
- (11) **3 568 668** (51) *G01B 11/30*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 568 694** (51) *A61K 47/69*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 568 753** (51) *G06F 9/26*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 568 790** (51) *G06F 21/56*
(84) PT 23.06.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 568 830** (51) *G06T 7/11*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 568 896** (51) *H02J 50/20*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 568 960** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021

AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 02.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 569 753	(51) D04H 3/16	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 09.06.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 570 393	(51) H02B 13/025
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 01.04.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 569 783	(51) E04B 1/36	(11) 3 570 072	(51) G01S 15/96	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 19.05.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 570 400	(51) H02H 3/16
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
IS 12.05.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
				NO 26.04.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 569 807	(51) E06B 1/64	(11) 3 570 107	(51) G03B 21/26	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	(11) 3 570 511	(51) H04L 29/02
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 17.06.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 569 883	(51) F16C 23/08	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 570 118	(51) G04B 17/32	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 570 527	(51) H04M 1/725
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
		IS 12.05.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(11) 3 569 884	(51) F16C 35/067	(11) 3 570 163	(51) G06F 9/445	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 570 534	(51) H04N 5/3745
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 569 962	(51) F28F 3/04	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 570 182	(51) G06F 16/23	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 12.04.2022	LT 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.05.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 570 578	(51) H04W 12/06
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 12.05.2022		GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
IS 01.04.2022				NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
				PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) 3 569 992	(51) G01G 19/414	(11) 3 570 203	(51) H05B 47/19	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 22.04.2022	
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 570 580	(51) H04W 16/10
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 09.06.2022				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 570 045	(51) G01Q 10/04	(11) 3 570 387	(51) H01R 13/58	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 01.04.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 570 597	(51) H04W 48/16	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	IS 22.04.2022		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 571 137	(51) B65D 83/00	IS 29.04.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 571 551	(51) G03G 15/08
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 570 600	(51) H04W 52/34	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 571 337	(51) D02G 3/02	(11) 3 571 569	(51) G06F 3/01
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 23.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 571 390	(51) F03B 17/02	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 12.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 570 750	(51) A61B 5/145	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 571 583	(51) G06F 12/02
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 570 980	(51) B01L 3/00	IS 22.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(11) 3 571 433	(51) F16L 37/12	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 26.05.2022	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 571 618	(51) G06F 21/30
(11) 3 571 008	(51) B23Q 11/08	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 05.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 571 435	(51) F16M 13/00	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 05.05.2022	LT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 17.06.2022	
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 571 630	(51) G06K 19/077
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 571 444	(51) F24C 15/02	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 571 017	(51) B25B 23/14	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 23.06.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 571 676	(51) G07C 9/00
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 12.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 571 516	(51) G01R 31/08	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 571 077	(51) B60J 7/02	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 08.04.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 571 781	(51) H04B 7/06
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 23.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 571 102	(51) B60T 8/17	(11) 3 571 524	(51) G01S 7/497	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			IS 26.05.2022	

(11) 3 571 866	(51) H04W 36/26	(11) 3 572 136	(51) A63J 1/02	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 572 538	(51) C22B 21/00
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 09.06.2022		NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 571 919	(51) A01D 87/12	(11) 3 572 138	(51) B01D 46/00	(11) 3 572 543	(51) C22C 38/00
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 572 005	(51) A61B 17/00	(11) 3 572 159	(51) B21C 1/00	(11) 3 572 546	(51) C22C 38/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 17.06.2022		AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 09.06.2022	
(11) 3 572 007	(51) A61B 17/04	(11) 3 572 209	(51) G04B 37/22	(11) 3 572 590	(51) E02F 9/24
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 572 015	(51) A61B 17/32	(11) 3 572 256	(51) B60J 5/04	(11) 3 572 592	(51) E03C 1/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 17.06.2022		IS 26.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 572 040	(51) A61F 2/12	(11) 3 572 283	(51) B60Q 5/00	(11) 3 572 598	(51) E04F 13/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 09.03.2022	SM 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 572 614	(51) E21B 19/07
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 05.01.2022	ES 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 15.04.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
				HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
				LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 572 060	(51) A61H 3/00	(11) 3 572 481	(51) C09K 11/64	(11) 3 572 682	(51) F16D 3/38
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		

GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(11) 3 573 024	(51) G06T 7/80	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 22.04.2022	
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 573 145	(51) H01M 4/04
(11) 3 572 696	(51) F16K 11/087	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			IS 23.06.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 573 075	(51) G21K 1/093	(11) 3 573 166	(51) H01M 10/04
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 572 870	(51) G02F 1/39	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			IS 09.06.2022	
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 573 092	(51) H01L 21/324	(11) 3 573 181	(51) H01Q 3/26
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 26.05.2022		HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) 3 572 871	(51) F16M 11/10	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021				
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 573 097	(51) H01L 23/473	(11) 3 573 199	(51) H01S 3/067
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 572 874	(51) G03F 7/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022				
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 573 141	(51) H01M 4/04	(11) 3 573 259	(51) H04B 17/309
IS 19.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 572 892	(51) G05B 19/4099	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 09.06.2022	
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 22.04.2022			
(11) 3 572 937	(51) G06F 9/455	(11) 3 573 143	(51) H01M 4/04	(11) 3 573 269	(51) H04L 1/06
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
IS 29.04.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		IS 22.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 573 018	(51) G06T 3/00	(11) 3 573 144	(51) H01M 4/04	(11) 3 573 288	(51) H04L 12/24
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022

- (11) **3 573 300** (51) **H04L 27/26** PT 29.04.2022 GR 30.03.2022 (11) **3 573 588** (51) **A61F 13/533**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 NL 29.12.2021 SM 29.12.2021 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 AT 29.12.2021 SK 29.12.2021 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 (11) **3 573 426** (51) **H05B 3/58** PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 IS 05.05.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
(11) **3 573 308** (51) **H04L 29/06** ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 PT 01.04.2022
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (11) **3 573 436** (51) **H05K 3/14** (84) RS 22.12.2021
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 (11) **3 573 656** (51) **A61K 39/00**
IS 05.05.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
(11) **3 573 309** (51) **H04L 29/08** (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) FI 22.12.2021
NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) LT 22.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 22.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 SE 22.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 22.03.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 27.04.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 19.05.2022 (11) **3 573 334** (51) **H04N 5/378** (11) **3 573 482** (51) **A23L 33/10** (84) AT 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 IS 01.04.2022 NO 01.03.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 (11) **3 573 500** (51) **A47C 13/00** (84) PT 16.06.2022
IS 26.05.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
(11) **3 573 379** (51) **H04W 52/22** (84) NO 26.04.2022 (84) LV 16.02.2022
LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) PT 16.06.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) LV 16.02.2022
RS 26.01.2022 (84) SE 26.01.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) FI 16.02.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 (84) IS 17.06.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 (11) **3 573 503** (51) **A47H 1/13** (84) RS 15.12.2021
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 SE 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 HR 15.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 08.04.2022
RO 15.12.2021 EE 15.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
SK 15.12.2021 CZ 15.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 15.04.2022 PL 15.12.2021 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) **3 573 383** (51) **H04W 52/36** (11) **3 573 722** (51) **A61Q 5/02**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 GR 24.05.2022
IS 23.06.2022 (11) **3 573 402** (51) **H04W 72/04** (84) AT 01.12.2021 (84) NO 08.03.2022 (84) BG 08.03.2022
BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) HR 08.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) NO 08.03.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 (84) SM 08.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 (84) EE 08.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (84) AT 08.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) IS 08.04.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (84) IS 17.06.2022
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (11) **3 573 586** (51) **A61F 9/009** (84) NO 16.05.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) RS 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
IS 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) LV 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022
HR 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) AT 16.02.2022
FI 16.02.2022 (84) IS 17.06.2022 (84) PL 16.02.2022 (84) IS 17.06.2022
(11) **3 573 415** (51) **H04W 76/15** (84) NO 08.03.2022 (84) BG 08.03.2022
BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) FI 08.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) NO 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
IS 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) SE 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021
IS 08.04.2022 (84) PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
AT 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 16.02.2022 (84) SK 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022

- (11) **3 573 859** (51) **B60N 2/225** (11) **3 574 060** (51) **C09K 3/10** RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 (84) LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 (84) GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
GR 27.04.2022 PT 26.01.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 573 910** (51) **B65G 54/02** (11) **3 574 085** (51) **C12N 1/20** (11) **3 574 577** (51) **H02N 2/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SE 26.04.2022 HR 26.01.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 PL 26.01.2022
IS 29.04.2022 IS 29.04.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 573 915** (51) **B66B 5/00** (11) **3 574 148** (51) **E01F 13/00** (11) **3 574 599** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 SM 08.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 AT 23.02.2022 AT 26.01.2022
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021 IS 23.02.2022 PL 26.01.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 IS 01.04.2022
- (11) **3 573 917** (51) **B66C 23/76** (11) **3 574 165** (51) **E04F 21/00** (11) **3 574 686** (51) **H04W 52/02**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) NO 09.05.2022
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) ES 09.02.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SM 29.12.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021 (84) SE 01.12.2021 (84) BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) SM 01.12.2021 (84) SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021 (84) EE 01.12.2021 (84) GR 10.05.2022 (84) PL 09.02.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) IS 29.04.2022 (84) MC 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 573 922** (51) **B67D 1/00** (11) **3 574 328** (51) **G01N 33/58** (11) **3 574 752** (51) **A01K 31/00**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 (84) LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 (84) GR 02.03.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 (84) IS 01.04.2022 (84) NO 01.03.2022 (84) GR 10.05.2022 (84) PL 09.02.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 (84) NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021 (84) EE 01.12.2021 (84) FI 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022
- (11) **3 573 942** (51) **C07C 6/12** (11) **3 574 499** (51) **G10L 15/20** (11) **3 574 800** (51) **A47B 9/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LT 01.12.2021 PT 01.04.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
LV 01.12.2021 RO 01.12.2021 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) SE 29.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 (84) SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) SM 29.12.2021 (84) NL 29.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021 (84) IS 05.05.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 574 005** (51) **C07K 14/705** (11) **3 574 551** (51) **H01Q 1/24** (11) **3 574 859** (51) **A61B 18/14**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 (84) NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021 (84) LV 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 (84) ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 (84) ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
IS 15.04.2022

- (11) **3 574 882** (51) **A61G 7/10**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 574 901** (51) **A61K 31/445**
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 574 914** (51) **A61K 9/06**
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 575 012** (51) **F16C 35/063**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 575 027** (51) **B23K 9/23**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 575 059** (51) **B29C 48/305**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 575 155** (51) **B60R 16/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 575 159** (51) **B60R 25/10**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 575 195** (51) **B62J 6/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 575 331** (51) **C08C 19/44**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 575 352** (51) **C08J 9/28**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 575 361** (51) **C08L 53/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 575 387** (51) **C10M 135/18**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 575 391** (51) **C12N 5/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 575 431** (51) **C21D 8/12**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 575 482** (51) **D06F 58/22**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 575 500** (51) **E02F 9/16**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 575 502** (51) **E02F 9/22**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 575 509** (51) **E04D 13/03**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 575 530** (51) **E05D 15/34**
(84) RS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 575 536** (51) **E06B 1/60**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 575 564** (51) **F01L 3/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021

NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 575 993	(51) G06F 21/31
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 575 742	(51) G01B 11/25	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 575 610	(51) F04D 19/04	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 576 033	(51) G06Q 20/10
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 26.05.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 575 614	(51) F15B 11/02	(11) 3 575 748	(51) H02P 6/16	(11) 3 576 117	(51) H01F 38/14
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 575 615	(51) F15B 11/02	(11) 3 575 805	(51) G01R 21/00	(11) 3 576 152	(51) H01L 27/146
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 17.06.2022				CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 575 621	(51) F16C 33/10	(11) 3 575 837	(51) G02B 6/124	(11) 3 576 234	(51) H02B 1/56
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 19.05.2022	
IS 12.05.2022		IS 12.05.2022			
(11) 3 575 659	(51) F16L 21/06	(11) 3 575 881	(51) G03G 15/00	(11) 3 576 250	(51) H02J 7/34
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 12.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 575 660	(51) F16L 41/00	(11) 3 575 902	(51) G05B 19/042	(11) 3 576 280	(51) H02M 7/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	LV 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	GR 09.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	NO 08.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 23.06.2022		IS 26.05.2022		RO 22.12.2021	SK 08.12.2021
				SK 22.12.2021	PL 08.12.2021
				PL 22.12.2021	
(11) 3 575 727	(51) F28D 15/02	(11) 3 575 923	(51) G06F 1/28	(11) 3 576 280	(51) H02M 7/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	LV 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		IS 26.05.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	

(11) 3 576 377	(51) H04L 29/08	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 23.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 576 470	(51) H04W 56/00		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 576 851	(51) A63B 23/16
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
MC 01.12.2021		IS 26.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
				CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 576 384	(51) H04M 1/02	(11) 3 576 477	(51) H04W 74/08		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 576 898	(51) B23K 1/00
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 576 386	(51) G03B 30/00	(11) 3 576 492	(51) H05B 6/06	(11) 3 577 090	(51) C04B 35/46
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 26.04.2022	GR 27.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 26.01.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 26.01.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 576 393	(51) H04M 3/56	(11) 3 576 560	(51) A43B 3/06	(11) 3 577 096	(51) C07C 1/04
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 05.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
IS 05.05.2022		IS 23.06.2022			
(11) 3 576 403	(51) H04N 5/232	(11) 3 576 635	(51) A61B 10/02	(11) 3 577 149	(51) C08G 18/71
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 05.05.2022		IS 26.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 576 448	(51) H04W 24/02	(11) 3 576 816	(51) A61M 5/20	(11) 3 577 187	(51) C09K 8/36
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
IS 01.04.2022					
(11) 3 576 464	(51) H04W 48/10	(11) 3 576 822	(51) A61M 5/315	(11) 3 577 199	(51) C10G 49/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022

- (11) **3 577 268** (51) **D06F 39/12** ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 IS 29.04.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 577 324** (51) **F01N 3/02** (11) **3 577 747** (51) **H02K 15/04**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 GR 23.03.2022 NO 22.03.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 12.05.2022 IS 19.05.2022 IS 22.04.2022
- (11) **3 577 428** (51) **G01G 19/414** (11) **3 577 777** (51) **H04B 7/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 GR 27.04.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 26.05.2022
- (11) **3 577 437** (51) **G01N 21/25** (11) **3 578 069** (51) **A43C 11/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 30.03.2022 PT 12.05.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SM 12.01.2022 LV 12.01.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 12.05.2022
- (11) **3 577 453** (51) **G01N 30/88** (11) **3 578 075** (51) **A44B 19/40**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 PT 08.04.2022 SM 08.12.2021
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
EE 08.12.2021 AT 08.12.2021
- (11) **3 577 453** (51) **G01N 30/88** (11) **3 578 151** (51) **A61G 5/08**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 NL 23.02.2022 BG 16.05.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 BG 23.05.2022 HR 16.02.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 SE 23.02.2022 LV 16.02.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 SE 23.02.2022 AT 16.02.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 AT 23.02.2022 PL 16.02.2022 GR 17.05.2022
IS 12.05.2022 IS 23.06.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 577 551** (51) **G06F 5/00** (11) **3 578 188** (51) **A61P 35/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
SK 08.12.2021 HR 08.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 PL 23.02.2022 FI 16.02.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 IS 17.06.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
- (11) **3 577 568** (51) **G06F 13/40** (11) **3 578 192** (51) **A61K 38/03**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 MC 01.12.2021 SM 01.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 577 573** (51) **G06F 16/901** (11) **3 578 937** (51) **H04W 24/10**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022

- (11) **3 578 228** (51) **A61N 7/02** NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 (11) **3 578 771** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 IS 09.06.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
GR 17.05.2022 PT 16.02.2022 (11) **3 578 452** (51) **B63B 27/14** (84) LT 23.02.2022 IS 23.06.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022
(11) **3 578 284** (51) **B23K 1/00** NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 (11) **3 578 781** (51) **F02C 7/32**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (11) **3 578 297** (51) **B24C 1/06** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) LT 22.12.2021 HR 22.12.2021
(11) **3 578 297** (51) **B24C 1/06** (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021
FI 22.12.2021 SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
LV 22.12.2021 SE 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 EE 22.12.2021
NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 CZ 22.12.2021
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 PL 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (11) **3 578 348** (51) **B29D 35/00**
IS 22.04.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
(11) **3 578 348** (51) **B29D 35/00** (84) NO 16.05.2022
(84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 HR 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 LV 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 GR 17.05.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 FI 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 (11) **3 578 349** (51) **B29D 99/00**
PL 16.02.2022 PL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
IS 17.06.2022 IS 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022
(11) **3 578 349** (51) **B29D 99/00** (84) LT 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 HR 19.01.2022
NO 19.04.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 PL 19.01.2022
SE 19.01.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
GR 20.04.2022 IS 19.05.2022 (11) **3 578 368** (51) **B41J 3/407**
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 (84) NO 23.05.2022
(11) **3 578 368** (51) **B41J 3/407** (84) NO 23.05.2022
(84) LT 23.02.2022 (84) ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 HR 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 LV 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 GR 24.05.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 (11) **3 578 394** (51) **B60C 19/00**
IS 23.06.2022 FI 23.02.2022 (84) RS 08.12.2021
(11) **3 578 394** (51) **B60C 19/00** (84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 GR 09.03.2022
ES 08.12.2021 NO 08.03.2022 SE 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 EE 08.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 (11) **3 578 447** (51) **B62D 55/253**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022

(11) 3 578 850	(51) F16F 15/04	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 05.01.2022	SE 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022				
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 579 328	(51) H01M 10/44	(11) 3 579 505	(51) H04L 12/24
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
IS 23.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(11) 3 578 904	(51) F25B 49/02	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			(11) 3 579 578	(51) H04R 7/08
IS 17.06.2022		(11) 3 579 414	(51) H03K 17/06	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 578 971	(51) G01N 33/48	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 23.06.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 09.06.2022			
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			(11) 3 579 598	(51) H04W 16/04
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 579 415	(51) H03K 17/06	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 578 979	(51) G01N 33/543	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 05.05.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022				
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 579 436	(51) H04B 3/32	(11) 3 579 620	(51) H04W 48/18
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
IS 23.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(11) 3 579 076	(51) G05D 1/02	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 579 656	(51) H04W 76/25
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 579 447	(51) H04B 7/06	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) 3 579 078	(51) G06F 1/16	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 579 673	(51) H05K 7/20
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 579 461	(51) H04L 12/46	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 08.04.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 579 302	(51) H01M 50/409	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 579 676	(51) H05K 13/04
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	IS 26.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 03.05.2022	FI 02.02.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 02.06.2022		(11) 3 579 476	(51) H04L 5/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 579 308	(51) H01M 4/13	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 01.04.2022	

- (11) **3 579 754** (51) **A61B 5/12** (11) **3 580 035** (51) **B29C 49/48** CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 IS 22.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (11) **3 580 462** (51) **F04D 25/06**
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
IS 05.05.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 EE 15.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PT 22.04.2022 NL 22.12.2021
PT 22.04.2022 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 EE 22.12.2021 NO 08.03.2022 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 579 833** (51) **A61K 31/415** (11) **3 580 046** (51) **B29C 65/36** (11) **3 580 474** (51) **F16H 37/04**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
PT 05.05.2022 HR 05.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) LT 08.12.2021
BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 HR 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021
SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 LV 19.01.2022 (84) LT 08.12.2021
AT 05.01.2022 FI 05.01.2022 GR 20.04.2022 (84) RS 08.12.2021
PL 05.01.2022 IS 19.05.2022 FI 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021
IS 05.05.2022
- (11) **3 579 836** (51) **A61K 31/501** (11) **3 580 117** (51) **B60R 19/34** (11) **3 580 475** (51) **F16H 37/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) NL 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 RO 08.12.2021 GR 13.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 AT 15.12.2021 FI 12.01.2022
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 05.05.2022
- (11) **3 579 865** (51) **A61K 38/17** (11) **3 580 195** (51) **C07C 45/78** (11) **3 580 476** (51) **F16H 37/04**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) RS 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 23.02.2022 HR 23.02.2022 ES 12.01.2022 LT 08.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 AT 23.02.2022 LV 23.02.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 PL 23.02.2022 GR 24.05.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 IS 23.06.2022 FI 23.02.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 26.05.2022 FI 26.01.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 580 007** (51) **B23K 26/00** (11) **3 580 249** (51) **C09D 11/01** (11) **3 580 476** (51) **F16H 37/04**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
LV 29.12.2021 LT 29.12.2021 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 ES 08.12.2021 LT 08.12.2021
HR 29.12.2021 SK 29.12.2021 RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 HR 08.12.2021 LV 08.12.2021
SE 29.12.2021 GR 30.03.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 SE 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 29.12.2021 NO 29.03.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 NL 08.12.2021 NO 08.03.2022
ES 29.12.2021 SM 29.12.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 PT 08.12.2021 SM 08.12.2021
RO 29.12.2021 EE 29.12.2021 IS 26.05.2022 RO 08.12.2021 EE 08.12.2021
PL 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 26.05.2022 SK 08.12.2021 EE 08.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 580 024** (51) **B26B 13/16** (11) **3 580 250** (51) **C09D 11/01** (11) **3 580 478** (51) **H04W 12/08**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
LV 22.12.2021 LT 22.12.2021 RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 ES 08.12.2021 LT 08.12.2021
GR 23.03.2022 HR 22.12.2021 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 HR 08.12.2021 LV 08.12.2021
NO 22.03.2022 SE 22.12.2021 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 SE 08.12.2021 GR 09.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 NL 08.12.2021 NO 08.03.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 IS 26.05.2022 RO 08.12.2021 EE 08.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
- (11) **3 580 034** (51) **B29C 48/92** (11) **3 580 282** (51) **C09D 11/02** (11) **3 580 478** (51) **H04W 12/08**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 08.12.2021 GR 09.03.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 NO 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 CZ 08.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 IS 08.04.2022
IS 22.04.2022
- (11) **3 580 034** (51) **B29C 48/92** (11) **3 580 289** (51) **C09D 127/18** (11) **3 580 607** (51) **G02F 1/01**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 SK 08.12.2021 PT 12.05.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 RO 22.12.2021 IS 08.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 IS 08.04.2022
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 NO 12.04.2022
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021

ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 580 859	(51) H04B 7/26	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 29.04.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 581 076	(51) A47J 37/06
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 12.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) 3 580 618	(51) G04B 1/12	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 580 905	(51) H04L 29/06	(11) 3 581 140	(51) A61C 5/00
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 26.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 580 630	(51) G05D 16/20	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) RS 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 580 944	(51) H04W 8/18	IS 26.05.2022	
(11) 3 580 646	(51) G06F 3/0488	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 581 146	(51) A61C 7/14
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 26.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022			
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 580 955	(51) H04W 24/02	(11) 3 581 196	(51) A61K 38/17
(11) 3 580 677	(51) G06F 21/31	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 581 220	(51) A61M 5/155
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 580 986	(51) H04W 72/12	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 580 825	(51) H02J 1/02	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 27.04.2022	GR 27.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 26.05.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 581 240	(51) A61N 5/00
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 580 838	(51) H02K 11/33	IS 29.04.2022		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 580 996	(51) H05B 6/10	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 581 287	(51) C22C 37/04
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 17.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 22.04.2022		(11) 3 581 017	(51) A01D 80/02	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
(11) 3 580 845	(51) H02P 6/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 581 344	(51) B25J 9/16
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021

ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 581 657	(51) C12N 15/82	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 581 369	(51) B29C 65/08	(84) NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	(11) 3 581 849	(51) F21V 29/75
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 581 665	(51) C21D 8/12	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 581 403	(51) B60C 15/06	(84) FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	IS 23.06.2022	
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 581 874	(51) F41H 5/013
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IS 05.05.2022		IS 22.04.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 581 499	(51) B64D 33/02	(11) 3 581 712	(51) E01C 19/40	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 22.04.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 581 880	(51) G01B 11/00
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 19.05.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 581 501	(51) B65B 5/04	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 29.04.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 581 718	(51) E02F 9/26	IS 09.06.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 581 896	(51) G01D 21/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 581 516	(51) B65D 75/30	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 581 724	(51) E03C 1/23	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 581 964	(51) G01S 17/95
(11) 3 581 576	(51) C07D 498/06	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 581 583	(51) C07K 14/685	(11) 3 581 753	(51) E06B 9/54	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 581 998	(51) G02F 1/13357
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 581 594	(51) C08F 20/30	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 581 772	(51) F01N 3/021	IS 19.05.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 582 005	(51) H05K 3/28
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022

NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 582 323	(51) H01Q 1/48	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 09.06.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 582 027	(51) G03G 15/20	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 582 449	(51) H04L 12/46
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 05.01.2022	SK 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 582 352	(51) H02G 9/10	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 19.05.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 582 091	(51) G06F 3/041	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 582 468	(51) H04L 29/06
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 582 358	(51) H02J 3/28	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 17.06.2022	
IS 12.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
(11) 3 582 133	(51) G06F 21/62	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 582 494	(51) H04N 9/04
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 23.06.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 582 416	(51) H04J 14/02	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 582 207	(51) G02F 1/13357	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 582 500	(51) H04N 19/149
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 582 427	(51) H04L 1/18	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 582 247	(51) H01H 51/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 582 506	(51) H04Q 11/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 582 432	(51) H04L 5/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 582 252	(51) H01L 21/321	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 19.05.2022		(11) 3 582 507	(51) H04Q 11/00
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 582 434	(51) H04L 9/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 23.06.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
(11) 3 582 304	(51) H01M 4/36	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 12.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 582 448	(51) H04L 12/841	(11) 3 582 508	(51) H04Q 11/00
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022					

PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 582 858	(51) A61Q 19/10	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 23.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 582 509	(51) H04Q 11/00	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 583 057	(51) B65G 57/24
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	IS 23.06.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 582 965	(51) B32B 7/12	(11) 3 583 064	(51) B67C 3/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 582 513	(51) H04R 25/00	(11) 3 583 005	(51) B60R 21/26	(11) 3 583 163	(51) C08K 3/013
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 08.12.2021	ES 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 582 556	(51) H04W 52/02	(11) 3 583 018	(51) B62D 27/02	(11) 3 583 178	(51) C09J 7/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 19.05.2022	
IS 17.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 582 567	(51) H04W 72/04	(11) 3 583 029	(51) B64C 39/06	(11) 3 583 192	(51) C10G 53/14
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 582 581	(51) H04W 88/06	(11) 3 583 034	(51) B65B 1/16	(11) 3 583 266	(51) E01C 23/06
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
IS 26.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 08.04.2022	
		PL 22.12.2021			
(11) 3 582 647	(51) A43B 13/12	(11) 3 583 046	(51) B65D 77/06	(11) 3 583 279	(51) E04H 15/20
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	FI 22.12.2021	LT 15.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 15.12.2021	AT 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 08.04.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
IS 09.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 582 734	(51) A61F 13/537	(11) 3 583 046	(51) B65D 77/06	(11) 3 583 316	(51) F04B 43/073
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				

AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	(11) 3 583 842 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) A01K 11/00 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 583 321 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) F04F 1/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 583 701 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H04B 1/38 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 583 887 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) A61B 3/113 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 583 380 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) G06T 7/50 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 583 702 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) H04B 7/024 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 583 913 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) A61C 17/16 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 583 396 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) G01L 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 583 703 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H04B 7/0413 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 583 970 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) A61M 15/00 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 583 400 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) G01N 3/18 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 583 734 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 584 030 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) B23K 35/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 583 421 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) G01N 33/50 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 583 738 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) H04L 9/06 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 584 032 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B23Q 1/01 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 583 656 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) H01P 1/208 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 583 818 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) H04W 72/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 584 082 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) B41F 35/02 (84) NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 583 670 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021	(51) H02H 3/087 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021	(11) 3 583 831 (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A01C 7/08 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 584 095 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022	(51) B60C 13/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022

	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 584 917	(51) H02M 1/36	(11) 3 584 995	(51) H04L 12/14
	IS 23.06.2022		(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 584 779	(51) G08B 29/12		LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				IS 17.06.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 584 925	(51) H03F 1/30	(11) 3 585 013	(51) H04L 12/721	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	
				SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	
(11) 3 584 781	(51) G08G 5/00	(11) 3 584 931	(51) H03K 17/082	(11) 3 585 016	(51) H04L 12/761	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	
IS 23.06.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	
		IS 05.05.2022		IS 19.05.2022		
(11) 3 584 787	(51) G06F 3/16	(11) 3 584 949	(51) H04B 5/00	(11) 3 585 046	(51) H04N 5/232	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	
IS 23.06.2022		IS 19.05.2022		IS 12.05.2022		
(11) 3 584 827	(51) H01L 21/673	(11) 3 584 963	(51) H04B 17/12	(11) 3 585 070	(51) H04R 9/06	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	
IS 17.06.2022		IS 05.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	
(11) 3 584 857	(51) H01M 50/531	(11) 3 584 976	(51) H04L 1/06	(11) 3 585 108	(51) H04W 48/16	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	
(11) 3 584 882	(51) H01Q 3/04	(11) 3 584 977	(51) H04L 1/18	(11) 3 585 109	(51) H04W 48/16	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 26.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	
IS 17.06.2022				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	
(11) 3 584 883	(51) H01Q 7/06	(11) 3 584 984	(51) H04L 5/00			
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022			
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.05.2022			
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021					
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021					
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021					
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022					

SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 585 584	(51) B29C 45/16
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 585 130	(51) H04W 76/19	(11) 3 585 316	(51) A61F 2/36	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 585 607	(51) B32B 5/26
(11) 3 585 146	(51) A01D 57/02	(11) 3 585 399	(51) A61K 31/79	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			IS 15.04.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
		(11) 3 585 422	(51) A61K 38/01	(11) 3 585 630	(51) B60C 23/04
(11) 3 585 199	(51) A43B 5/02	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 12.05.2022				SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
		(11) 3 585 549	(51) B23D 55/08	IS 08.04.2022	
(11) 3 585 202	(51) A43B 13/18	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	(11) 3 585 632	(51) B60D 1/06
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 23.06.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
		(11) 3 585 565	(51) B25C 1/08	(11) 3 585 659	(51) B60S 1/34
(11) 3 585 212	(51) A47C 7/38	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
IS 09.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
		(11) 3 585 576	(51) B26D 7/12	(11) 3 585 771	(51) B62D 1/16
(11) 3 585 255	(51) A61B 5/00	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021				
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021				
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
		(11) 3 585 583	(51) B29C 45/16	(11) 3 585 683	(51) B64C 11/00
(11) 3 585 295	(51) A61B 34/20	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NO 15.03.2022	(84) BG 15.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 15.12.2021	NL 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022

(11) 3 585 689	(51) B65B 37/04	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 586 590	(51) A01D 34/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 586 475	(51) H04L 9/32	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 26.05.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 585 759	(51) C05G 3/90	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 586 601	(51) A01F 12/44
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 586 511	(51) H04N 19/119	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 585 847	(51) C09G 1/02	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 05.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 586 528	(51) H04W 4/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 586 603	(51) A01F 15/10
IS 09.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
(11) 3 585 879	(51) C12N 5/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 23.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 586 090	(51) G01D 18/00	(11) 3 586 530	(51) H04L 29/08	(11) 3 586 605	(51) A01G 9/24
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LV 22.12.2021
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IS 02.06.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		IS 19.05.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 586 289	(51) G06Q 10/06	(11) 3 586 539	(51) H04W 76/15	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 22.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 586 644	(51) A23J 1/14
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 22.12.2021	RO 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 22.04.2022	SK 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		PL 22.12.2021
(11) 3 586 360	(51) H01L 23/522	(11) 3 586 543	(51) H04W 36/24	(11) 3 586 652	(51) A24D 3/04
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 22.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 586 569	(51) H05B 7/107	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 586 677	(51) A47B 88/457
(11) 3 586 472	(51) H04L 9/08	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			FI 02.02.2022	IS 02.06.2022

(11) 3 586 702	(51) A47J 43/12	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 12.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 587 075	(51) B29C 64/165	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 19.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
(11) 3 586 818	(51) A61K 8/34	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 587 218	(51) B62D 1/22
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 05.05.2022		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 587 094	(51) B31B 50/44	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
IS 23.06.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 587 222	(51) B62D 25/08
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 586 819	(51) A61K 8/36	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 23.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 587 097	(51) B32B 3/12	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 23.06.2022		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
(11) 3 586 861	(51) A61K 31/131	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 587 223	(51) B62D 35/00
(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 587 132	(51) B41M 5/26	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 586 862	(51) A61K 38/00	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 09.06.2022		IS 22.04.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 587 145	(51) B60C 19/00	(11) 3 587 272	(51) B64D 31/06
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 586 951	(51) B01F 13/10	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 12.05.2022	
GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 587 288	(51) B65B 39/00
(11) 3 586 960	(51) B01J 29/85			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(11) 3 587 147	(51) B60C 27/12	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 09.06.2022	
IS 26.05.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
(11) 3 586 974	(51) B05B 1/18	(11) 3 587 165	(51) B60L 5/39	(11) 3 587 425	(51) C07D 493/10
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 587 053	(51) B25J 13/06	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	IS 29.04.2022			
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022			(11) 3 587 498	(51) C09J 183/04
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 587 197	(51) B60S 1/46	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
				BG 16.05.2022	HR 16.02.2022

SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 587 727	(51) E06C 5/04	(11) 3 587 948	(51) F24F 11/46
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 17.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 587 526	(51) C09J 7/40	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			IS 23.06.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 587 757	(51) F01N 3/04	(11) 3 587 967	(51) F25C 5/20
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 17.06.2022		HR 29.12.2021	SE 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 587 531	(51) C09J 201/08	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 12.05.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 29.04.2022			
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 587 786	(51) F02K 1/82	(11) 3 587 968	(51) F25D 17/02
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
IS 05.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 587 609	(51) C22C 1/05	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 01.04.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 587 996	(51) G01B 11/00
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
				NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 587 612	(51) G22F 1/10	(11) 3 587 882	(51) F16L 11/06	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 23.06.2022	
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 587 999	(51) G01B 11/25
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 17.06.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
				BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 3 587 621	(51) C23C 24/04	(11) 3 587 921	(51) F23D 11/32	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 17.06.2022	
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 588 010	(51) G01C 25/00
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 587 650	(51) D06F 31/00	(11) 3 587 927	(51) F23R 3/00	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 15.04.2022	
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 588 100	(51) G01N 35/10
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 05.05.2022		IS 17.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
				GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 587 681	(51) E03D 5/02	(11) 3 587 928	(51) F23R 3/60	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 588 102	(51) G01R 1/00
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 588 521	(51) H01F 27/28	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 09.06.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 588 741	(51) H02K 1/27
IS 05.05.2022		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 588 254	(51) G06F 3/0481	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 15.04.2022		PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 588 525	(51) H01H 15/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 15.04.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 588 746	(51) H02K 3/18
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 588 310	(51) G06F 12/084	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 17.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 588 537	(51) H01L 21/3065	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 09.06.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 588 808	(51) H04B 10/272
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 588 341	(51) G06F 1/16	IS 17.06.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 588 551	(51) H01L 23/13	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	IS 23.06.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 588 831	(51) H04L 5/00
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 05.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 588 384	(51) G06K 19/077	IS 09.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 588 668	(51) H01P 1/02	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 08.04.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 588 836	(51) H04L 5/00
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 17.06.2022		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 588 696	(51) H01R 25/14	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 588 483	(51) G10C 3/12	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 05.01.2022	PL 05.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 588 858	(51) G07G 1/00
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LV 05.01.2022	NL 05.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 05.01.2022	PT 05.05.2022
IS 02.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 588 484	(51) G10H 1/00	(11) 3 588 727	(51) H02J 3/32	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 05.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 588 908	(51) H04L 29/06
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 17.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 588 731	(51) H02J 7/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021

AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	(11) 3 589 073 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) H04W 28/08 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 588 917 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) H04L 29/08 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 589 102 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) H05K 7/20 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 589 307 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) A61P 25/00 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022
(11) 3 588 918 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H04L 29/08 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 589 111 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 589 430 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) B21D 5/04 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 588 934 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H04N 5/232 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 589 119 (84) LT 05.01.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) A01K 63/00 (84) NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022	(11) 3 589 457 (84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) G06K 9/00 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 589 014 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) H04W 28/18 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 589 164 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) A47B 96/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021	(11) 3 589 524 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B61D 23/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 589 035 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) H04W 56/00 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 589 180 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) A47L 5/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 589 551 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B65B 11/40 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 589 065 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) H04W 36/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 589 199 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) A61B 5/024 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 589 555 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B65D 21/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021
(11) 3 589 070 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) H04W 76/20 (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(11) 3 589 258 (84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022	(51) A61H 31/00 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022	(11) 3 589 598 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) C03C 21/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022

(11) 3 589 672	(51) C08G 18/48	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 12.05.2022		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			IS 08.04.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 589 911	(51) F41A 19/01	(11) 3 590 189	(51) H03K 17/12
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) 3 589 681	(51) C08K 3/22	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			(11) 3 590 193	(51) H03M 7/30
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 589 978	(51) G01S 17/08	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 589 711	(51) C09J 7/00	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 590 016	(51) G05D 1/02	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 590 203	(51) H04B 7/06
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 589 780	(51) D04C 1/02	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 590 024	(51) G06F 1/16	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 09.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 590 262	(51) H04N 19/70
(11) 3 589 805	(51) E04H 17/00	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 590 270	(51) H04R 1/04
IS 17.06.2022				(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		(11) 3 590 101	(51) G07C 9/00	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 589 870	(51) F16K 5/06	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 19.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			(11) 3 590 280	(51) H04W 28/02
IS 05.05.2022		(11) 3 590 136	(51) H01L 27/146	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 589 895	(51) F23R 3/58	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 12.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 590 326	(51) A01F 15/07
IS 05.05.2022		IS 01.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
(11) 3 589 907	(51) F28F 3/06	(11) 3 590 166	(51) H02H 3/40	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 29.12.2021	NL 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		

NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 591 354	(51) G01G 19/02
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 09.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 591 122	(51) E02F 3/36	(11) 3 591 274	(51) F16L 1/19	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 26.05.2022	
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 591 379	(51) G01N 21/3504
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 08.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 591 124	(51) E02F 9/22	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 591 284	(51) F21V 5/04	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 26.05.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 591 389	(51) G01N 27/12
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 591 142	(51) E04G 21/04	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	IS 08.04.2022		IS 09.06.2022	
ES 02.02.2022	RS 02.02.2022				
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 591 292	(51) F23M 5/00	(11) 3 591 414	(51) G01R 31/367
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 02.02.2022	IS 02.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 591 226	(51) F04B 13/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 05.05.2022		IS 19.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022				
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 591 295	(51) F23R 3/10	(11) 3 591 419	(51) G01R 33/32
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 17.06.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 591 230	(51) F04B 39/02	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 09.06.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 591 459	(51) H01L 21/673
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 12.05.2022				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		(11) 3 591 327	(51) F28F 9/26	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 591 239	(51) F15B 11/16	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 19.05.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 591 461	(51) G02F 1/1335
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 12.05.2022		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		IS 08.04.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 591 240	(51) F15B 13/043			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 591 352	(51) G01G 7/04	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 26.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 591 466	(51) G03B 17/14
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 05.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 591 270	(51) F16K 11/07	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 22.04.2022			
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022				

AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 591 817	(51) H02K 41/035
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 12.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 591 490	(51) G05D 1/10	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 591 620	(51) G06T 15/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 29.04.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 591 833	(51) H02P 6/185
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 01.04.2022		IS 15.04.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 591 492	(51) G05D 16/10	(11) 3 591 745	(51) H01M 4/04	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 17.06.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	(11) 3 591 841	(51) H03F 3/217
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 11.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 591 493	(51) G05D 23/19	(11) 3 591 770	(51) H01R 13/633	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 591 852	(51) H04B 1/715
GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 591 542	(51) G06F 16/957	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		IS 15.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 591 772	(51) H01S 5/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 12.05.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 591 887	(51) H04L 5/00
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
IS 23.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 09.02.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 591 578	(51) G06K 9/20	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 591 896	(51) H04L 12/24
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 591 776	(51) H02G 3/04	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 19.05.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 591 900	(51) H04L 12/26
(11) 3 591 583	(51) G06N 3/063	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 05.05.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 591 802	(51) H02J 9/06	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 12.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 591 908	(51) H04L 12/70
(11) 3 591 613	(51) G06T 7/215	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				

PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 09.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 591 930	(51) H04L 9/08	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 592 284	(51) A61F 2/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 592 098	(51) H04W 76/10	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 592 341	(51) A61K 31/192
(11) 3 591 987	(51) H04R 1/10	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 592 106	(51) H05B 3/28	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 01.04.2022	
IS 22.04.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 592 393	(51) A61K 47/60
(11) 3 592 006	(51) H04W 4/14	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 592 107	(51) H05B 3/28	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 592 408	(51) A61M 5/32
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 592 023	(51) H04W 24/08	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 592 130	(51) A01D 41/12	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 592 485	(51) B22D 13/02
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 05.01.2022	NL 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 26.05.2022		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 592 030	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 201	(51) A61B 1/00	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 05.05.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 592 543	(51) B29D 30/06
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 592 226	(51) A61B 5/053	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 26.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 592 046	(51) H04W 52/14	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 592 235	(51) A61B 6/06	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 592 552	(51) B32B 7/12
(11) 3 592 064	(51) H04W 72/04	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

- BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 593 183**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 593 213**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 593 218**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 593 231**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 593 290**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (11) **3 593 420**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
- (11) **3 593 482**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
- (51) **G02B 6/34**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **G05B 19/042**
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **G05D 1/02**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **G06F 3/01**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **G06N 3/08**
(84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (51) **H01R 43/20**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **H04L 9/00**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 593 538**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 593 592**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 593 608**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 593 624**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 593 673**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 593 682**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 593 684**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
- (51) **H04N 21/41**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **H05B 6/68**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **H05K 7/20**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **A01F 15/00**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **A47B 88/427**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **A47J 36/06**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **A47J 37/04**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
- SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 593 751**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 593 846**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 593 856**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 593 872**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 593 882**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 593 931**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 593 939**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
- NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **A61C 3/02**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A61M 16/00**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **A61N 1/372**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A63F 1/06**
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **B01D 29/01**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **B23K 9/095**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **B23P 19/06**
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
GR 27.04.2022

PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 594 108	(51) B64C 9/02	(11) 3 594 316	(51) C10M 169/04
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) B25J 9/16 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 593 958	(51) B25J 9/16	(11) 3 594 124	(51) B64D 15/12	(11) 3 594 352	(51) C12N 15/82
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 593 979	(51) B64D 29/00	(11) 3 594 164	(51) B66B 13/14	(11) 3 594 400	(51) D06F 33/32
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 594 020	(51) B60C 9/20	(11) 3 594 201	(51) C07C 405/00	(11) 3 594 406	(51) D21H 27/10
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 594 040	(51) B60K 15/04	(11) 3 594 223	(51) C07K 5/09	(11) 3 594 413	(51) E02F 9/20
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 594 064	(51) B60R 7/06	(11) 3 594 300	(51) C09D 175/04	(11) 3 594 415	(51) E02F 9/26
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 594 068	(51) B60R 16/02	(11) 3 594 303	(51) C09J 123/16	(11) 3 594 437	(51) E05C 17/30
(84) RS 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 FI 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
(11) 3 594 087	(51) B62D 1/04			(11) 3 594 478	(51) F02C 7/32
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022			(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022

SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 594 697	(51) G01R 15/20	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 594 498	(51) F04B 9/115	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022				
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 594 703	(51) B60R 16/02	(11) 3 595 053	(51) H01M 4/134
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 594 521	(51) F16D 43/18	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 02.02.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 594 742	(51) G02F 1/1345	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 01.04.2022	
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 595 061	(51) H01M 4/58
IS 02.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 594 539	(51) F16K 1/22	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 594 777	(51) G06F 1/16	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 26.05.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 595 107	(51) H02G 3/04
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		IS 09.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 594 545	(51) F16L 3/01			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) 3 594 909	(51) G06T 19/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 26.05.2022	
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 595 125	(51) H02J 50/00
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 09.06.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 594 577	(51) F24F 1/36	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 594 998	(51) H01L 21/78	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
PT 01.04.2022	CZ 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 595 130	(51) H02J 50/70
RO 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 01.12.2021		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		IS 05.05.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 594 597	(51) F27B 7/20			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 595 022	(51) H01L 33/38	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 12.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 595 167	(51) H02K 19/12
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 594 603	(51) F28F 1/32	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(11) 3 595 038	(51) H01M 50/20	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021				
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022				

(11) 3 595 180	(51) H03M 7/30	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 595 561	(51) A61B 18/14
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 23.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 595 384	(51) H04W 72/04	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 595 628	(51) A61K 8/49
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		IS 23.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 595 215	(51) H04L 1/16	(11) 3 595 423	(51) H05K 13/02	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 01.04.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
IS 23.06.2022		IS 05.05.2022			
				(11) 3 595 693	(51) A61K 36/73
(11) 3 595 223	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 442	(51) A01N 25/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 23.06.2022				AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 595 244	(51) H04L 12/24	(11) 3 595 478	(51) A43B 1/00	(11) 3 595 891	(51) B32B 7/12
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
IS 23.06.2022		IS 12.05.2022			
				(11) 3 595 910	(51) B42D 25/24
(11) 3 595 247	(51) H04L 12/18	(11) 3 595 484	(51) A45C 5/14	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 26.05.2022		IS 02.06.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 595 273	(51) H04M 1/02	(11) 3 595 499	(51) A47K 3/28	(11) 3 595 952	(51) B60W 10/06
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 12.05.2022		IS 26.05.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 595 350	(51) H04W 24/08	(11) 3 595 560	(51) A61B 18/12	(11) 3 595 958	(51) B62D 6/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 09.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 596 036	(51) C07C 47/225
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
				PT 09.06.2022	NL 09.02.2022

RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 15.04.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		(11) 3 596 300	(51) E21B 17/02		
(11) 3 596 042	(51) C07C 229/12	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	(11) 3 596 417	(51) F28D 15/02
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 596 101	(51) C07K 1/30	(11) 3 596 312	(51) F01D 5/22	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 29.04.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 596 585	(51) G06F 3/01
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 596 147	(51) C08G 18/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 596 318	(51) F01M 11/00		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 596 649	(51) G06F 21/57
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 596 209	(51) C12N 9/50	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 596 329	(51) F02M 26/43	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 596 664	(51) G06N 3/04
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 23.06.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 596 242	(51) B22F 10/25	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 596 331	(51) F02M 59/36	IS 12.05.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 596 724	(51) H04N 5/073
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 26.05.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 596 264	(51) D06F 75/34	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 596 333	(51) F02M 61/16	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 23.06.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 596 749	(51) H01L 21/44
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
				SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 596 269	(51) D21H 27/00	(11) 3 596 342	(51) F04D 29/42	(84) LT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 09.06.2022	
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 596 789	(51) H02G 3/20
PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 596 297	(51) E06C 1/36	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 596 360	(51) F16H 57/08	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021				

CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 597 028	(51) A01D 41/127	(11) 3 597 213	(51) A61K 38/45
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(11) 3 596 846	(51) H04B 7/185	PT 02.06.2022	(84) ES 02.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 02.06.2022		IS 09.06.2022	
IS 12.05.2022					
(11) 3 596 868	(51) H04L 5/00	(11) 3 597 053	(51) A24D 1/02	(11) 3 597 224	(51) A61K 49/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 597 246	(51) A61M 5/46
IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 596 874	(51) H04L 5/00	(11) 3 597 057	(51) A24F 47/00	(11) 3 597 341	(51) C09J 5/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 05.05.2022		IS 09.06.2022	
IS 08.04.2022					
(11) 3 596 908	(51) H04L 29/08	(11) 3 597 071	(51) A45D 33/00	(11) 3 597 355	(51) B23K 26/70
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 02.06.2022		IS 17.06.2022		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 596 969	(51) H04W 36/00	(11) 3 597 135	(51) A61B 34/30	(11) 3 597 457	(51) B60G 17/015
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 09.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 596 987	(51) H04W 72/04	(11) 3 597 145	(51) A61C 17/02	(11) 3 597 459	(51) B60G 21/055
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 02.06.2022	
(11) 3 597 008	(51) H05B 45/20	(11) 3 597 186	(51) A61K 31/343	(11) 3 597 478	(51) B60N 3/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 597 490	(51) B60R 25/30	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 09.06.2022	
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 597 933	(51) F15B 11/064	(11) 3 598 255	(51) G05B 19/418
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 597 507	(51) B62D 1/185	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BE 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 597 941	(51) F15B 21/08	(11) 3 598 257	(51) G05B 23/02
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 597 522	(51) B63H 8/58	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 598 260	(51) G05D 1/02
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 597 948	(51) F16D 1/10	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 23.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 597 695	(51) C08L 9/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 12.05.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 598 281	(51) G06F 3/041
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 26.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 598 020	(51) F24F 1/0047	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 26.05.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 597 819	(51) D07B 1/02	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 17.06.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 598 283	(51) G06F 3/041
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 22.04.2022		ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 598 063	(51) G01B 11/25	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 597 836	(51) E04F 15/02	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 09.06.2022	
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 598 287	(51) H04M 1/72403
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 597 876	(51) F01D 11/24	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 598 112	(51) G01N 21/952	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 598 336	(51) G06F 21/62
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 597 909	(51) F03D 9/32	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 598 204	(51) G02B 27/42	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 01.04.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		

(11) 3 598 401	(51) G07D 7/12	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 598 584	(51) H01R 13/15	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 19.05.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 598 715	(51) H04L 29/06
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 12.05.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 598 446	(51) G10L 21/0388	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LT 22.12.2021	GR 23.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 09.06.2022	
SM 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 598 594	(51) H02G 3/06	(11) 3 598 732	(51) H04N 5/232
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 22.04.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 598 447	(51) G10L 21/0388	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 598 602	(51) H02J 7/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 598 761	(51) H04N 21/231
(11) 3 598 471	(51) H01H 89/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 598 676	(51) H04L 5/00	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 598 812	(51) H04W 60/04
IS 19.05.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 598 491	(51) H01L 25/075	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 23.06.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 598 684	(51) H04L 5/00	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 09.06.2022	
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 598 833	(51) H04W 74/00
IS 02.06.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 598 510	(51) H01L 33/48	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 17.06.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 598 689	(51) H04L 9/08	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 23.06.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 598 514	(51) H01L 51/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 598 835	(51) H04W 74/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 05.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 598 690	(51) H04W 12/041	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 09.03.2022	EE 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 598 570	(51) H01Q 9/04	IS 08.04.2022		(11) 3 598 852	(51) H05H 7/18
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 598 697	(51) H04L 12/24	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022

GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 05.05.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 598 924	(51) A47F 1/04	(11) 3 599 331	(51) F05B 81/20	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 599 429	(51) F24C 15/32
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 599 060	(51) B25F 5/00	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 599 345	(51) F04D 29/16	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 09.06.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 599 431	(51) F24H 3/08
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 599 077	(51) B29C 64/112	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 29.04.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 599 369	(51) F02K 1/72	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 599 457	(51) G01N 21/25
IS 17.06.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 599 098	(51) B41M 5/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 599 109	(51) B60C 9/18	(11) 3 599 379	(51) F04C 15/00	(11) 3 599 467	(51) G01N 33/543
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 02.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 599 148	(51) B62J 17/10	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 599 401	(51) F16K 31/06	(11) 3 599 525	(51) G05B 19/418
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 05.05.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 599 563	(51) G06F 21/34
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 599 204	(51) B66B 5/00	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 599 403	(51) F16K 31/53	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 12.05.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 599 226	(51) C02F 9/00	IS 01.04.2022		(11) 3 599 653	(51) H01M 10/0525
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 599 422	(51) F24C 15/00	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022

HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 601 025	(51) B62D 65/02	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
(11) 3 600 956	(51) B60N 2/39	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 601 259	(51) C07D 401/14
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 12.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 601 032	(51) B63B 23/02	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 17.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
		PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 601 273	(51) C07D 405/14
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 600 971	(51) B60R 13/00	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 601 091	(51) B65D 77/04	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
(11) 3 600 978	(51) B60S 1/38	(11) 3 601 100	(51) B65D 85/10	(11) 3 601 287	(51) C07D 473/34
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 17.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 601 139	(51) B66C 1/10	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
(11) 3 600 979	(51) B60S 1/38	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 601 298	(51) C07D 513/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 23.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 601 173	(51) C03B 9/353	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 601 305	(51) C07F 17/00
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		IS 09.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 600 997	(51) B60T 17/08	(11) 3 601 186	(51) C03C 17/36	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
IS 05.05.2022		IS 12.05.2022		(11) 3 601 469	(51) C09K 5/04
				(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(11) 3 601 014	(51) B62D 1/19	(11) 3 601 228	(51) C07D 215/38	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	IS 12.05.2022	
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 601 545	(51) C12N 7/04
				(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
				PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 601 015	(51) B62D 21/18	(11) 3 601 230	(51) C07D 231/12	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022				
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022				
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022				
IS 12.05.2022					

(11) 3 601 593	(51) C12Q 1/68	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 601 763	(51) F02B 77/04	(11) 3 601 935	(51) F42B 5/02
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 601 764	(51) F02B 77/04	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 601 611	(51) C12Q 1/6855	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 601 959	(51) G01D 11/30
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 601 766	(51) F02C 7/045	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 05.05.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 601 613	(51) C12Q 1/6883	GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 601 971	(51) B65D 33/16
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 601 772	(51) F02D 41/14	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 601 975	(51) G01L 5/00
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 601 655	(51) D04H 3/147	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 601 827	(51) F16D 3/12	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 29.04.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 601 989	(51) G01M 9/02
(11) 3 601 668	(51) D21H 11/18	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 29.04.2022		LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 601 860	(51) F16L 5/02	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 601 673	(51) D21H 27/10	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 602 004	(51) G01N 19/02
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	IS 09.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 601 864	(51) F16L 17/00	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 602 008	(51) G01N 21/3504
(11) 3 601 683	(51) E02F 3/32	EE 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 601 876	(51) F21S 45/60	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 17.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 08.04.2022		(11) 3 601 746	(51) F02C 7/20	(11) 3 601 933	(51) F42B 1/02
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022

- (11) **3 602 067** (51) *G01N 33/68* SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 (11) **3 602 523** (51) *G09B 9/00*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 (84) PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 (11) **3 602 232** (51) *G06F 1/16* NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
IS 05.05.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 602 083** (51) *G01R 15/18* (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (11) **3 602 529** (51) *G09B 23/30*
(84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 ES 01.12.2021 GR 02.03.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
IS 26.05.2022 RO 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 602 118** (51) *G01S 13/87* (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (11) **3 602 668** (51) *H01M 8/0612*
(84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 602 120** (51) *G01S 17/02* (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 602 676** (51) *H01P 1/04*
(84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2022 (84) PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 IS 23.06.2022
- (11) **3 602 144** (51) *G01V 3/12* (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (11) **3 602 739** (51) *H02K 1/27*
(84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 602 151** (51) *G02B 6/00* (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 602 752** (51) *H02K 11/20*
(84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 (84) PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 23.06.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 602 214** (51) *G05B 19/401* (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (11) **3 602 764** (51) *H02M 7/483*
(84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
IS 26.05.2022 CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
- (11) **3 602 215** (51) *G05B 19/406* (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (11) **3 602 797** (51) *H03M 13/13*
(84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 GR 02.02.2022 BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
- (84) SE 09.02.2022 LV 12.01.2022 (11) **3 602 494** (51) *G06T 7/55*
(84) PT 12.05.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022 ES 12.01.2022 (84) ES 12.01.2022
HR 12.01.2022 BG 12.04.2022 (84) BG 12.04.2022
LV 12.01.2022 SE 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022
GR 13.04.2022 AT 12.01.2022 (84) AT 12.01.2022
FI 12.01.2022 PL 12.01.2022 (84) PL 12.01.2022
IS 12.05.2022 IS 12.05.2022

GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			IS 01.04.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 603 855	(51) B22F 9/08	(11) 3 604 072	(51) B61D 3/18
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 603 572	(51) A61F 2/06	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 09.06.2022	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 604 084	(51) B62D 24/00
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
IS 19.05.2022				PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(11) 3 603 662	(51) A61P 31/18	(11) 3 603 874	(51) B23K 26/38	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 604 120	(51) B64C 1/26
IS 19.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		IS 05.05.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 603 724	(51) A61M 25/01	(11) 3 603 906	(51) B26B 21/52	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 604 134	(51) B64D 13/00
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 09.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 603 729	(51) A61M 25/09	(11) 3 603 942	(51) B29C 70/02	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 604 218	(51) C01B 25/37
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
				HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) 3 603 745	(51) A61N 5/06	(11) 3 604 001	(51) B60F 5/02	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	IS 26.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 604 263	(51) C07C 17/32
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 603 784	(51) B01F 3/08	(11) 3 604 018	(51) B60L 3/00	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 604 275	(51) C07C 309/14
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 09.06.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
				HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 603 801	(51) B01J 23/00	(11) 3 604 044	(51) B60R 19/18	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 604 286	(51) C07D 233/24
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		

SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 604 705	(51) E04F 10/10
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 604 314	(51) C07D 493/04	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 604 544	(51) C12N 15/66	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(11) 3 604 723	(51) E05D 7/04
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
IS 23.06.2022		PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 604 321	(51) C07F 15/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 604 561	(51) C21C 1/10	(11) 3 604 752	(51) F01N 3/08
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 09.06.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 604 354	(51) C08F 4/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 29.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 604 582	(51) C22C 38/60	(11) 3 604 784	(51) F02K 3/12
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 02.06.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 604 422	(51) C08L 23/02	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 26.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 604 654	(51) D04H 1/732	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 604 821	(51) F04D 29/32
IS 17.06.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 604 428	(51) C08L 27/06	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 12.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 604 681	(51) E01H 1/08	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 23.06.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 604 429	(51) B32B 27/30	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 604 823	(51) F15B 11/044
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 05.05.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 604 685	(51) E02F 3/85	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 09.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 23.06.2022	
(11) 3 604 457	(51) C09D 11/107	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 604 840	(51) F16C 19/36
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 604 697	(51) E02F 9/28	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 09.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 604 480	(51) C09K 15/02	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 604 841	(51) F16C 19/36
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 05.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022

BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 23.06.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 605 130	(51) <i>G01R 33/26</i>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 17.06.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
(11) 3 604 843	(51) <i>F16C 35/067</i>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 605 323	(51) <i>G06F 9/44</i>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 26.05.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 605 163	(51) <i>G02B 5/22</i>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 09.06.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 12.05.2022	
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
(11) 3 604 863	(51) <i>F16H 61/02</i>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 605 327	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 12.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 605 205	(51) <i>G02F 1/01</i>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 12.05.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 604 922	(51) <i>F23G 7/06</i>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 605 382	(51) <i>G06K 7/00</i>
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 26.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 605 210	(51) <i>G02F 1/1333</i>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 17.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 3 604 963	(51) <i>F24F 13/14</i>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 01.04.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 605 387	(51) <i>G06K 9/00</i>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 23.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 605 216	(51) <i>G02F 1/1339</i>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 26.05.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 604 997	(51) <i>F28D 1/053</i>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 605 228	(51) <i>G03F 7/039</i>	(11) 3 605 466	(51) <i>G06T 7/00</i>
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 01.04.2022		NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 605 007	(51) <i>G01B 7/02</i>	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 09.06.2022		IS 05.05.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 605 256	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 605 522	(51) <i>G10C 3/12</i>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
IS 08.04.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		IS 05.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 605 052	(51) <i>G01H 3/00</i>	(11) 3 605 270	(51) <i>G06F 1/16</i>	IS 09.06.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 605 536	(51) <i>G10L 25/48</i>
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022				

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 12.05.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 605 749	(51) H01R 27/00	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 605 567	(51) H01F 1/24	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 605 909	(51) H04L 1/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 12.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 605 753	(51) H01S 3/067	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 26.05.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 605 571	(51) H01F 41/02	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 605 919	(51) H04L 5/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 12.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 605 761	(51) B60R 16/023	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 605 602	(51) H01L 23/373	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 605 959	(51) H04L 12/46
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 605 780	(51) H02J 50/00	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 12.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 605 616	(51) H01L 33/00	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 606 007	(51) H04L 29/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 17.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 605 799	(51) H02K 3/52	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 605 696	(51) H01M 8/18	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 606 009	(51) H04L 29/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 23.06.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 605 806	(51) H02K 11/22	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 22.04.2022		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 605 729	(51) H01Q 1/52	(11) 3 605 833	(51) H02P 25/022	(11) 3 606 029	(51) H04N 5/225
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 26.05.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		IS 17.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 605 732	(51) H01Q 3/26	(11) 3 605 855	(51) H04W 52/24	(11) 3 606 038	(51) H04N 5/232
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022				
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 | PT 12.05.2022 | ES 12.01.2022 | (11) 3 606 235 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 | BG 12.04.2022 | HR 12.01.2022 | (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 |
| NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 | SE 12.01.2022 | LV 12.01.2022 | FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 |
| PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 | AT 12.01.2022 | GR 13.04.2022 | ES 08.12.2021 | LV 08.12.2021 |
| RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 | PL 12.01.2022 | FI 12.01.2022 | HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 |
| SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 | IS 12.05.2022 | | SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 |
| PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 | | | NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 |
| | | | | PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 |
| (11) 3 606 104 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (11) 3 606 160 | (51) <i>H04W 28/18</i> | RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 |
| (84) BG 29.03.2022 | (84) RS 29.12.2021 | (84) BG 29.03.2022 | (84) RS 29.12.2021 | SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 |
| FI 29.12.2021 | LT 29.12.2021 | FI 29.12.2021 | LT 29.12.2021 | PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 |
| LV 29.12.2021 | HR 29.12.2021 | LV 29.12.2021 | HR 29.12.2021 | | |
| GR 30.03.2022 | SE 29.12.2021 | GR 30.03.2022 | SE 29.12.2021 | | |
| NO 29.03.2022 | NL 29.12.2021 | NO 29.03.2022 | NL 29.12.2021 | (11) 3 606 242 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| SM 29.12.2021 | PT 29.04.2022 | SM 29.12.2021 | PT 29.04.2022 | (84) LT 09.02.2022 | (84) NO 09.05.2022 |
| ES 29.12.2021 | EE 29.12.2021 | ES 29.12.2021 | EE 29.12.2021 | PT 09.06.2022 | ES 09.02.2022 |
| RO 29.12.2021 | CZ 29.12.2021 | RO 29.12.2021 | CZ 29.12.2021 | NL 09.02.2022 | RS 09.02.2022 |
| SK 29.12.2021 | AT 29.12.2021 | SK 29.12.2021 | AT 29.12.2021 | BG 09.05.2022 | HR 09.02.2022 |
| PL 29.12.2021 | IS 29.04.2022 | PL 29.12.2021 | IS 29.04.2022 | SE 09.02.2022 | LV 09.02.2022 |
| | | | | AT 09.02.2022 | GR 10.05.2022 |
| | | | | PL 09.02.2022 | FI 09.02.2022 |
| | | | | IS 09.06.2022 | |
| (11) 3 606 106 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 606 169 | (51) <i>H04W 36/08</i> | (11) 3 606 249 | (51) <i>H04W 72/12</i> |
| (84) LT 09.02.2022 | (84) NO 09.05.2022 | (84) BG 01.03.2022 | (84) AT 01.12.2021 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 |
| PT 09.06.2022 | ES 09.02.2022 | RS 01.12.2021 | FI 01.12.2021 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 |
| NL 09.02.2022 | RS 09.02.2022 | LT 01.12.2021 | PL 01.12.2021 | LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 |
| BG 09.05.2022 | HR 09.02.2022 | LV 01.12.2021 | HR 01.12.2021 | GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 |
| SE 09.02.2022 | LV 09.02.2022 | GR 02.03.2022 | SE 01.12.2021 | NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 |
| AT 09.02.2022 | GR 10.05.2022 | NO 01.03.2022 | SM 01.12.2021 | SM 15.12.2021 | PT 18.04.2022 |
| PL 09.02.2022 | FI 09.02.2022 | EE 01.12.2021 | RO 01.12.2021 | ES 15.12.2021 | EE 15.12.2021 |
| IS 09.06.2022 | | CZ 01.12.2021 | IS 01.04.2022 | RO 15.12.2021 | CZ 15.12.2021 |
| | | | | SK 15.12.2021 | AT 15.12.2021 |
| | | | | PL 15.12.2021 | IS 15.04.2022 |
| (11) 3 606 114 | (51) <i>H04W 4/90</i> | (11) 3 606 182 | (51) <i>H04B 7/08</i> | (11) 3 606 255 | (51) <i>H04W 72/12</i> |
| (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 | (84) LT 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022 | (84) LT 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022 |
| LT 08.12.2021 | LV 08.12.2021 | PT 23.06.2022 | ES 23.02.2022 | PT 23.06.2022 | NL 23.02.2022 |
| HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 | NL 23.02.2022 | RS 23.02.2022 | RS 23.02.2022 | BG 23.05.2022 |
| NO 08.03.2022 | SM 08.12.2021 | BG 23.05.2022 | HR 23.02.2022 | HR 23.02.2022 | SE 23.02.2022 |
| PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 | SE 23.02.2022 | LV 23.02.2022 | LV 23.02.2022 | AT 23.02.2022 |
| RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 | AT 23.02.2022 | GR 24.05.2022 | GR 24.05.2022 | PL 23.02.2022 |
| SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 | PL 23.02.2022 | FI 23.02.2022 | FI 23.02.2022 | IS 23.06.2022 |
| PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 | IS 23.06.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 606 116 | (51) <i>H04W 76/18</i> | (11) 3 606 195 | (51) <i>H04B 7/0408</i> | (11) 3 606 259 | (51) <i>H04W 74/00</i> |
| (84) BG 01.03.2022 | (84) AT 01.12.2021 | (84) LT 05.01.2022 | (84) NO 05.04.2022 | (84) LT 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022 |
| RS 01.12.2021 | FI 01.12.2021 | PT 05.05.2022 | ES 05.01.2022 | PT 23.06.2022 | ES 23.02.2022 |
| LT 01.12.2021 | PL 01.12.2021 | RS 05.01.2022 | BG 05.04.2022 | RS 23.02.2022 | RS 23.02.2022 |
| ES 01.12.2021 | LV 01.12.2021 | HR 05.01.2022 | SE 05.01.2022 | HR 23.02.2022 | HR 23.02.2022 |
| HR 01.12.2021 | GR 02.03.2022 | LV 05.01.2022 | AT 05.01.2022 | LV 23.02.2022 | LV 23.02.2022 |
| SE 01.12.2021 | IS 01.04.2022 | GR 06.04.2022 | PL 05.01.2022 | GR 24.05.2022 | GR 24.05.2022 |
| NO 01.03.2022 | NL 01.12.2021 | FI 05.01.2022 | IS 05.05.2022 | FI 23.02.2022 | IS 23.06.2022 |
| SM 01.12.2021 | PT 01.04.2022 | | | | |
| EE 01.12.2021 | RO 01.12.2021 | | | | |
| CZ 01.12.2021 | SK 01.12.2021 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 606 124 | (51) <i>H04L 9/32</i> | (11) 3 606 204 | (51) <i>H04W 72/02</i> | (11) 3 606 264 | (51) <i>H04W 74/08</i> |
| (84) BG 29.03.2022 | (84) RS 29.12.2021 | (84) RS 05.01.2022 | (84) NL 05.01.2022 | (84) BG 22.03.2022 | (84) RS 22.12.2021 |
| FI 29.12.2021 | LT 29.12.2021 | LT 05.01.2022 | NO 05.04.2022 | FI 22.12.2021 | LT 22.12.2021 |
| LV 29.12.2021 | HR 29.12.2021 | PT 05.05.2022 | ES 05.01.2022 | LV 22.12.2021 | HR 22.12.2021 |
| GR 30.03.2022 | SE 29.12.2021 | BG 05.04.2022 | HR 05.01.2022 | GR 23.03.2022 | SE 22.12.2021 |
| NO 29.03.2022 | NL 29.12.2021 | SE 05.01.2022 | LV 05.01.2022 | NO 22.03.2022 | NL 22.12.2021 |
| SM 29.12.2021 | PT 29.04.2022 | AT 05.01.2022 | GR 06.04.2022 | SM 22.12.2021 | PT 22.04.2022 |
| ES 29.12.2021 | EE 29.12.2021 | PL 05.01.2022 | FI 05.01.2022 | ES 22.12.2021 | EE 22.12.2021 |
| RO 29.12.2021 | CZ 29.12.2021 | IS 05.05.2022 | | RO 22.12.2021 | CZ 22.12.2021 |
| SK 29.12.2021 | AT 29.12.2021 | | | SK 22.12.2021 | AT 22.12.2021 |
| PL 29.12.2021 | IS 29.04.2022 | | | PL 22.12.2021 | IS 22.04.2022 |
| | | | | | |
| (11) 3 606 146 | (51) <i>H04W 24/10</i> | (11) 3 606 209 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 606 281 | (51) <i>H04W 88/04</i> |
| (84) NL 05.01.2022 | (84) LT 05.01.2022 | (84) NL 05.01.2022 | (84) LT 05.01.2022 | (84) RS 12.01.2022 | (84) NL 12.01.2022 |
| NO 05.04.2022 | PT 05.05.2022 | NO 05.04.2022 | PT 05.05.2022 | LT 12.01.2022 | NO 12.04.2022 |
| ES 05.01.2022 | RS 05.01.2022 | ES 05.01.2022 | RS 05.01.2022 | PT 12.05.2022 | ES 12.01.2022 |
| BG 05.04.2022 | HR 05.01.2022 | BG 05.04.2022 | HR 05.01.2022 | BG 12.04.2022 | HR 12.01.2022 |
| SE 05.01.2022 | LV 05.01.2022 | SE 05.01.2022 | LV 05.01.2022 | SE 12.01.2022 | LV 12.01.2022 |
| AT 05.01.2022 | GR 06.04.2022 | AT 05.01.2022 | GR 06.04.2022 | AT 12.01.2022 | GR 13.04.2022 |
| PL 05.01.2022 | FI 05.01.2022 | PL 05.01.2022 | FI 05.01.2022 | PL 12.01.2022 | FI 12.01.2022 |
| IS 05.05.2022 | | IS 05.05.2022 | | IS 12.05.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 606 152 | (51) <i>H04W 28/04</i> | (11) 3 606 233 | (51) <i>H04L 5/00</i> | | |
| (84) RS 12.01.2022 | (84) NL 12.01.2022 | (84) LT 09.02.2022 | (84) NO 09.05.2022 | | |
| LT 12.01.2022 | NO 12.04.2022 | PT 09.06.2022 | ES 09.02.2022 | | |
| | | NL 09.02.2022 | RS 09.02.2022 | | |
| | | BG 09.05.2022 | HR 09.02.2022 | | |
| | | LV 09.02.2022 | AT 09.02.2022 | | |
| | | GR 10.05.2022 | PL 09.02.2022 | | |
| | | FI 09.02.2022 | IS 09.06.2022 | | |

(11) 3 606 284	(51) H05B 6/06	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 606 971	(51) C08K 5/521
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
		(11) 3 606 696	(51) B23K 26/04	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 606 298	(51) H05K 1/05	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 607 166	(51) E21B 17/08
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 19.05.2022		(11) 3 606 731	(51) B29C 65/78	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) 3 606 312	(51) H05K 13/00	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	IS 15.04.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			(11) 3 607 170	(51) E21B 33/08
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 606 776	(51) B60H 1/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 606 358	(51) A23L 7/109	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 23.06.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			IS 01.04.2022	
IS 26.05.2022		(11) 3 606 778	(51) B60H 1/32	(11) 3 607 171	(51) E21B 33/12
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022
(11) 3 606 450	(51) A61B 17/322	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 05.05.2022			
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			(11) 3 607 228	(51) F16H 57/04
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 606 807	(51) B62D 55/104	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 01.04.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 606 464	(51) A61C 13/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 17.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 606 814	(51) B63C 11/16	(11) 3 607 229	(51) F16J 15/3232
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 12.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 606 524	(51) C07D 401/10	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 606 819	(51) B64D 11/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 607 293	(51) G01M 7/08
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 606 558	(51) A61K 47/54	IS 12.05.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 606 892	(51) C06B 21/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022		
		PT 05.05.2022	HR 05.01.2022		

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 607 768	(51) <i>H04W 24/10</i>
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 09.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 607 347	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) 3 607 658	(51) <i>H03G 5/16</i>	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 607 771	(51) <i>H04W 74/08</i>
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
				NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 607 356	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 607 692	(51) <i>H04L 5/00</i>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 607 782	(51) <i>H04W 52/02</i>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 05.05.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		IS 15.04.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 607 391	(51) <i>G02C 1/00</i>	(11) 3 607 699	(51) <i>H04L 12/12</i>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 09.06.2022	
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 607 784	(51) <i>H04W 52/48</i>
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 08.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 607 398	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 607 720	(51) <i>H04L 29/06</i>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 17.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 607 788	(51) <i>H04W 68/02</i>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
IS 12.05.2022				LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
				GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(11) 3 607 408	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 607 733	(51) <i>G06F 21/57</i>	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 607 801	(51) <i>H04W 74/08</i>
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 29.04.2022				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 607 446	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 607 734	(51) <i>H04M 1/02</i>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 607 809	(51) <i>A01B 63/00</i>
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 23.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		IS 26.05.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 607 470	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 3 607 767	(51) <i>H04W 24/00</i>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			

- (11) **3 607 835** (51) *A23L 33/105* ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 (11) **3 608 283** (51) *B66B 13/28*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 12.05.2022 (84) RS 12.01.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 05.05.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 (11) **3 608 156** (51) *B60L 53/10* (11) **3 608 289** (51) *C01B 32/25*
(84) NL 19.01.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 19.04.2022 (84) LT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
ES 19.01.2022 (84) PT 01.12.2021 PT 01.12.2021 HR 01.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
BG 19.04.2022 RS 19.01.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
SE 19.01.2022 HR 19.01.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
IS 19.05.2022 IS 01.04.2022 CZ 01.12.2021 AT 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 607 846** (51) *A43D 1/00* (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (11) **3 608 289** (51) *C01B 32/25*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 PT 01.12.2021 ES 01.12.2021 (84) HR 15.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
IS 19.05.2022 IS 01.04.2022 CZ 01.12.2021 AT 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 607 880** (51) *A61B 5/00* (11) **3 608 167** (51) *B60N 2/64* (11) **3 608 307** (51) *C07C 211/61*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 NL 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
- (11) **3 608 040** (51) *B22F 3/105* (11) **3 608 169** (51) *B60N 2/75* (11) **3 608 310** (51) *C07D 213/61*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 NL 08.12.2021 NO 08.03.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
IS 12.05.2022 IS 12.05.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 608 075** (51) *B29C 33/38* (11) **3 608 189** (51) *B60W 30/06* (11) **3 608 361** (51) *C08L 5/08*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 09.02.2022 HR 16.02.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 IS 23.06.2022 FI 23.02.2022
- (11) **3 608 099** (51) *B32B 7/12* (11) **3 608 208** (51) *B62D 21/11* (11) **3 608 361** (51) *C08L 5/08*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) PT 09.02.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NL 09.02.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 BG 09.02.2022 HR 09.02.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 09.06.2022 IS 17.06.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 608 107** (51) *B41J 2/055* (11) **3 608 235** (51) *B65B 9/04* (11) **3 608 384** (51) *C09K 5/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) PT 02.06.2022 (84) RS 02.02.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 16.02.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 BG 02.05.2022 HR 02.02.2022 NL 09.02.2022 HR 16.02.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 SE 02.02.2022 LV 02.02.2022 LV 09.02.2022 LV 16.02.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 GR 03.05.2022 PL 02.02.2022 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 FI 02.02.2022 IS 02.06.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 02.06.2022 IS 02.06.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 608 110** (51) *B41J 2/14* (11) **3 608 280** (51) *B66B 13/14* (11) **3 608 392** (51) *C11D 3/50*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) BG 05.04.2022
BG 05.04.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) SE 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) GR 06.04.2022
AT 05.01.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022

(11) 3 608 431	(51) C22C 30/00	(11) 3 608 725	(51) G03G 21/20	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 609 070	(51) H02M 7/483
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 19.05.2022				SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
				AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
				PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 608 493	(51) E05D 13/00	(11) 3 608 728	(51) G04B 17/06		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 609 091	(51) H04B 7/0456
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 17.06.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		IS 17.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 608 512	(51) F01D 11/08	(11) 3 608 752	(51) G06F 1/20	(11) 3 609 102	(51) H04L 1/16
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 12.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 26.05.2022	
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 608 544	(51) F04D 5/00	(11) 3 608 763	(51) G06F 3/041	(11) 3 609 123	(51) H04L 9/32
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		IS 09.06.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 608 582	(51) F21K 9/20	(11) 3 608 891	(51) G08G 1/095	(11) 3 609 126	(51) H04L 9/36
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 09.06.2022		IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 608 588	(51) F21V 21/02	(11) 3 608 896	(51) G09F 17/00	(11) 3 609 133	(51) H04L 12/26
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 09.06.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			IS 09.06.2022	
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 3 608 670	(51) G01N 33/543	(11) 3 608 933	(51) H01H 5/08	(11) 3 609 158	(51) H04L 29/06
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 20.04.2022	GR 10.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		IS 19.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 608 676	(51) G01N 35/10	(11) 3 609 069	(51) H02M 7/483	(11) 3 609 158	(51) H04L 29/06
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 12.01.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LV 12.01.2022		FI 19.01.2022	IS 23.06.2022

(11) 3 609 205	(51) H04W 4/38	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 609 549	(51) A61L 27/44
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 609 309	(51) A01B 63/24	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 609 215	(51) H04W 16/20	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 08.04.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(11) 3 609 605	(51) B01D 53/14
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 609 313	(51) A01G 25/09	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 19.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 609 217	(51) H04W 24/02	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 609 657	(51) B25J 11/00
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 22.04.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 609 232	(51) H04W 36/00	(11) 3 609 378	(51) A61G 9/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IS 05.05.2022	
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 609 664	(51) B28C 7/00
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(11) 3 609 243	(51) H04W 52/02	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 08.04.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 609 452	(51) A61G 7/057	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 609 683	(51) B29C 64/35
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 3 609 256	(51) H04W 72/04	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 609 722	(51) B60C 1/00
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 01.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 609 513	(51) A61K 35/742	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 609 290	(51) H04W 80/02	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 609 727	(51) B60K 6/20
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 08.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 609 517	(51) A61K 36/752	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 609 296	(51) H05B 45/37	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022

- (11) **3 609 731** (51) **B60L 53/30** RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (11) **3 610 285** (51) **G01S 5/18**
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 (11) **3 610 044** (51) **C12Q 1/6895** (84) LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
(11) **3 609 738** (51) **B60N 3/00** (84) RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 15.12.2021 IS 15.04.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (11) **3 610 299** (51) **G01T 1/16**
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 IS 05.05.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) RS 29.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 29.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 (11) **3 610 082** (51) **E03C 1/324** (84) NO 16.05.2022 (84) RS 29.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
(11) **3 609 784** (51) **B64D 1/16** (84) RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) NO 29.03.2022 NO 29.03.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 AT 16.02.2022 IS 17.06.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
SE 23.02.2022 PL 23.02.2022 HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 LV 16.02.2022 AT 16.02.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022 IS 29.04.2021 IS 29.04.2021
(11) **3 609 786** (51) **B64D 15/12** (84) LT 26.01.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 (84) RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 (84) LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 HR 12.01.2022 BG 12.04.2022 HR 19.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 SE 26.01.2022 GR 12.01.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 GR 27.04.2022 LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 GR 13.04.2022 AT 12.01.2022 GR 20.04.2022
AT 26.01.2022 FI 26.01.2022 FI 12.01.2022 PL 12.01.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 (11) **3 609 892** (51) **C07D 471/18** (84) LT 12.01.2022 (84) RS 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 (84) NO 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
IS 12.05.2022 (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
(11) **3 609 924** (51) **C08B 1/08** (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 19.01.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) ES 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 PT 19.05.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 RO 29.12.2021 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 GR 17.05.2022
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021 (11) **3 610 145** (51) **F02C 7/22** (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
IS 29.04.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 EE 15.12.2021 EE 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 CZ 29.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021
ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 (11) **3 610 163** (51) **B22F 5/10** (84) LT 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021
NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
(11) **3 609 955** (51) **C08K 7/14** (84) NO 26.04.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) NO 16.05.2022
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022
PT 26.05.2022 (84) RS 29.12.2021 BG 26.04.2022 (84) BG 16.05.2022 (84) BG 16.05.2022
RS 26.01.2022 SE 26.01.2022 HR 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022
HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 LV 16.02.2022 (84) AT 16.02.2022 (84) AT 16.02.2022
LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 GR 17.05.2022 (84) PL 16.02.2022 (84) PL 16.02.2022
GR 27.04.2022 IS 26.05.2022 (84) IS 17.06.2022 (84) IS 17.06.2022 (84) IS 17.06.2022
FI 26.01.2022 (84) IS 17.06.2022 (84) IS 17.06.2022 (84) IS 17.06.2022
(11) **3 609 982** (51) **C10B 57/02** (84) RS 22.12.2021 (84) NO 16.05.2022 (84) NO 16.05.2022
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) ES 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 (84) BG 16.05.2022 (84) BG 16.05.2022
LV 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 RO 15.12.2021 EE 15.12.2021 EE 15.12.2021 (84) RS 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 AT 19.01.2022 AT 19.01.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022
ES 22.12.2021 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022

(11) 3 610 673	(51) H04W 36/00	(11) 3 610 829	(51) A61C 13/225	(11) 3 610 998	(51) B26B 5/00
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 610 676	(51) H04W 48/12	(11) 3 610 851	(51) A61K 8/41	(11) 3 611 014	(51) B31F 1/28
(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 610 681	(51) H04W 52/02	(11) 3 610 857	(51) A61K 9/10	(11) 3 611 041	(51) B60C 23/04
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 FI 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 610 713	(51) A01B 73/04	(11) 3 610 923	(51) A61N 5/10	(11) 3 611 066	(51) B60T 17/08
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 610 716	(51) A01D 41/14	(11) 3 610 949	(51) B05B 1/28	(11) 3 611 077	(51) B62D 6/04
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 610 788	(51) A61B 5/00	(11) 3 610 974	(51) B23K 1/00	(11) 3 611 079	(51) B62D 21/11
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 3 610 821	(51) A61B 46/10	(11) 3 610 988	(51) B25B 27/10	(11) 3 611 088	(51) B62M 3/00
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021

EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 611 251	(51) C12N 1/14	(11) 3 611 398	(51) F16H 1/00
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(11) 3 611 098	(51) B64D 47/08	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 611 270	(51) C12Q 1/00	IS 26.05.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 611 402	(51) F16H 25/20
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 611 143	(51) C03C 27/06	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 01.04.2022		(11) 3 611 404	(51) F16H 55/30
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 611 300	(51) D06F 58/10	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 26.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 611 170	(51) C07D 307/94	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 611 317	(51) E05B 63/00		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 611 432	(51) F23D 11/00
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 26.05.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 611 175	(51) C09B 47/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 26.05.2022	
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 611 455	(51) F28D 15/02
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 22.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 611 319	(51) E05D 1/04	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 09.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 611 178	(51) C07F 9/10	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 01.04.2022		(11) 3 611 500	(51) G01N 29/22
IS 02.06.2022		(11) 3 611 354	(51) F01N 3/20	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 611 180	(51) C07K 1/107	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 23.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 23.06.2022	
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 611 383	(51) F04D 19/04	(11) 3 611 504	(51) G01N 33/50
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 22.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 611 232	(51) C09D 11/08	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 19.05.2022				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
				(11) 3 611 543	(51) G01T 1/17
				(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
				NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
				ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022

SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 611 971	(51) H04W 48/16
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 611 562	(51) G02B 26/00	(11) 3 611 800	(51) H01R 4/20	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 26.05.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 611 976	(51) H04W 72/04
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 08.04.2022				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(11) 3 611 806	(51) H01R 13/447	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 611 584	(51) G05B 19/404	(11) 3 611 830	(51) H02K 11/33	(11) 3 611 983	(51) H04L 5/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 09.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 17.06.2022	
		IS 26.05.2022			
(11) 3 611 591	(51) G05D 1/02	(11) 3 611 871	(51) H04L 9/30	(11) 3 612 014	(51) A01B 19/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
IS 22.04.2022		IS 08.04.2022			
				(11) 3 612 036	(51) A23L 2/76
(11) 3 611 620	(51) G06F 9/50	(11) 3 611 880	(51) H04L 12/46	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 19.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
				(11) 3 612 050	(51) A43B 13/14
(11) 3 611 628	(51) G06F 15/78	(11) 3 611 904	(51) H04L 29/08	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 19.05.2022				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 611 651	(51) G06K 7/10	(11) 3 611 954	(51) H04W 76/19	(11) 3 612 060	(51) A47G 25/90
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 29.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 611 738	(51) B60L 53/10				
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022				
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022				
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022				
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022				
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022				

- (11) **3 612 103** (51) **A61B 17/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 612 252** (51) **A61M 5/168**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 22.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 612 468** (51) **B65D 81/34**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 612 481** (51) **B65B 41/12**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 612 496** (51) **C02F 1/46**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 612 536** (51) **C07D 491/044**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 612 557** (51) **C07K 14/725**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 612 644** (51) **C12Q 1/6869**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 612 701** (51) **E05F 1/10**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 612 718** (51) **E21C 35/197**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 612 762** (51) **F16L 43/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 612 794** (51) **G01B 11/275**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 612 818** (51) **G01N 21/59**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 612 987** (51) **G06K 19/077**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 613 041** (51) **G10L 19/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 613 086** (51) **H01L 31/117**
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 613 122** (51) **B60L 53/14**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 613 166** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 613 187** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 613 188** (51) **G06F 21/41**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 613 251** (51) **H04W 74/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 613 253** (51) **H04W 76/45**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022

ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 26.05.2022		IS 12.05.2022	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 613 517	(51) B22C 1/18	(11) 3 613 599	(51) B42C 9/00
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
IS 19.05.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 613 311	(51) A47B 88/463	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			IS 23.06.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 613 525	(51) B23B 31/26	(11) 3 613 623	(51) B60K 35/00
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 613 370	(51) A61B 17/70	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 09.06.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 29.04.2022			
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022				
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 613 555	(51) B29C 49/06	(11) 3 613 642	(51) B60R 25/00
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 17.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 613 371	(51) A61B 18/04	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022				
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 613 565	(51) B29C 65/48	(11) 3 613 651	(51) B62D 5/04
IS 23.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 613 401	(51) A61J 3/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RG 19.01.2022	BG 19.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 613 416	(51) A61K 31/13	(11) 3 613 580	(51) B32B 1/08	(11) 3 613 652	(51) B62D 6/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		(11) 3 613 584	(51) B32B 5/02	(11) 3 613 659	(51) B62D 35/02
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 613 433	(51) A61K 39/395	(11) 3 613 590	(51) B32B 25/08	(11) 3 613 670	(51) B64C 27/12
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022				

GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 613 803	(51) C08K 5/549	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 613 672	(51) B64D 11/06	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 01.04.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 613 949	(51) F01D 5/18
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 23.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 613 828	(51) C09K 11/02	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 19.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 613 696	(51) B66B 15/04	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 614 029	(51) F16L 21/03
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 613 864	(51) B22F 5/00	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 613 737	(51) C07D 417/04	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 01.04.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 614 056	(51) F24F 1/0011
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 29.04.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 613 867	(51) C22C 38/00	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 29.04.2022		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(11) 3 613 746	(51) C07D 491/048	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 614 071	(51) F25B 7/00
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 12.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 613 905	(51) E02F 3/84	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
IS 05.05.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
(11) 3 613 752	(51) C07F 15/00	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 614 099	(51) G01B 15/04
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 23.06.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 613 925	(51) E04H 4/16	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 613 794	(51) C08J 3/12	IS 05.05.2022		IS 17.06.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 613 930	(51) E05B 81/22	(11) 3 614 108	(51) G01D 5/24
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 613 802	(51) C08K 5/527	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 05.05.2022		IS 02.06.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 613 945	(51) F01C 21/10	(11) 3 614 165	(51) G01S 3/48
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 23.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 614 377	(51) G10L 17/10	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 614 180	(51) G01T 1/02	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 614 578	(51) H04B 7/185
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 09.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 614 403	(51) H01F 41/02	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 23.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 614 196	(51) G02F 1/025	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 614 582	(51) H04B 10/69
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 15.04.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 614 435	(51) H01L 27/146	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 614 608	(51) H04L 5/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 614 229	(51) G05G 5/06	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 05.05.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 614 465	(51) H01M 4/139	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	IS 17.06.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) 3 614 629	(51) H04L 12/709
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 614 239	(51) G06F 3/0346	IS 26.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 614 491	(51) H01Q 1/24	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 614 703	(51) H04W 4/20
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 614 499	(51) H01R 4/66	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 614 253	(51) G06F 3/06	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 09.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 614 725	(51) H04L 12/801
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	IS 23.06.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 614 519	(51) H02J 3/18	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 614 269	(51) G06F 11/36	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 19.05.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 614 735	(51) H04W 36/02
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 17.06.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 614 545	(51) H02M 1/42	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 12.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 614 371	(51) G10H 1/34	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			IS 08.04.2022	
GR 20.04.2022	IS 19.05.2022				

- (11) **3 614 737** (51) **H04W 24/10** RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (11) **3 615 234** (51) **B07C 5/36**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) AT 19.01.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) GR 20.04.2022 (84) IS 19.05.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) IS 19.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 19.05.2022
- (11) **3 614 738** (51) **H04W 36/04** (11) **3 615 261** (51) **B23K 26/362**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) NL 01.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 01.04.2022 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 614 746** (51) **H04W 52/02** (11) **3 615 275** (51) **B25J 9/16**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021 (84) NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021 (84) PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022 (84) PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 614 747** (51) **H04W 52/02** (11) **3 615 285** (51) **B26D 1/547**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
RS 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
HR 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
LV 12.01.2022 (84) AT 12.01.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) SM 29.12.2021
GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022 (84) EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 614 751** (51) **H04W 52/36** (11) **3 615 290** (51) **B29B 11/16**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) RS 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021 (84) HR 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021 (84) LV 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) PL 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) IS 12.05.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 614 786** (51) **H04W 76/15** (11) **3 615 105** (51) **A61M 3/02**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021 (84) SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022
SM 22.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) AT 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 08.04.2022 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 614 888** (51) **F24C 15/00** (11) **3 615 172** (51) **B01D 35/027**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022 (84) GR 20.04.2022 (84) PL 19.01.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021 (84) FI 19.01.2022 (84) IS 19.05.2022
PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) IS 17.06.2022 (84) IS 19.05.2022
- (11) **3 615 201** (51) **B01J 20/22** (11) **3 615 298** (51) **B29C 49/48**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
AT 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022 (84) ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
IS 17.06.2022 (84) IS 29.04.2022 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
IS 17.06.2022 (84) IS 29.04.2022 (84) SK 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
- (11) **3 615 324** (51) **B32B 3/26**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022

GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 615 888	(51) G01C 15/06
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 615 337	(51) B41F 23/04	(11) 3 615 689	(51) C12Q 1/6883	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 23.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 05.05.2022				IS 29.04.2022	
(11) 3 615 339	(51) B41J 2/085	(11) 3 615 707	(51) C23C 16/26	(11) 3 615 892	(51) G01D 4/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 12.05.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 615 343	(51) B41J 3/407	(11) 3 615 783	(51) F02F 1/40	(11) 3 615 939	(51) G01N 33/542
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 12.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 26.05.2022				IS 26.05.2022	
(11) 3 615 435	(51) B65B 61/20	(11) 3 615 793	(51) F03D 80/50	(11) 3 615 946	(51) G01P 15/097
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 01.04.2022				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 615 472	(51) C01B 37/02	(11) 3 615 795	(51) F03D 80/50	(11) 3 615 964	(51) G01T 1/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			IS 17.06.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 615 528	(51) C07D 409/04	(11) 3 615 844	(51) F16H 7/08	(11) 3 616 233	(51) H01J 37/32
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 17.06.2022		IS 12.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 615 581	(51) C08F 283/06	(11) 3 615 849	(51) F16J 9/06	(11) 3 616 310	(51) H02K 21/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	RO 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021		
	CZ 08.12.2021	IS 08.04.2022			

RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
IS 22.04.2022		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 616 321	(51) <i>H03K 5/1536</i>	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 09.06.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 616 785	(51) <i>B01J 19/24</i>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 29.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 616 483	(51) <i>A01B 23/00</i>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 26.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 616 349	(51) <i>H04L 1/18</i>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 12.05.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 616 802	(51) <i>G01N 17/00</i>
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 19.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 616 498	(51) <i>A01F 12/30</i>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 23.06.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 616 376	(51) <i>H04L 27/26</i>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 616 512	(51) <i>A01M 29/10</i>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 616 816	(51) <i>B23D 61/02</i>
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 09.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 616 397	(51) <i>H04N 5/225</i>	SE 01.12.2021	MC 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 01.04.2022		IS 05.05.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 616 547	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 616 826	(51) <i>B23K 20/12</i>
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 616 435	(51) <i>H04W 28/02</i>	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 09.06.2022		IS 12.05.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 616 559	(51) <i>A45F 5/10</i>	(11) 3 616 908	(51) <i>B32B 27/00</i>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 616 449	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 616 569	(51) <i>A47C 31/08</i>	(11) 3 616 920	(51) <i>B41J 2/175</i>
IS 26.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 616 450	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 616 922	(51) <i>B41J 2/175</i>
IS 26.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 616 469	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 616 703	(51) <i>A61K 31/715</i>	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022

PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 617 015	(51) B60T 13/68	(11) 3 617 216	(51) C07F 15/00
(11) 3 616 945	(51) B60C 11/11	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 617 043	(51) F16B 5/00	(11) 3 617 218	(51) C07J 17/00
(11) 3 616 953	(51) B60K 1/00	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 617 057	(51) B64C 3/28	(11) 3 617 240	(51) C08F 230/08
(11) 3 616 969	(51) B60L 1/00	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 617 066	(51) B64C 27/59	(11) 3 617 256	(51) C08J 5/22
(11) 3 616 972	(51) B60L 3/00	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 19.01.2022 NL 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NO 19.04.2022 LT 19.01.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(84) RS 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 617 092	(51) B65D 83/06	(11) 3 617 264	(51) C08L 21/00
(11) 3 616 982	(51) B60N 2/42	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) RS 26.01.2022 NL 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) NO 26.04.2022 LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 617 110	(51) B66B 1/30	(11) 3 617 268	(51) C08L 27/18
(11) 3 617 002	(51) B60R 13/02	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 617 156	(51) C02F 1/28	(11) 3 617 320	(51) C12Q 1/22
(11) 3 617 010	(51) B60R 25/00	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022

(11) 3 617 351	(51) C30B 15/06	(11) 3 617 449	(51) F01C 21/10	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 01.04.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 617 618	(51) F25D 11/02
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 617 466	(51) F01N 3/20	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 617 371	(51) D06F 39/08	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 617 620	(51) H05B 6/62
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 23.06.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 617 501	(51) F04B 1/324	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IS 12.05.2022		(84) NO 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
		LT 26.01.2022	PT 26.05.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 617 375	(51) D06F 39/02	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 617 633	(51) F25D 25/02
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 26.05.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 617 511	(51) F04C 18/02	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 617 655	(51) G01C 21/36
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 617 380	(51) D06F 39/02	(11) 3 617 522	(51) F04D 19/02	(11) 3 617 713	(51) G01P 5/165
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 29.04.2022				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 617 407	(51) E02D 9/02	(11) 3 617 529	(51) F04D 29/54	(11) 3 617 720	(51) G01R 27/26
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 617 431	(51) E05B 71/00	(11) 3 617 542	(51) F16D 55/2265	(11) 3 617 762	(51) G02B 6/38
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 09.02.2022	PT 09.06.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
HR 08.12.2021	SM 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 08.04.2022		IS 09.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 617 432	(51) E05B 81/00	(11) 3 617 574	(51) F16L 3/237	(11) 3 617 762	(51) G02B 6/38
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021				
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022				

GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 12.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 617 777	(51) G02F 1/1333	(11) 3 618 307	(51) H04B 7/185	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 618 430	(51) H04N 5/369
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 09.06.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 617 874	(51) G06F 7/58	(11) 3 618 309	(51) H04B 10/112	(11) 3 618 474	(51) H04W 12/00
(84) SE 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 618 062	(51) G10L 15/22	(11) 3 618 319	(51) H04L 1/00	(11) 3 618 509	(51) H04W 52/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 23.06.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 618 094	(51) H01J 35/08	(11) 3 618 325	(51) H04L 27/00	(11) 3 618 520	(51) H04W 68/02
(84) RS 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 26.01.2022	PT 26.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 05.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 618 114	(51) H01L 25/10	(11) 3 618 336	(51) H04L 5/00	(11) 3 618 537	(51) H04L 5/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NO 26.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 26.01.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 26.05.2022			
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 618 186	(51) H01Q 1/52	(11) 3 618 356	(51) H04L 12/26	(11) 3 618 541	(51) H04W 72/12
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 26.05.2022		IS 17.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 618 212	(51) H02H 7/26	(11) 3 618 366	(51) H04L 12/46	(11) 3 618 550	(51) H04W 72/12
(84) RS 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022

(11) 3 618 558	(51) <i>H04W 48/18</i>	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 15.04.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 618 733	(51) <i>A61B 17/17</i>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 619 060	(51) <i>B60D 1/62</i>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 09.06.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 12.05.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 618 597	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 618 788	(51) <i>A61F 13/20</i>	(11) 3 619 090	(51) <i>B61L 15/00</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 05.05.2022			
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
		(11) 3 618 833	(51) <i>A61K 31/565</i>	(11) 3 619 093	(51) <i>B62D 1/181</i>
		(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		NO 19.04.2022	NL 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		LT 19.01.2022	PT 19.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		(11) 3 618 880	(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) 3 619 104	(51) <i>G21C 17/01</i>
		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		IS 01.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		(11) 3 618 904	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 619 109	(51) <i>B64C 1/26</i>
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 12.05.2022		IS 05.05.2022	
		(11) 3 619 001	(51) <i>B25F 1/02</i>	(11) 3 619 128	(51) <i>B65D 39/00</i>
		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		IS 05.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		(11) 3 619 002	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 3 619 150	(51) <i>B65G 65/00</i>
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.04.2022	
		(11) 3 618 713	(51) <i>A61B 5/145</i>		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021				
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021				
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021				
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021				

(11) 3 619 257	(51) C08J 5/18	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 619 885	(51) H04L 9/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 05.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 619 726	(51) E21B 47/005	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 619 262	(51) C08L 1/02	(11) 3 619 737	(51) H01L 21/033	(11) 3 619 919	(51) H04R 1/10
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 17.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 12.05.2022	
(11) 3 619 275	(51) C09J 4/06	(11) 3 619 776	(51) H01R 13/05	(11) 3 619 927	(51) H04B 7/0413
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 05.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 619 438	(51) F16B 13/08	(11) 3 619 858	(51) H04L 1/18	(11) 3 619 944	(51) H04W 28/02
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 619 484	(51) F25D 23/04	(11) 3 619 866	(51) H04L 5/00	(11) 3 619 956	(51) H04W 48/06
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 19.05.2022		IS 23.06.2022			
(11) 3 619 615	(51) G06F 12/14	(11) 3 619 874	(51) H04L 5/00	(11) 3 619 961	(51) H04W 48/12
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 09.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 22.04.2022			
(11) 3 619 622	(51) G06F 16/22	(11) 3 619 884	(51) H04L 9/08	(11) 3 619 980	(51) H04W 56/00
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		IS 12.05.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 619 680	(51) G06T 7/00	(11) 3 619 933	(51) H04W 72/04	(11) 3 619 993	(51) H04W 72/04
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 15.12.2021			
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022				

NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 3 620 228	(51) B01D 63/02	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 15.04.2022		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
(11) 3 620 023	(51) H04W 36/00			(11) 3 620 501	(51) C10M 169/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 620 255	(51) B23K 26/00	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 19.05.2022	
IS 29.04.2022		IS 26.05.2022			
(11) 3 620 038	(51) A01B 63/24	(11) 3 620 286	(51) B29C 45/14	(11) 3 620 532	(51) C12Q 1/6886
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		IS 29.04.2022			
(11) 3 620 042	(51) A01C 21/00	(11) 3 620 293	(51) B29C 65/10	(11) 3 620 542	(51) C21C 5/46
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 12.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 05.05.2022	
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 3 620 090	(51) A47K 13/00	(11) 3 620 297	(51) B32B 5/02	(11) 3 620 604	(51) E06B 9/50
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 02.06.2022		IS 17.06.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 620 117	(51) A61B 17/08	(11) 3 620 328	(51) B60P 3/16	(11) 3 620 675	(51) F16C 11/06
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 12.05.2022				RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 620 174	(51) A61K 39/295	(11) 3 620 338	(51) B60W 60/00	(11) 3 620 716	(51) F23B 40/08
(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 19.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		IS 17.06.2022			
(11) 3 620 186	(51) A61L 31/04	(11) 3 620 353	(51) B62D 6/00	(11) 3 620 732	(51) F25D 19/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	BG 16.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021			GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021			FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					

GR 17.05.2022 IS 17.06.2022	PL 16.02.2022	SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 620 746 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G01C 5/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 620 882 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 621 157 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H01R 4/2433 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022		
(11) 3 620 754 (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) G01D 11/24 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 3 620 975 (84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) G06K 9/22 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 621 163 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H01R 24/38 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 620 768 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) G01L 1/22 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 621 034 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G06T 7/55 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 621 173 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SK 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) H02J 7/00 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 620 787 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SK 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) G01N 29/00 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 621 097 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H01H 83/04 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 621 200 (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) G01R 22/06 (84) NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 620 790 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) G01N 33/2045 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 621 113 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) H01L 27/146 (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 3 621 233 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H04L 1/18 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 620 829 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) G01V 8/20 (84) NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 621 136 (84) BG 26.04.2022 NL 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H01M 4/96 (84) NO 26.04.2022 LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 621 261 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H04L 27/26 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 620 842 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) G02B 27/01 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 621 152 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) H01Q 1/14 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 621 293 (84) NO 09.05.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) G01B 11/24 (84) LT 09.02.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 620 867 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022	(51) G04C 3/04 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022			(11) 3 621 306 (84) HR 01.12.2021 EE 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) H04N 19/96 (84) SM 01.12.2021 RO 01.12.2021						

(11) 3 621 318	(51) H04S 1/00	(11) 3 621 392	(51) H04W 72/10	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	AT 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	IS 17.06.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 621 581	(51) A61K 8/36
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 19.05.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 621 427	(51) A01G 13/06	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 621 322	(51) H04W 4/16	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 15.04.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 23.06.2022			
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			(11) 3 621 596	(51) A61K 9/127
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 621 466	(51) A24F 40/51	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	IS 23.06.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
(11) 3 621 329	(51) H04W 4/70	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 01.04.2022		(11) 3 621 690	(51) A61N 5/06
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 621 503	(51) A47K 3/28	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 08.04.2022		SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
(11) 3 621 330	(51) H04W 4/70	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 621 726	(51) B01J 19/00
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			(84) RS 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 621 550	(51) A61C 5/50	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
AT 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 621 351	(51) G01S 5/02	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 621 759	(51) B22F 3/11
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 22.04.2022		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 621 574	(51) A61H 33/06	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 12.05.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022		
		HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 621 766	(51) B23K 26/06
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 621 352	(51) H04W 36/00			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 621 576	(51) A61K 8/25	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 621 827	(51) B60C 19/00
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		IS 29.04.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 621 354	(51) H04W 36/00			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(11) 3 621 578	(51) A61K 8/34	IS 12.05.2022	
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 621 857	(51) B60S 3/00
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022				

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 622 053	(51) C12N 5/00	(11) 3 622 487	(51) G06T 19/00
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 15.04.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IS 09.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 621 861	(51) B60T 17/10	(11) 3 622 106	(51) D05B 11/00	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 622 571	(51) B65D 79/02
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 12.05.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		IS 29.04.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 621 870	(51) B62M 9/131	(11) 3 622 121	(51) E02D 31/04	(11) 3 622 579	(51) H01Q 1/24
(84) RS 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
LT 19.01.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 12.05.2022	
		AT 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 621 891	(51) B65D 35/14	(11) 3 622 153	(51) E05D 15/40	(11) 3 622 705	(51) H04N 5/363
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 23.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 621 950	(51) C07C 235/06	(11) 3 622 191	(51) F16D 13/52	(11) 3 622 769	(51) H04W 74/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 15.04.2022	IS 15.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 12.05.2022	
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 621 965	(51) C07D 487/04	(11) 3 622 253	(51) G01D 5/14	(11) 3 622 796	(51) A01D 34/49
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		IS 15.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 621 967	(51) C07D 487/04	(11) 3 622 404	(51) G06F 11/36	(11) 3 622 819	(51) A01N 31/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 05.01.2022	PT 05.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 05.05.2022	
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021		
		IS 15.04.2022			
(11) 3 622 022	(51) C09D 5/00	(11) 3 622 404	(51) G06F 11/36	(11) 3 622 845	(51) A43C 15/16
(84) RS 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
IS 12.05.2022					

ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 23.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 623 110	(51) B67B 7/04	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	IS 12.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 623 260	(51) B62D 1/184
IS 12.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 622 895	(51) A61B 17/06	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 19.05.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 623 121	(51) B26B 21/22	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 09.06.2022	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 623 272	(51) B62K 15/00
IS 19.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 622 896	(51) A61B 17/072	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 17.06.2022		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 623 144	(51) B29D 99/00	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	(11) 3 623 332	(51) B66B 1/34
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
IS 01.04.2022		GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 623 038	(51) B01D 63/08	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) 3 623 192	(51) B60K 1/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 12.05.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 623 360	(51) C07C 227/40
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 12.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 623 039	(51) B01F 7/16	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 623 201	(51) B60L 3/00	(11) 3 623 366	(51) C07D 401/04
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 26.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 623 054	(51) B05B 1/16	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LT 09.02.2022	PT 09.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	IS 17.06.2022		IS 19.05.2022	
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 623 205	(51) B60L 53/126	(11) 3 623 416	(51) C08L 9/00
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 09.06.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 3 623 056	(51) B05B 15/62	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 16.02.2022	IS 19.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 17.06.2022		IS 02.06.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 623 220	(51) B60P 7/08	(11) 3 623 437	(51) C09J 5/06
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 08.04.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 623 084	(51) B23B 31/107	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 01.04.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 623 234	(51) B60R 25/24	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 623 485	(51) C21D 1/19
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 624 613	(51) A24C 5/20
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021
IS 26.05.2022				LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
(11) 3 624 175	(51) H01L 21/67	(11) 3 624 502	(51) H04W 48/20	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 29.04.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 624 705	(51) A61B 17/122
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 17.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 22.04.2022				LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 624 259	(51) H01Q 1/12	(11) 3 624 503	(51) H04W 52/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 29.04.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 624 717	(51) A61B 18/14
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
				NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 624 303	(51) H02J 7/02	(11) 3 624 516	(51) H04W 68/02	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 09.06.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 624 804	(51) A61K 31/517
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
				LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(11) 3 624 360	(51) H04L 5/00	(11) 3 624 528	(51) H04W 72/04	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 624 822	(51) A61K 38/06
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 624 545	(51) H04W 76/10	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 23.06.2022	
(11) 3 624 388	(51) H04L 5/00	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 624 891	(51) A61N 1/36
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		(11) 3 624 546	(51) H04W 76/10	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 624 402	(51) H04L 12/26	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PT 05.05.2022	BG 05.01.2022		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 624 912	(51) A63G 7/00
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 05.01.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 09.06.2022				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		(11) 3 624 563	(51) H04L 12/28	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 624 478	(51) H04W 16/10	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 12.05.2022	
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 624 916	(51) B01D 19/00
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			

SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 26.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 29.04.2022	
		IS 23.06.2022			
(11) 3 626 283	(51) A61M 5/14			(11) 3 626 594	(51) B63B 35/44
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 626 495	(51) B60J 1/20	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 626 346	(51) B02C 4/30	(11) 3 626 502	(51) B60K 17/356	(11) 3 626 598	(51) B63H 9/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 626 371	(51) B22F 7/00	(11) 3 626 512	(51) B60L 53/16	(11) 3 626 638	(51) B65B 25/00
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 09.06.2022		IS 23.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 626 373	(51) B23D 49/16	(11) 3 626 517	(51) B60N 2/28	(11) 3 626 675	(51) B66F 9/075
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 19.01.2022	HR 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 19.05.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
IS 12.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 626 387	(51) B23P 13/02	(11) 3 626 525	(51) B60N 2/75	(11) 3 626 676	(51) B66F 9/075
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 626 391	(51) B23Q 11/00	(11) 3 626 526	(51) B60N 2/75	(11) 3 626 710	(51) C07D 239/46
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 626 421	(51) B29B 11/14	(11) 3 626 531	(51) B60P 3/00	(11) 3 626 753	(51) C08F 267/04
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022	
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 626 464	(51) B41J 3/60	(11) 3 626 531	(51) B60P 3/00		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		

- (11) **3 626 770** (51) *C09K 5/14* RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022 (11) **3 626 958** (51) *F02K 1/62* (11) **3 627 064** (51) *F24F 11/46*
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
IS 09.06.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 626 773** (51) *C08L 9/00* (11) **3 626 977** (51) *B64C 13/42* (11) **3 627 067** (51) *F25B 1/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 23.02.2022 GR 24.05.2022
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 23.06.2022 FI 23.02.2022
IS 08.04.2022
- (11) **3 626 804** (51) *C10G 7/00* (11) **3 626 982** (51) *F16B 19/08* (11) **3 627 079** (51) *F25C 1/04*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
- (11) **3 626 805** (51) *C10M 169/04* (11) **3 626 986** (51) *F16C 29/06* (11) **3 627 100** (51) *G01C 15/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 01.04.2022
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 626 858** (51) *C25B 1/04* (11) **3 627 012** (51) *F16J 15/34* (11) **3 627 103** (51) *G01C 21/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 19.05.2022
- (11) **3 626 858** (51) *C25B 1/04* (11) **3 627 031** (51) *F16M 13/04* (11) **3 627 116** (51) *G01G 19/12*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2022 IS 09.06.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 NL 01.12.2022 ES 12.01.2022 RS 12.05.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PT 01.12.2021 EE 01.12.2021 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
IS 01.04.2022
- (11) **3 626 932** (51) *F01D 5/18* (11) **3 627 049** (51) *F23G 7/06* (11) **3 627 124** (51) *G01L 1/18*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 RS 01.12.2021 GR 01.12.2021 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 NL 01.12.2022 LV 12.01.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 GR 13.04.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 626 943** (51) *F02C 7/27* (11) **3 627 049** (51) *F23G 7/06* (11) **3 627 127** (51) *G01L 7/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 23.02.2022 GR 24.05.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022

PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 627 471	(51) G08G 1/00	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 23.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 09.06.2022	
(11) 3 627 172	(51) G01R 33/483	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 627 756	(51) H04L 9/08
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 05.05.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 627 184	(51) G01S 17/34	(11) 3 627 605	(51) H01M 10/0525	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 627 766	(51) H04L 12/24
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 01.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		(11) 3 627 626	(51) H01R 11/09	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 627 241	(51) G04B 19/20	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 26.05.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 627 767	(51) H04L 12/24
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 16.05.2022	SE 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 16.02.2022	HR 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		IS 17.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 17.06.2022		(11) 3 627 642	(51) H02G 1/02	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 627 286	(51) G06F 3/01	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 23.06.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 627 775	(51) H04L 12/46
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 12.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 19.05.2022		(11) 3 627 672	(51) H02K 15/16	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 627 318	(51) G06F 9/451	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 627 840	(51) H04N 21/238
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 09.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022		(11) 3 627 674	(51) H02K 55/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(11) 3 627 336	(51) G06F 15/16	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 29.04.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 627 859	(51) H04R 29/00
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 627 684	(51) H02M 7/48	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
IS 01.04.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 627 394	(51) G06K 19/07	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 26.05.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			(11) 3 627 870	(51) H04W 12/02
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 627 686	(51) H02P 29/024	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021

RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 09.06.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
(11) 3 627 922	(51) H04W 72/04	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 628 298	(51) A61H 1/00
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022			LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 628 116	(51) H04L 29/04	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 12.05.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 627 935	(51) H04W 72/04	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 628 356	(51) A61M 11/02
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 29.04.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 628 121	(51) H04N 5/265	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 23.06.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 627 940	(51) H04W 72/04	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 628 369	(51) A61N 2/00
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 628 124	(51) H04N 9/73	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 23.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 10.03.2022
(11) 3 627 949	(51) H04W 74/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 628 380	(51) A63F 13/213
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 23.06.2022				NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 627 958	(51) H04W 76/00	(11) 3 628 137	(51) H04W 76/15	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 23.06.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 628 439	(51) B23Q 1/54
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 26.05.2022		IS 26.05.2022		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) 3 627 989	(51) H04W 76/00	(11) 3 628 189	(51) A47B 67/00	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 628 459	(51) B27G 13/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 26.05.2022		IS 23.06.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 628 000	(51) A61F 13/02	(11) 3 628 252	(51) A61B 18/02	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 19.05.2022	
LV 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 628 473	(51) B29C 70/38
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 01.04.2022		IS 01.04.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 628 089	(51) G06K 9/00	(11) 3 628 288	(51) A61F 13/00	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 628 513	(51) B60C 23/04
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 09.02.2022		ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
IS 02.06.2022					

HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 15.04.2022	
IS 05.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
		IS 09.06.2022			
(11) 3 628 525	(51) B60K 17/354	(11) 3 628 622	(51) B66B 1/46	(11) 3 628 791	(51) E04C 2/04
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		IS 19.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 628 529	(51) B60L 7/24	(11) 3 628 633	(51) B66B 11/02	(11) 3 628 800	(51) E05B 27/00
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 19.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 628 530	(51) B60L 50/13	(11) 3 628 654	(51) C07C 37/00	(11) 3 628 820	(51) F01D 9/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 19.05.2022		IS 17.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 628 539	(51) B60R 1/00	(11) 3 628 713	(51) C09G 1/00	(11) 3 628 853	(51) F02D 9/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			IS 29.04.2022	
(11) 3 628 563	(51) B61H 11/00	(11) 3 628 717	(51) C09J 175/04	(11) 3 628 881	(51) F16C 33/66
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	NO 12.01.2022	HR 12.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 12.04.2022	LV 12.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	SE 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 12.01.2022	FI 12.01.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 12.01.2022	
		AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 628 583	(51) B64C 1/12	(11) 3 628 741	(51) C12N 15/867	(11) 3 628 883	(51) F16C 33/66
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 19.05.2022		CZ 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		AT 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 628 599	(51) B64F 5/10	(11) 3 628 775	(51) D21H 25/06	(11) 3 628 910	(51) F16M 11/08
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 12.05.2022					
(11) 3 628 601	(51) B65B 9/087				
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022				
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022				

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 12.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 628 914	(51) F21S 41/147	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 17.06.2022	
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 629 553	(51) H04L 29/08
NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 629 420	(51) H01R 4/10	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 12.05.2022		HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 628 930	(51) F24C 15/10	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 26.05.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 629 592	(51) H04R 1/08
NO 19.04.2022	(84) PT 19.05.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 08.04.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 629 434	(51) H02G 3/04	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 19.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 628 954	(51) F28D 1/03	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 629 633	(51) H04W 52/02
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 12.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 629 122	(51) G05D 1/02	(11) 3 629 466	(51) H02M 7/483	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 629 647	(51) H04W 72/04
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
(11) 3 629 157	(51) G06F 9/30	(11) 3 629 467	(51) H02N 2/00	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 19.05.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 629 659	(51) H04W 72/04
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 15.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 629 186	(51) G06F 13/40	(11) 3 629 468	(51) H02P 1/02	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 629 670	(51) H04W 76/14
(11) 3 629 237	(51) G06K 9/20	(11) 3 629 537	(51) H04L 27/26	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 19.05.2022	
IS 09.06.2022		IS 05.05.2022		(11) 3 629 675	(51) H05B 3/84
(11) 3 629 404	(51) H01M 4/36	(11) 3 629 552	(51) H04L 29/08	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022

PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 629 866	(51) A47L 5/10	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 09.06.2022		(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 629 693	(51) A01B 69/04	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 01.04.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 19.05.2022		(11) 3 630 369	(51) B05B 7/24
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 629 718	(51) A01K 63/02	(11) 3 629 922	(51) A61B 5/11	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 01.04.2022	NO 01.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		IS 12.05.2022		SK 01.12.2021	
(11) 3 629 788	(51) A41D 1/08	(11) 3 629 944	(51) A61B 17/02	(11) 3 630 400	(51) B23B 51/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 09.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
(11) 3 629 802	(51) A43B 1/00	(11) 3 629 952	(51) A61B 17/32	(11) 3 630 438	(51) B29C 33/42
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			IS 15.04.2022	
(11) 3 629 804	(51) A43B 3/00	(11) 3 630 056	(51) A61K 8/46	(11) 3 630 478	(51) B30B 11/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	IS 02.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 629 805	(51) A43B 3/00	(11) 3 630 134	(51) A61K 35/28	(11) 3 630 481	(51) B32B 1/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 12.05.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 629 861	(51) A47J 31/54	(11) 3 630 273	(51) A61N 1/36	(11) 3 630 536	(51) B60L 15/00
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 630 332	(51) F02M 37/34	(11) 3 630 332	(51) F02M 37/34	(11) 3 630 553	(51) B60R 21/02
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021		

- RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 630 611** (51) **B64D 33/00**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 630 620** (51) **B65B 19/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 630 695** (51) **C03C 25/26**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 630 717** (51) **C07C 269/04**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 630 721** (51) **C07D 207/277**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 630 726** (51) **C07D 215/22**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 SM 22.12.2021
EE 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 630 756** (51) **C07D 453/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 630 866** (51) **C08G 59/50**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 630 905** (51) **C09J 123/08**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 630 997** (51) **C12Q 1/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 631 044** (51) **C23F 1/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 631 089** (51) **E01B 31/18**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 631 100** (51) **E03D 3/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 631 112** (51) **E04B 2/82**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 08.12.2021 SE 08.12.2021
NL 08.12.2021 NO 08.03.2022
PT 08.04.2022 SM 08.12.2021
RO 08.12.2021 EE 08.12.2021
SK 08.12.2021 CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022 AT 08.12.2021
- (11) **3 631 124** (51) **E04H 7/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 631 130** (51) **E05B 81/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 631 135** (51) **E06B 3/263**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 631 178** (51) **F01N 3/10**
(84) LT 09.02.2022 (84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 631 350** (51) **F42D 1/045**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 631 360** (51) **G01C 3/08**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 631 369** (51) **G01D 5/12**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 631 396** (51) **G01L 9/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022

- (11) **3 631 416** (51) *G01N 15/14* SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 631 431** (51) *G01N 27/416*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 631 469** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 631 752** (51) *G06T 5/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 631 756** (51) *G06T 7/223*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 631 762** (51) *G06T 11/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 631 870** (51) *H01L 39/24*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 631 921** (51) *H01T 13/08*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
- SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 631 952** (51) *H02K 11/33*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 631 981** (51) *H03F 1/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 632 012** (51) *H04B 17/29*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 632 031** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 632 041** (51) *H04L 12/24*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 632 053** (51) *H04L 12/42*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 632 056** (51) *H04L 12/403*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 632 161** (51) *H04W 52/02*
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
SE 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 632 166** (51) *H04W 52/14*
(84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 632 167** (51) *H04W 52/24*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 632 203** (51) *A01K 1/015*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 632 204** (51) *A01K 43/00*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 632 303** (51) *A61B 5/0215*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 632 311** (51) *A61B 5/1455*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021

RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 632 879	(51) C04B 37/02
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 01.04.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 632 369	(51) A61C 13/00	(11) 3 632 784	(51) B62K 23/08	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 09.06.2022	
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 632 880	(51) C04B 37/02
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		IS 05.05.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) 3 632 611	(51) B23P 19/00	(11) 3 632 787	(51) B63B 3/68	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 09.06.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 632 901	(51) C07D 213/75
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
				LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
(11) 3 632 620	(51) B25B 5/12	(11) 3 632 790	(51) B64C 1/26	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 632 905	(51) C07D 401/04
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 15.04.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 632 657	(51) B29C 64/40	(11) 3 632 815	(51) B65D 77/06	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 632 921	(51) C07F 15/00
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 12.05.2022		IS 23.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 632 670	(51) B31B 70/02	(11) 3 632 828	(51) B65H 75/18	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	ES 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 632 944	(51) C08F 293/00
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 08.04.2022				GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
				NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 632 760	(51) B60T 17/22	(11) 3 632 854	(51) C02F 1/00	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 01.04.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 632 952	(51) C08G 59/46
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
				GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
				FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 632 765	(51) B61D 17/08	(11) 3 632 870	(51) C03C 27/06	(11) 3 632 987	(51) C08L 83/06
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		

HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 17.06.2022	
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 633 197	(51) F04C 18/02
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 633 152	(51) F01D 17/16	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
IS 22.04.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) 3 633 011	(51) C09K 21/12	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 633 200	(51) F04C 29/02
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 633 155	(51) F01D 25/14	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 02.06.2022	
(11) 3 633 060	(51) C21D 1/02	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 633 329	(51) G01F 15/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 633 162	(51) F02C 7/18	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
(11) 3 633 113	(51) E03C 1/242	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 633 342	(51) G01M 3/28
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 633 173	(51) F02K 1/72	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 17.06.2022	
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 633 429	(51) G02B 6/36
IS 08.04.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 633 146	(51) F01D 5/02	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 633 184	(51) F03B 3/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022	PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 08.12.2021	PL 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 08.12.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 08.04.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 633 432	(51) G02B 6/44
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 633 190	(51) F03D 80/70	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 633 149	(51) F01D 5/16	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 09.06.2022	
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 633 193	(51) F04B 39/00	(11) 3 633 451	(51) G03B 17/17
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 633 150	(51) F01D 5/18	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 15.04.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				

(11) 3 633 468	(51) G05B 19/042	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 633 776	(51) H01M 8/02	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 01.04.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 633 854	(51) H03F 3/45
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 633 500	(51) G06F 3/046	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 12.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 633 787	(51) H01Q 1/12	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 633 857	(51) H03M 7/30
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 633 514	(51) G06F 12/00	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 23.06.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 633 791	(51) H01Q 21/30	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 26.05.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 633 870	(51) H04B 7/0452
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 17.06.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 633 537	(51) G06K 7/14	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 633 807	(51) H01S 5/183	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
IS 26.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) 3 633 556	(51) G06K 19/077	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 08.04.2022	
(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 633 884	(51) H04B 17/345
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
PL 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022
(11) 3 633 599	(51) G06T 5/00	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 633 809	(51) H02G 3/04	IS 05.05.2022	
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 633 902	(51) H04L 5/00
NL 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 08.12.2021		SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 633 734	(51) H01L 29/84	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 15.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 633 841	(51) G01R 31/40	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 633 918	(51) H04L 12/18
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 633 752	(51) H01L 51/54	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 29.04.2022		IS 08.04.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 633 847	(51) H02P 9/00	(11) 3 633 925	(51) H04L 12/24
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021

HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 633 952	(51) H04L 29/06	(11) 3 634 125	(51) A01N 1/02	(11) 3 634 318	(51) A61F 2/38
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 22.04.2022		IS 29.04.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 633 977	(51) H04N 5/376	(11) 3 634 162	(51) A24F 40/10	(11) 3 634 351	(51) A61F 13/533
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 23.06.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 17.06.2022				IS 09.06.2022	
(11) 3 634 003	(51) H04N 21/436	(11) 3 634 176	(51) A47B 91/00	(11) 3 634 352	(51) A61F 13/533
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 02.05.2022	ES 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			IS 09.06.2022	
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 3 634 060	(51) H04L 5/00	(11) 3 634 221	(51) A61B 5/024	(11) 3 634 353	(51) A61F 13/533
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		IS 19.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 634 072	(51) H04W 74/08	(11) 3 634 286	(51) A61B 18/14	(11) 3 634 428	(51) A61K 31/7004
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	BG 26.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022		
AT 16.02.2022	GR 02.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
PL 16.02.2022	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022	NO 01.03.2022		
IS 17.06.2022	NL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
(11) 3 634 117	(51) A01K 1/12	(11) 3 634 289	(51) A61B 18/18	(11) 3 634 515	(51) A61M 1/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IS 17.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			IS 23.06.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 634 120	(51) A01K 11/00	(11) 3 634 294	(51) A61B 34/10	(11) 3 634 535	(51) A61M 5/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
	NL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
	PT 01.04.2022	IS 12.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
	RO 01.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
	SK 01.12.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
	PL 01.12.2021			IS 01.04.2022	

(11) 3 634 612	(51) B01F 11/00	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 634 858	(51) B64G 1/64	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 634 964	(51) C07D 487/04
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 29.04.2022		IS 12.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
				AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 634 628	(51) B01J 37/14	(11) 3 634 860	(51) B65B 13/06	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	IS 23.06.2022	
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022		
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 634 971	(51) C07F 15/00
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		IS 05.05.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 634 650	(51) B05D 5/06	(11) 3 634 865	(51) B32B 27/08	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021		
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 634 974	(51) C07H 19/02
IS 29.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 634 699	(51) B26D 3/30	(11) 3 634 875	(51) B65D 75/58	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 01.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
(11) 3 634 715	(51) B29C 49/46	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 635 061	(51) C09D 5/02
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 634 887	(51) B65G 1/04	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 17.06.2022	
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 635 180	(51) E02B 17/02
(11) 3 634 729	(51) B29C 70/16	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LT 12.01.2022	BG 12.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 634 897	(51) B66B 1/46	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) 3 635 187	(51) E04B 1/348
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 15.04.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
				NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
(11) 3 634 774	(51) B42D 25/435			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(11) 3 634 913	(51) C02F 1/00	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 635 220	(51) E21D 21/00
SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 05.05.2022		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		PT 08.04.2022	RO 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 634 832	(51) B62D 1/16	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	IS 08.04.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022			IS 23.06.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 634 954	(51) C07D 307/92		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 635 238	(51) F02M 37/22
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 635 682	(51) G06T 7/11
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 15.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 635 337	(51) G01C 21/34	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) PT 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 02.05.2022	ES 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 635 243	(51) F03D 1/04	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 635 811	(51) H01P 1/17
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 02.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 635 347	(51) G01F 23/26	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 05.05.2022		PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 635 261	(51) F15B 7/00	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	IS 29.04.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 635 862	(51) H03H 1/00
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 635 348	(51) G01J 1/42	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 15.12.2021	SM 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) 3 635 267	(51) F16C 33/04	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 22.04.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 15.04.2022			
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			(11) 3 635 891	(51) H04L 1/00
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 635 445	(51) G01V 1/42	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
IS 19.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 635 273	(51) F16D 65/18	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 635 900	(51) H04L 1/08
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 635 460	(51) G02B 6/35	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 3 635 275	(51) B66B 7/08	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 635 904	(51) H04L 5/00
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
IS 23.06.2022				GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 635 281	(51) F16J 15/3208	(11) 3 635 597	(51) H04L 9/32	(11) 3 635 905	(51) H04L 5/00
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	FI 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 635 282	(51) F16K 17/30	(11) 3 635 635	(51) G06K 19/077	(11) 3 635 988	(51) H04W 12/062
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021				

AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 08.04.2022	
IS 23.06.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
(11) 3 636 012	(51) H04W 52/28	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 636 371	(51) B23D 51/10
(84) PT 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 636 221	(51) A61F 2/08	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
(11) 3 636 015	(51) H04W 56/00			(11) 3 636 435	(51) B33Y 30/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 636 251	(51) A61K 9/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
IS 23.06.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 636 032	(51) H04W 24/02				
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 636 273	(51) A61K 36/9066	(11) 3 636 451	(51) B60C 1/00
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 12.05.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 636 036	(51) H04W 74/08			(11) 3 636 463	(51) B60C 25/05
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(11) 3 636 329	(51) A63G 27/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 636 054	(51) H05K 5/04			(11) 3 636 481	(51) B60L 53/16
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(11) 3 636 341	(51) B01L 3/00	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	IS 26.05.2022	
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	EE 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 636 084	(51) A24F 40/46			(11) 3 636 524	(51) B62J 9/14
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 636 352	(51) B05C 5/02	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 636 104	(51) A47B 88/427			(11) 3 636 531	(51) B62K 5/10
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 636 366	(51) B21B 13/22	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 01.04.2022		GR 09.03.2022	RO 08.12.2021	IS 17.06.2022	
		NO 08.03.2022	SK 08.12.2021		
		SM 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		EE 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		CZ 08.12.2021			
(11) 3 636 207	(51) A61C 7/36			(11) 3 636 534	(51) B62K 19/28
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021

NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 636 641	(51) <i>C07D 403/10</i>	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) 3 636 537	(51) <i>B63B 23/26</i>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 08.04.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 636 879	(51) <i>F01C 21/10</i>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 636 730	(51) <i>C10M 169/04</i>	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 636 908	(51) <i>F02K 9/46</i>
IS 22.04.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 636 545	(51) <i>B64C 27/08</i>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 17.06.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 636 756	(51) <i>C12N 15/10</i>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 23.06.2022		ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(11) 3 636 919	(51) <i>F04B 15/02</i>
(11) 3 636 553	(51) <i>B64F 5/00</i>	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 17.06.2022		GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 636 778	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	IS 12.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) 3 636 970	(51) <i>F16K 5/06</i>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 26.05.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 636 570	(51) <i>B65H 67/06</i>	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 636 787	(51) <i>C22C 38/00</i>	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 636 989	(51) <i>F21S 8/00</i>
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) 3 636 572	(51) <i>B65H 69/06</i>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 26.05.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 636 822	(51) <i>D06F 37/04</i>	(11) 3 637 003	(51) <i>F24F 1/00</i>
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 23.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 636 627	(51) <i>C07C 43/115</i>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 23.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 636 859	(51) <i>E04H 15/48</i>	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 01.04.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 637 132	(51) <i>G01S 7/481</i>
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 636 630	(51) <i>C07C 227/16</i>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 636 870	(51) <i>E06B 3/263</i>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 23.06.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022				

(11) 3 637 160	(51) G02B 6/028	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 08.04.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 29.04.2022			
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			(11) 3 637 541	(51) H01M 12/08
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 637 384	(51) G05D 1/02	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 15.04.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		IS 23.06.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 637 178	(51) G02F 1/1335	(11) 3 637 459	(51) H01L 21/677	(11) 3 637 566	(51) H01S 5/183
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 02.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 637 184	(51) G03B 17/56	(11) 3 637 464	(51) H01L 23/495	(11) 3 637 586	(51) H02K 1/22
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 09.06.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 637 262	(51) G06F 9/44	(11) 3 637 468	(51) H01L 27/146	(11) 3 637 669	(51) H04L 5/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 17.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.04.2022			
(11) 3 637 368	(51) G06T 7/90	(11) 3 637 506	(51) H01M 4/13	(11) 3 637 673	(51) H04L 9/32
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 09.06.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			IS 02.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 637 372	(51) G06T 15/00	(11) 3 637 526	(51) H01M 10/0565	(11) 3 637 675	(51) H04L 12/10
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 26.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
IS 15.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 637 381	(51) G07F 11/42	(11) 3 637 536	(51) H01M 10/613	(11) 3 637 693	(51) H04L 12/26
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 29.12.2021	SM 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
	PT 29.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		SK 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		PL 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				IS 15.04.2022	IS 15.04.2022

(11) 3 637 694	(51) H04L 12/28	(11) 3 637 855	(51) H04W 36/06	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 26.05.2022	
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 637 920	(51) H04W 72/04
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
IS 29.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
				GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 637 711	(51) H04L 25/497	(11) 3 637 861	(51) H04W 48/18	(11) 3 638 016	(51) A01K 1/015
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 17.06.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 637 717	(51) H04L 29/06	(11) 3 637 879	(51) H04W 52/36	(11) 3 638 063	(51) A43B 7/12
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 23.06.2022	
IS 05.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 637 734	(51) H04L 29/08	(11) 3 637 888	(51) H04W 72/00	(11) 3 638 074	(51) A45F 3/16
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 29.12.2021	SE 29.12.2021	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 29.04.2022		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 637 756	(51) H04N 5/232	(11) 3 637 898	(51) H04W 72/04	(11) 3 638 106	(51) A61B 5/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 17.06.2022		IS 19.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 637 788	(51) H04R 1/06	(11) 3 637 900	(51) H04W 72/04	(11) 3 638 122	(51) A61B 6/08
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 19.05.2022		IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 637 802	(51) H04L 12/18	(11) 3 637 901	(51) H04W 72/04	(11) 3 638 177	(51) A61F 13/15
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 637 917	(51) H04W 72/04	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		

SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 638 500 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B31F 1/07 (84) FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021	PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 638 214 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A61K 9/51 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 638 542 (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) G05D 1/02 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 638 653 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) C07D 275/03 (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 638 363 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) A61N 1/362 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 638 568 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) B62D 21/17 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 638 659 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) C07D 401/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 638 390 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B01D 1/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 638 578 (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 SE 01.12.2021 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B63B 1/30 (84) RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 SM 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 638 713 (84) RS 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(51) C08G 69/14 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
(11) 3 638 394 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) B01D 19/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 638 614 (84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) G01S 13/931 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 638 716 (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) C08G 79/00 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 638 438 (84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) B22D 39/06 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 638 617 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(51) B67D 1/04 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 638 817 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022	(51) C21B 5/00 (84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 638 464 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021	(51) B21J 15/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 638 626 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) C01F 17/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 638 927 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) F16J 15/02 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022
(11) 3 638 495 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022	(51) B29D 30/20 (84) AT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 IS 01.04.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021	(11) 3 638 644 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022	(51) C07C 45/48 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022	(11) 3 638 928 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) F16J 15/10 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
				(11) 3 638 932 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022	(51) F16J 15/3208 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 639 391	(51) H04B 7/0452	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 12.05.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 639 681	(51) A24C 5/01
IS 23.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 639 049	(51) G01S 3/02	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	IS 23.06.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 639 399	(51) H04B 7/06	EE 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 08.04.2022	
IS 19.05.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
(11) 3 639 190	(51) G06K 9/00	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 639 686	(51) A42B 3/16
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 26.05.2022			
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 639 412	(51) H04B 10/54	(11) 3 639 688	(51) A43B 7/32
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 15.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 639 204	(51) G06K 19/077	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 26.05.2022		IS 05.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				
IS 05.05.2022		(11) 3 639 538	(51) H04W 4/80	(11) 3 639 711	(51) A47J 36/24
(11) 3 639 324	(51) H01Q 21/06	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 12.05.2022				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 639 342	(51) H02J 3/48	(11) 3 639 541	(51) H04W 8/20	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(11) 3 639 737	(51) A61B 5/25
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 19.05.2022		IS 05.05.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 639 362	(51) H02P 6/18	(11) 3 639 572	(51) H04W 52/02	(11) 3 639 780	(51) A61B 18/14
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 15.04.2022		(11) 3 639 603	(51) H04W 72/14	IS 15.04.2022	
(11) 3 639 366	(51) H03F 1/02	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 639 813	(51) A61K 9/12
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LV 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 12.05.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 639 829	(51) A61K 31/7048
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 23.06.2022		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 639 644	(51) A01D 34/00	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		

- (11) **3 639 867** (51) **A61M 1/14** SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 639 878** (51) **A61M 16/06** (11) **3 640 049** (51) **B32B 7/12**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
IS 09.06.2022 IS 23.06.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
- (11) **3 639 928** (51) **B05B 11/00** (11) **3 640 051** (51) **B60C 9/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 IS 05.05.2022 IS 05.05.2022
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 639 933** (51) **B05C 5/02** (11) **3 640 052** (51) **B60C 9/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 639 938** (51) **B21B 19/04** (11) **3 640 058** (51) **B60C 11/12**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 639 965** (51) **B23K 20/12** (11) **3 640 070** (51) **B60K 28/06**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 639 975** (51) **B25B 5/14** (11) **3 640 132** (51) **B64C 9/22**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021 AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 640 019** (51) **B32B 5/02** (11) **3 640 176** (51) **B66B 1/30**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 17.06.2022
- (11) **3 640 187** (51) **B66B 5/00** (11) **3 640 190** (51) **B66B 7/12**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
LT 01.12.2021 PL 01.12.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
ES 01.12.2021 LV 01.12.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 640 204** (51) **C01B 33/035** (11) **3 640 205** (51) **C01B 33/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 640 207** (51) **C01B 39/48** (11) **3 640 208** (51) **C01B 39/48**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022 RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022 HR 19.01.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 640 227** (51) **C04B 35/626** (11) **3 640 227** (51) **C04B 35/626**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022

(11) 3 640 247	(51) C07D 401/14	(11) 3 640 410	(51) E04G 15/04	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 23.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 640 607	(51) G01F 23/292
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 08.12.2021	SE 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
				PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
				IS 19.05.2022	
(11) 3 640 250	(51) C07D 417/14	(11) 3 640 428	(51) E21B 47/024	(11) 3 640 638	(51) G01N 30/24
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 19.05.2022	
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
IS 15.04.2022		IS 29.04.2022			
(11) 3 640 296	(51) G03F 7/004	(11) 3 640 461	(51) F02D 41/00	(11) 3 640 643	(51) G01N 33/574
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 640 304	(51) C09D 5/00	(11) 3 640 488	(51) H02M 5/458	(11) 3 640 682	(51) G01T 1/24
(84) NO 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 26.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		IS 23.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 640 330	(51) C12N 15/10	(11) 3 640 576	(51) F28D 9/00	(11) 3 640 705	(51) G02B 26/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 640 360	(51) C23C 4/134	(11) 3 640 590	(51) G01C 15/00	(11) 3 640 717	(51) H01L 51/52
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 640 378	(51) D01F 6/30	(11) 3 640 592	(51) G01C 21/00	(11) 3 640 754	(51) G05B 19/416
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				

ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 640 886	(51) G06T 5/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 26.05.2022	
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 641 052	(51) H01Q 1/22
IS 15.04.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 640 759	(51) G05B 23/02	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 09.06.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 640 934	(51) G10L 15/08	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 30.03.2022	HR 29.12.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 641 084	(51) H02G 3/32
		SM 29.12.2021	NL 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 640 775	(51) G06F 3/0354	ES 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		IS 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 640 937	(51) G10L 15/22	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 641 120	(51) H02J 50/40
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 23.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 640 802	(51) G06F 11/30	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 17.06.2022		(11) 3 640 999	(51) H01L 51/50	(11) 3 641 145	(51) H04B 5/00
(11) 3 640 813	(51) G06F 16/00	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 05.05.2022		IS 12.05.2022	
IS 26.05.2022		(11) 3 641 028	(51) H01M 4/36	(11) 3 641 182	(51) H04L 1/16
(11) 3 640 816	(51) G06F 16/28	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 01.04.2022		(11) 3 641 042	(51) H01M 50/54	(11) 3 641 192	(51) H04L 1/08
(11) 3 640 832	(51) G06F 21/62	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 12.05.2022	
IS 12.05.2022		CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		IS 15.04.2022		(11) 3 641 212	(51) H04L 5/00
(11) 3 640 853	(51) G06K 19/077	(11) 3 641 049	(51) H01P 3/06	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 641 346	(51) H04R 27/00	(11) 3 641 426	(51) H04W 64/00
(11) 3 641 222	(51) H04L 12/26	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 641 349	(51) H04W 4/021	(11) 3 641 457	(51) H04W 72/04
(11) 3 641 238	(51) H04L 12/58	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 641 361	(51) H04W 8/02	(11) 3 641 471	(51) H04W 74/08
(11) 3 641 244	(51) H04L 12/725	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 26.04.2022 LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 26.01.2022 NL 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 641 381	(51) H04W 24/04	(11) 3 641 561	(51) A23L 5/20
(11) 3 641 250	(51) H04L 5/00	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) RS 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 641 401	(51) H04W 48/02	(11) 3 641 619	(51) A47L 15/50
(11) 3 641 290	(51) H04N 1/00	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 641 406	(51) H04W 48/18	(11) 3 641 628	(51) A61B 5/00
(11) 3 641 294	(51) H04N 5/225	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 SK 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021	(11) 3 641 409	(51) H04W 52/02	(11) 3 641 643	(51) A61B 5/316
(11) 3 641 341	(51) H04R 7/04	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 641 409	(51) H04W 52/02	(11) 3 641 679	(51) A61B 17/80
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022

SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 641 862	(51) A61M 11/00	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 08.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 642 257	(51) C08G 59/42	(11) 3 642 465	(51) F02C 6/02
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 641 920	(51) B01F 3/20	IS 26.05.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 642 296	(51) C09K 5/14	(11) 3 642 561	(51) G01B 11/27
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 19.05.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
IS 05.05.2022		(11) 3 642 343	(51) C12N 15/31	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 641 980	(51) B23K 26/03	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 642 567	(51) G01D 5/20
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 642 053	(51) B60C 11/16	IS 08.04.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 642 375	(51) C22C 21/10	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 642 568	(51) G01D 11/24
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 642 124	(51) B65D 19/44	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 642 404	(51) D04H 1/40	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 16.02.2022	PL 16.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 642 570	(51) G01F 1/66
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 642 129	(51) B65D 41/16	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 642 405	(51) D06F 37/28	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 3 642 130	(51) B65D 75/38	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 15.04.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 642 623	(51) G01N 33/543
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 642 413	(51) D21D 1/30	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 642 704	(51) G06F 3/0488
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 12.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 642 252	(51) C08G 18/48	(11) 3 642 455	(51) F01D 5/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 643 100	(51) H04W 12/041	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 642 829	(51) G10D 13/16	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 05.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 643 334	(51) A61L 27/36
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 19.05.2022		IS 29.04.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 642 971	(51) H04B 7/08	(11) 3 643 111	(51) H04W 36/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NL 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 643 337	(51) A61L 31/08
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 05.05.2022				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 642 983	(51) H04L 1/16	(11) 3 643 128	(51) H04W 72/04	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 643 342	(51) A61M 1/36
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 26.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 01.04.2022				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 642 998	(51) H04L 9/32	(11) 3 643 141	(51) H05B 6/72	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 643 360	(51) A61N 5/10
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 02.02.2022	HR 02.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
IS 26.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 643 053	(51) G01K 1/16	(11) 3 643 197	(51) A45D 26/00	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 02.06.2022	
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 643 371	(51) A63B 69/12
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 23.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 643 056	(51) H04M 3/42	(11) 3 643 202	(51) A47B 51/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 643 409	(51) B05B 13/04
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 643 260	(51) A61B 17/22	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 643 095	(51) H04W 60/02	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 15.04.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 643 412	(51) B05D 5/08
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 26.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 643 281	(51) A61F 13/533	(11) 3 643 281	(51) A61F 13/533	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 05.01.2022		NL 05.01.2022			

PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 643 525 (84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 PT 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B60C 11/12 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 643 630 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) B65B 55/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 643 425 (84) BG 05.04.2022 LT 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) B21J 15/28 (84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022 PT 05.05.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 643 527 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) B60C 11/13 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 643 650 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B65H 5/08 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 3 643 457 (84) RS 19.01.2022 NL 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) B25J 11/00 (84) LT 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 643 571 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) F04B 1/0404 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 643 707 (84) IS 23.06.2022	(51) C07D 249/04 (11) 3 643 762 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
(11) 3 643 482 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B29C 65/08 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 643 590 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) B62J 7/04 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 643 829 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) C09K 11/06 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 643 494 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(51) B32B 5/02 (84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(11) 3 643 613 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B64D 11/02 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 643 844 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) D06F 37/06 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 643 499 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) B32B 37/10 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 643 616 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) B64D 15/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 643 846 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) E03D 11/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 643 506 (84) LT 16.02.2022 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) B41J 2/475 (84) NL 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 643 624 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B65B 7/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 643 896 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022	(51) E04B 1/41 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 643 507 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B41J 13/22 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 643 624 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B65B 7/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 643 896 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022	(51) F01N 3/20 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 644 394	(51) B60K 1/04
IS 12.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 643 903	(51) F01D 25/24	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(11) 3 644 148	(51) G05B 19/042	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 644 436	(51) H01Q 1/12
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 23.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
(11) 3 643 923	(51) F04D 17/12	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 644 159	(51) G06F 1/20	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 644 442	(51) H01P 5/22
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 12.05.2022		RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 644 165	(51) G06F 3/0346	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 643 926	(51) F04D 29/42	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 08.04.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 644 447	(51) H01R 12/91
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 01.04.2022		RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 644 217	(51) G06K 7/10	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 643 956	(51) F16L 27/08	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 23.06.2022		(11) 3 644 450	(51) H01R 13/18
(11) 3 643 968	(51) F23R 3/00	(11) 3 644 305	(51) G10D 7/10	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 01.04.2022		(11) 3 644 452	(51) H01R 13/627
(11) 3 644 020	(51) G01D 21/02	(11) 3 644 336	(51) H01H 9/40	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 09.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 644 367	(51) H01L 27/24	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 644 131	(51) G04B 19/25	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 644 453	(51) H01R 13/627
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				

(11) 3 645 399 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) B64F 5/50 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 645 764 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) C22C 38/04 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 646 231 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G06F 21/62 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 645 414 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) B65D 71/16 (84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 645 919 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) F16H 61/24 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(11) 3 646 308 (84) FI 01.12.2021 RS 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) G09B 23/28 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 645 422 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B65D 85/804 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SM 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021	(11) 3 645 978 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) G01D 5/22 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 646 310 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022	(51) G09B 23/28 (84) NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 645 555 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) C07K 14/39 (84) RS 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 646 088 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022	(51) G02B 6/38 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 646 378 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) H01L 25/075 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 645 565 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) C07K 16/28 (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 PT 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 646 093 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) G02B 6/44 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021	(11) 3 646 447 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H02K 7/09 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 645 589 (84) RS 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(51) C08F 220/06 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 646 119 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) G03G 15/043 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 646 448 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H02K 7/14 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
(11) 3 645 664 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021	(51) C10G 1/10 (84) RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 646 124 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) G05B 19/042 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 646 457 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H02N 1/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 645 701 (84) FI 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) C12M 1/22 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 646 126 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G05D 1/00 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 646 500 (84) LT 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 FI 09.02.2022	(51) H04L 1/16 (84) PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 IS 09.06.2022
				(11) 3 646 526 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 17.06.2022			
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 3 646 536	(51) H04L 12/40	(11) 3 646 786	(51) A61B 5/053	(11) 3 646 949	(51) B01L 3/00
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			IS 08.04.2022	
(11) 3 646 554	(51) H04L 29/06	(11) 3 646 807	(51) A61B 17/22	(11) 3 646 973	(51) B23B 29/24
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 646 680	(51) H05K 7/14	(11) 3 646 817	(51) A61F 2/07	(11) 3 646 978	(51) B23K 9/09
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
IS 09.06.2022		IS 17.06.2022			
(11) 3 646 703	(51) A01D 43/08	(11) 3 646 843	(51) A61H 1/02	(11) 3 647 009	(51) B28B 1/52
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 23.06.2022		IS 19.05.2022			
(11) 3 646 709	(51) A01F 15/00	(11) 3 646 844	(51) A61H 1/02	(11) 3 647 014	(51) B29C 44/58
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 646 730	(51) A01N 25/30	(11) 3 646 937	(51) B01D 53/14	(11) 3 647 031	(51) B29C 70/38
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021
IS 12.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 08.12.2021	AT 08.12.2021
					IS 08.04.2022
(11) 3 646 757	(51) A47C 1/04	(11) 3 646 942	(51) B01F 5/10	(11) 3 647 043	(51) B32B 1/08
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
				PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	

(11) 3 647 085	(51) B60G 17/016	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 19.05.2022	
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	IS 12.05.2022		(11) 3 647 554	(51) F01K 15/02
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	(11) 3 647 305	(51) C07C 237/42	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 01.04.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 05.05.2022	
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
(11) 3 647 118	(51) B60R 1/00	(11) 3 647 356	(51) C08L 23/12	(11) 3 647 599	(51) F04D 19/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 17.06.2022		IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 647 119	(51) B60R 11/00	(11) 3 647 368	(51) C08L 69/00	(11) 3 647 661	(51) F23R 3/10
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
				(11) 3 647 663	(51) F24C 14/02
				(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
				PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
				BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
				AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 647 128	(51) B60R 25/24	(11) 3 647 471	(51) D01D 4/06	(11) 3 647 695	(51) F25D 23/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 09.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 15.04.2022	
(11) 3 647 133	(51) B60S 1/48	(11) 3 647 496	(51) E02B 3/02	(11) 3 647 712	(51) G01B 5/016
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		IS 01.04.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 647 162	(51) B62D 6/00	(11) 3 647 516	(51) E05B 17/04	(11) 3 647 713	(51) G01B 5/016
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 12.05.2022		SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 647 163	(51) B62D 21/11	(11) 3 647 550	(51) F01D 25/24	(11) 3 647 713	(51) G01B 5/016
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 23.06.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 647 173	(51) B62J 41/00				
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022				
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022				
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022				
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 647 946	(51) G06F 21/45	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 647 744	(51) G01F 3/22	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 648 199	(51) H01M 50/531
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 05.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 647 980	(51) G06F 21/55	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 26.05.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 647 821	(51) G01S 19/44	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 23.06.2022	
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 648 203	(51) H01M 4/13
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 19.05.2022		(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 647 982	(51) G06F 21/56	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 647 860	(51) G02F 1/1333	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 12.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 648 112	(51) G21C 17/022	(11) 3 648 277	(51) H02J 1/10
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 26.05.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 647 887	(51) G05B 19/042	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 17.06.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 648 123	(51) H01F 6/00	IS 09.06.2022	
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(11) 3 648 279	(51) H02J 3/06
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
(11) 3 647 902	(51) G06F 1/20	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	NO 01.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 01.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 648 298	(51) H02J 15/00
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 648 124	(51) H01F 21/12	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 647 908	(51) G06F 3/01	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 648 309	(51) H02K 1/27
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 01.04.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 648 145	(51) H01J 65/04	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 647 924	(51) H04N 5/232	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 648 313	(51) H02K 3/50
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 648 159	(51) H01L 23/498	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 23.06.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 648 317	(51) H02K 11/04Z	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 09.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 648 524	(51) H04W 72/12
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 648 407	(51) H04L 12/24	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 12.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 648 321	(51) H02K 33/00	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 648 540	(51) H04W 76/15
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 648 426	(51) H04L 25/49	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 05.05.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 648 338	(51) H02P 29/024	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 05.05.2022	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 648 562	(51) H05K 13/04
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 648 428	(51) H04L 27/36	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 17.06.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 3 648 339	(51) H02S 20/25	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 17.06.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 648 624	(51) A24F 40/46
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 648 453	(51) H04N 5/369	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 648 387	(51) H04L 5/00	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 648 635	(51) A45D 40/00
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 648 471	(51) A61B 5/11	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 19.05.2022		(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 648 398	(51) H04L 12/18	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 12.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 648 645	(51) A47K 5/12
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 648 502	(51) H04W 28/02	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 648 403	(51) H04L 12/24	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 05.05.2022	
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 648 656	(51) A61B 1/005
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 23.06.2022		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
IS 19.05.2022		(11) 3 648 503	(51) H04W 28/02	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 648 405	(51) H04L 12/24	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		

(11) 3 648 676	(51) A61B 17/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 29.04.2022			
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021				
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 648 997	(51) B60H 1/00	(11) 3 649 324	(51) F01D 9/02
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 648 694	(51) A61B 18/14			(11) 3 649 328	(51) F01L 1/18
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(11) 3 649 036	(51) B62D 5/04	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 648 701	(51) A61C 8/00	(11) 3 649 091	(51) C03C 17/00	(11) 3 649 332	(51) F01N 13/08
(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021			CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 08.04.2022				IS 22.04.2022	
(11) 3 648 784	(51) A61K 38/08	(11) 3 649 104	(51) C07C 227/04	(11) 3 649 347	(51) F04B 43/00
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 22.12.2021	SK 22.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			AT 22.12.2021	
IS 22.04.2022				IS 22.04.2022	
(11) 3 648 887	(51) B01L 3/00	(11) 3 649 133	(51) C07D 493/08	(11) 3 649 358	(51) F16D 1/10
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			IS 17.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 649 237	(51) C12N 7/00		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022		
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
		LV 19.01.2022	IS 19.05.2022		
(11) 3 648 898	(51) B24C 1/00	(11) 3 649 264	(51) C21B 5/06	(11) 3 649 414	(51) F25D 23/02
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 15.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 09.06.2022					
(11) 3 648 942	(51) B29C 45/16	(11) 3 649 284	(51) D06F 35/00	(11) 3 649 430	(51) G01B 11/02
(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	GR 17.05.2022 IS 17.06.2022	PL 16.02.2022	PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 649 431 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) G01B 11/25 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 649 672 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) H01L 25/075 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 649 861 (84) BG 16.05.2022 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) A01N 59/00 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 649 437 (84) RS 26.01.2022 NL 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G01F 1/00 (84) LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 649 702 (84) LT 09.02.2022 NL 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022	(51) H01R 11/28 (84) NO 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 649 889 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021	(51) A46B 13/00 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 649 442 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G01F 1/74 (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 649 761 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) H04L 12/24 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 649 892 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 RO 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) A47B 13/08 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021
(11) 3 649 463 (84) LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G01N 25/72 (84) PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 649 794 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) H04W 4/02 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 649 915 (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) A61B 1/012 (84) LV 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 649 617 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) G06T 7/80 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 649 815 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) H04W 72/04 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 649 998 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 SK 22.12.2021	(51) A61F 13/53A (84) BG 22.03.2022 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 IS 22.04.2022
(11) 3 649 627 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) G08B 13/06 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 649 827 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H04L 12/46 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 650 070 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) A61M 16/06 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 649 645 (84) FI 29.12.2021 RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G11C 29/02 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 649 842 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022	(51) A01C 5/06 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 650 151 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) B23B 31/16 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 649 654 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022	(51) G21C 17/00 (84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022	(11) 3 649 843 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022	(51) A01C 7/10 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022	(11) 3 650 210 (84) FI 08.12.2021 RS 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021	(51) B29C 70/88 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022

NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 650 386	(51) B66B 1/46	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	IS 17.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 650 652	(51) F01D 5/32
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 650 238	(51) B41M 7/00	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) HR 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 05.01.2022	NL 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 650 391	(51) B66B 5/02	(11) 3 650 653	(51) F01D 9/04
IS 05.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
(11) 3 650 248	(51) B60C 23/04	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 650 592	(51) D02J 1/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 09.06.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 650 300	(51) B61B 7/02	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 650 654	(51) F01D 9/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 19.05.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 650 599	(51) D06F 65/10	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 05.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 650 328	(51) B62M 6/85	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 650 676	(51) F02C 7/26
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 650 606	(51) E03F 5/10	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 650 347	(51) B64D 11/06	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 29.04.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 650 636	(51) F01D 5/02	(11) 3 650 685	(51) F03D 9/32
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 650 359	(51) B65B 1/36	IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 650 642	(51) F01D 5/18	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 650 720	(51) F16C 13/00
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 05.05.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 650 370	(51) B65D 81/02	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	IS 17.06.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	(11) 3 650 646	(51) F01D 5/18	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 29.04.2022	
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 650 722	(51) F16C 33/12
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 650 646	(51) F01D 5/18	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 01.04.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 651 015	(51) G06F 8/61
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 19.05.2022				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 650 723	(51) F16D 3/06	(11) 3 650 843	(51) G01N 21/84	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 650 925	(51) G02F 1/01	(11) 3 651 039	(51) G06F 21/33
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 650 731	(51) F16G 5/20	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 19.05.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 651 062	(51) G06K 9/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 650 931	(51) G03B 13/36	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 650 735	(51) F16H 59/02	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 12.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022				
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 650 953	(51) G04B 13/00	(11) 3 651 141	(51) G09C 1/00
IS 17.06.2022		(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
(11) 3 650 798	(51) F28F 1/32	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 19.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 650 799	(51) F28F 3/02	(11) 3 650 965	(51) G05B 19/042	(11) 3 651 149	(51) G10H 1/16
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 15.03.2022	AT 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 15.12.2021	PL 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 15.12.2021	IS 23.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 15.12.2021		IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
SK 15.12.2021	(11) 3 650 970	(11) 3 650 970	(51) G05B 19/418	(11) 3 651 153	(51) G10L 15/20
PL 15.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
	RS 29.12.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
	LV 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
	HR 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
	SE 29.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
	NL 29.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 19.05.2022	
	CZ 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 29.12.2021		
	IS 29.04.2022	IS 29.04.2022			
(11) 3 650 802	(51) F41H 5/02	(11) 3 651 004	(51) G06F 3/042	(11) 3 651 180	(51) H01J 35/06
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 17.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	

(11) 3 651 866	(51) A62C 35/62	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 652 884	(51) H04L 9/08
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 652 438	(51) F04B 45/053	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 09.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) 3 651 915	(51) B07B 1/46	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 19.05.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 653 019	(51) H05B 3/00
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	IS 23.06.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	(11) 3 652 463	(51) F16G 13/06	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 15.04.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 652 123	(51) C03C 17/36	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 09.06.2022	
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 653 074	(51) A44C 5/10
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 05.05.2022		(11) 3 652 483	(51) F23C 10/18	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 652 227	(51) C08G 18/48	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 17.06.2022	
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 653 095	(51) A47L 9/10
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 652 615	(51) G06F 3/01	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 05.05.2022		(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 652 237	(51) C08J 3/12	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 653 187	(51) A61G 7/002
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 08.04.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 19.05.2022		(11) 3 652 682	(51) G06N 10/00	IS 26.05.2022	
		(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(11) 3 653 244	(51) A61M 5/32
(11) 3 652 291	(51) C12M 1/24	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 01.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 29.04.2022		(11) 3 652 780	(51) H01L 21/762	(11) 3 653 246	(51) A61M 13/00
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
(11) 3 652 368	(51) D01H 1/115	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 05.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 23.06.2022				(11) 3 653 273	(51) A63B 63/00
		(11) 3 652 437	(51) F04B 45/053	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	LT 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 12.01.2022	PL 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022

GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 653 669	(51) C08L 67/02
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 653 485	(51) B63B 35/32	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
IS 08.04.2022	(51) B01D 61/14	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 653 284	(84) BG 29.03.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 29.12.2021	SE 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	
GR 30.03.2022	NL 29.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 653 773	(51) D06F 34/18
NO 29.03.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 653 507	(51) B64D 33/02	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 29.04.2022	(51) B41F 15/08	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 653 380	(84) BG 01.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
(84) FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 19.05.2022	
AT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 653 793	(51) E02B 3/06
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 653 511	(51) B64D 33/02	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NL 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
PT 01.04.2022	CZ 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
RO 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SK 01.12.2021	(51) B42D 25/24	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 653 794	(51) E02B 3/26
(11) 3 653 395	(84) NO 16.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
(84) LT 16.02.2022	ES 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 16.02.2022	HR 16.02.2022	IS 12.05.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
BG 16.05.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 653 513	(51) B64D 33/02	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 16.02.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 653 835	(51) F01C 17/06
FI 16.02.2022	(51) B60N 2/90	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 653 433	(84) RS 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) BG 22.03.2022	LT 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
FI 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 22.12.2021	SE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 23.03.2022	NL 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 22.03.2022	PT 22.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 05.05.2022	
ES 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 653 531	(51) B65D 81/02	(11) 3 653 841	(51) F01D 5/28
RO 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 22.12.2021	(51) B60P 1/04	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 653 434	(84) RS 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	LT 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 22.12.2021	SE 22.12.2021	IS 19.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 23.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 653 543	(51) B65G 17/08	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 22.03.2022	PT 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 653 861	(51) F02D 29/00
CZ 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 22.12.2021	(51) B60R 19/56	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 653 450	(84) RS 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	LV 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LT 29.12.2021	GR 30.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 653 659	(51) C08G 59/06	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 23.06.2022	
RO 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 653 869	(51) F03C 2/30
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 29.12.2021	(51) B62D 29/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 653 473	(84) NO 09.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022	ES 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 09.02.2022					

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		IS 09.06.2022	
IS 26.05.2022					
(11) 3 653 884	(51) F04D 19/04	(11) 3 654 033	(51) F02C 7/22	(11) 3 654 281	(51) G06T 7/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 653 885	(51) F04D 19/04	(11) 3 654 057	(51) G01S 13/42	(11) 3 654 310	(51) G08G 1/01
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 26.01.2022	PL 26.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
(11) 3 653 925	(51) F21S 4/28	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 654 317	(51) G09F 3/10
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 654 065	(51) G01S 17/93	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 653 926	(51) F21S 41/143	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 29.04.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 12.05.2022			
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 654 111	(51) G04D 7/10	(11) 3 654 336	(51) G11B 27/11
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 653 927	(51) F21V 3/00	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 17.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 654 123	(51) G05B 19/418	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 654 466	(51) H02B 1/03
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 653 932	(51) F21V 33/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 17.06.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 654 125	(51) G05B 23/02	IS 26.05.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 654 474	(51) H02G 3/12
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 23.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 653 960	(51) F25C 1/10	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 654 500	(51) H02K 9/19
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 16.02.2022	PL 16.02.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 654 166	(51) G06F 3/0488	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 653 999	(51) G01D 5/14	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022				

- (11) **3 654 512** (51) *H02M 3/10* SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 654 516** (51) *H02M 3/335* (11) **3 654 684** (51) *H04W 12/041*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 IS 19.05.2022
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 (11) **3 654 697** (51) *H04W 36/00*
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
- (11) **3 654 524** (51) *H02P 27/08* (11) **3 654 698** (51) *H04W 36/32*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) LT 19.01.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 ES 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 SE 19.01.2022 RS 19.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 FI 19.01.2022
- (11) **3 654 573** (51) *H04W 48/12* (11) **3 654 710** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
- (11) **3 654 577** (51) *H04L 9/08* (11) **3 654 723** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
- (11) **3 654 587** (51) *H04L 12/24* (11) **3 654 742** (51) *H05K 7/14*
(84) FI 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 26.05.2022
- (11) **3 654 606** (51) *H04L 29/06* (11) **3 654 758** (51) *A01G 17/02*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022 NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 654 610** (51) *G06N 5/02* (11) **3 654 758** (51) *A01G 17/02*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 NL 26.01.2022 LT 26.01.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 654 803** (51) *A47J 31/00* (11) **3 654 809** (51) *A47J 31/44*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 ES 09.02.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 NL 09.02.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 RS 09.02.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 HR 09.02.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 LV 09.02.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 654 809** (51) *A47J 31/44* (11) **3 655 075** (51) *A61M 11/06*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 LT 29.12.2021
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 29.12.2021
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 SE 29.12.2021
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 NL 29.12.2021
GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 SM 29.04.2022
IS 09.06.2022 EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
- (11) **3 655 222** (51) *B29C 35/02* (11) **3 655 235** (51) *B29C 64/245*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 655 269** (51) *B60H 1/00* (11) **3 655 275** (51) *B60K 6/387*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 LT 29.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 HR 29.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 SE 29.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 NL 29.12.2021
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 PT 29.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
- (11) **3 655 286** (51) *B60N 2/22* (11) **3 655 286** (51) *B60N 2/22*
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022

ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) 3 655 346	(51) B65D 83/20	(11) 3 655 662	(51) F04D 25/06		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) BG 09.05.2022	(11) 3 656 098	(51) H04L 12/40
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 09.06.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(11) 3 655 668	(51) F16B 13/02	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 22.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 17.06.2022	
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 3 655 380	(51) C07B 63/02	(11) 3 655 756	(51) C08F 4/64	(11) 3 656 136	(51) H04R 9/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			IS 19.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 655 507	(51) C10J 3/64	(11) 3 655 818	(51) G03B 15/02	(11) 3 656 144	(51) H04W 8/24
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 655 592	(51) E02D 17/20	(11) 3 655 934	(51) G08G 1/04	(11) 3 656 150	(51) H04W 28/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 22.04.2022			
(11) 3 655 605	(51) E05C 9/02	(11) 3 655 945	(51) G10D 13/02	(11) 3 656 203	(51) A01D 90/14
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IS 05.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
		IS 15.04.2022			
(11) 3 655 612	(51) E06B 9/52	(11) 3 655 995	(51) H01L 31/0288	(11) 3 656 204	(51) A01G 7/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 15.12.2021	SE 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 3 655 637	(51) F02C 7/052	(11) 3 656 079	(51) H04L 9/08	(11) 3 656 499	(51) B23K 26/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 19.04.2022	PL 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 19.01.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			IS 26.05.2022	

(11) 3 656 504	(51) B25B 7/04	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 656 961	(51) E05F 15/643
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 656 709	(51) B65G 47/96	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 23.06.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 656 987	(51) F01D 21/00
(11) 3 656 557	(51) B33Y 30/00	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 656 782	(51) C07K 5/107	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 09.03.2022	SM 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	IS 05.05.2022	
IS 08.04.2022		SM 22.12.2021	EE 22.12.2021		
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 656 995	(51) F02B 39/00
(11) 3 656 579	(51) B42D 25/445	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 656 829	(51) C09J 7/20	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 19.05.2022	
IS 23.06.2022		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021		
		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 657 001	(51) F02K 3/115
(11) 3 656 589	(51) B60H 1/00	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 15.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 656 905	(51) D04B 15/06	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 26.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 656 620	(51) B60T 13/66	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 657 010	(51) F03B 13/16
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 26.05.2022				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		(11) 3 656 908	(51) D06F 33/47	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 656 675	(51) B64D 27/26	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	IS 12.05.2022	
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 657 019	(51) F04D 1/00
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 02.06.2022		(11) 3 656 931	(51) E02F 9/12	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(11) 3 656 679	(51) B64D 45/02	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 657 026	(51) F15B 1/02
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 656 955	(51) E05C 9/18	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 656 686	(51) B65B 31/02	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 657 046	(51) F16H 57/08
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
				ES 19.01.2022	HR 19.01.2022

SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 657 490	(51) G09G 3/36	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IS 19.05.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 657 053	(51) F16K 3/26	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 657 738	(51) H04L 12/66
IS 05.05.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 657 094	(51) F24T 10/10	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	IS 26.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 657 501	(51) G10L 25/30	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 05.05.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 657 110	(51) F26B 3/04	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 657 767	(51) H04M 1/02
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	IS 09.06.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 657 506	(51) G11C 29/02	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 29.04.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(11) 3 657 162	(51) G01N 27/12	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 657 790	(51) H04N 19/13
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 657 512	(51) G16H 30/40	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 19.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	EE 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 657 174	(51) G01N 33/574	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 657 791	(51) H04N 19/13
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 17.06.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 657 697	(51) H04B 10/54	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 657 792	(51) H04N 19/13
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 01.04.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 657 313	(51) G06F 3/0481	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 657 809	(51) H04N 21/242
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 657 704	(51) H04J 14/06	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 09.06.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 657 348	(51) G06F 16/215	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 657 826	(51) H04W 4/02
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 657 730	(51) H04L 12/14	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
(11) 3 657 458	(51) G08C 17/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
ES 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 657 828	(51) H04W 4/46
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 657 733	(51) H04L 12/24	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 658 115	(51) A61K 38/26	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 658 447	(51) B62J 9/24
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 657 840	(51) H04W 24/02	IS 23.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 658 144	(51) A61K 31/4985	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 29.04.2022	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 658 453	(51) B63B 39/06
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 657 847	(51) H04W 28/06	IS 26.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 658 174	(51) A61K 38/40	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 658 454	(51) B63G 1/00
IS 02.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 657 857	(51) H04W 36/00	IS 29.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 658 212	(51) A61B 34/00	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 15.04.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 658 457	(51) B64C 13/50
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 09.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 657 867	(51) H04W 24/10	(11) 3 658 310	(51) B21J 15/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 658 489	(51) C01B 3/02
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 657 903	(51) H05B 3/42	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022			SI 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 658 330	(51) B24B 33/02	AT 19.01.2022	FI 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 19.01.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 19.05.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 658 494	(51) C01B 3/38
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
IS 12.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 657 937	(51) A01K 1/01	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			IS 19.05.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 658 387	(51) B60C 9/00		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 658 522	(51) C07C 15/24
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 15.04.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 658 098	(51) A61G 13/10	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022			PL 19.01.2022	IS 22.04.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 658 441	(51) B62D 1/04	IS 19.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 658 540	(51) C07D 215/22
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 19.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022

LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 05.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 659 910	(51) B64C 13/04	(11) 3 660 021	(51) C07F 9/6561
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 659 736	(51) B23K 11/11	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 19.05.2022	
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 660 103	(51) C08L 101/00
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 05.05.2022		(11) 3 659 917	(51) B64D 11/00	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 659 777	(51) B64C 1/14	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 19.05.2022	
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 660 110	(51) C09D 11/02
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 08.04.2022		(11) 3 659 923	(51) B64D 29/08	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 659 784	(51) B29C 64/153	(84) PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 660 170	(51) C12Q 1/6881
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 17.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 19.05.2022		(11) 3 659 929	(51) B64F 3/00	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 659 859	(51) B60N 2/58	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 660 196	(51) D06F 33/46
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 15.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 29.04.2022		(11) 3 659 944	(51) B65D 85/10	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 659 866	(51) B60R 11/02	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 05.05.2022	
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 660 215	(51) E01C 13/08
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022			RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 3 659 977	(51) C02F 1/34	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(11) 3 659 873	(51) B60R 21/015	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 660 219	(51) E01F 15/14
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 15.04.2022		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
IS 09.06.2022		(11) 3 659 995	(51) C07C 67/05	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
(11) 3 659 907	(51) B64C 1/14	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 660 231	(51) E02F 9/26
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022				

LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 660 806	(51) G08G 1/127
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 22.04.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 660 241	(51) E04F 15/02	(11) 3 660 623	(51) G06F 1/16	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 05.04.2022	RS 05.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 19.05.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
IS 05.05.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 660 809	(51) G08G 1/09
		IS 02.06.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 660 254	(51) E06B 3/46	(11) 3 660 672	(51) G06F 9/4401	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 26.05.2022	
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
IS 22.04.2022		IS 19.05.2022		(11) 3 660 810	(51) B60W 30/095
(11) 3 660 289	(51) F01N 5/02	(11) 3 660 675	(51) G06F 9/455	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 660 454	(51) G01C 21/12	(11) 3 660 686	(51) G06F 12/02	(11) 3 660 819	(51) G09F 9/302
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 17.06.2022		IS 05.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			(11) 3 660 903	(51) H01L 25/075
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
		(11) 3 660 696	(51) G06F 16/21	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(11) 3 660 466	(51) G01D 11/30	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 09.06.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 26.05.2022		(11) 3 660 941	(51) B32B 27/32
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 660 745	(51) G06N 3/04	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 29.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 660 546	(51) G02B 1/11	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 26.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 660 968	(51) H01M 8/0612
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		(11) 3 660 750	(51) G06N 20/10	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 660 569	(51) G02B 9/60	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 05.05.2022		CZ 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021				

(11) 3 661 273	(51) H04W 52/24	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 09.06.2022	
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			(11) 3 661 776	(51) B60H 1/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 661 607	(51) A62B 18/00	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 26.05.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 661 297	(51) H04W 72/04	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 05.05.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 661 778	(51) B60J 7/057
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 661 714	(51) B29C 31/04	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 661 312	(51) H04W 36/00	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 17.06.2022	
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 01.04.2022	NO 01.03.2022		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 661 825	(51) B62D 15/02
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 661 725	(51) B29C 49/48	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 19.05.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 661 410	(51) A61B 5/00	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 661 898	(51) C07B 39/00
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 661 727	(51) B29C 49/48	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 23.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 661 416	(51) A61B 5/00	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 23.06.2022	
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 661 926	(51) C07D 401/14
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 08.04.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
IS 09.06.2022				GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		(11) 3 661 728	(51) B29C 51/16	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 661 515	(51) A61K 31/52	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 661 936	(51) C07D 471/14
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 23.05.2022	LV 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
IS 23.06.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 661 520	(51) A61K 31/565	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 22.04.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 661 742	(51) C08K 3/30		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 661 982	(51) C08F 210/16
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 01.12.2021	LT 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
IS 01.04.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 661 597	(51) A61N 5/10			IS 22.04.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 661 765	(51) B60C 11/00		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) 3 661 983	(51) C08F 210/16
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 19.05.2022	

(11) 3 661 984	(51) C08F 210/16	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	(11) 3 662 213	(51) F25C 1/10	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 662 696	(51) H04W 28/06
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 19.05.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		IS 15.04.2022		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 662 020	(51) C08L 83/06	(11) 3 662 214	(51) F25D 3/06	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 662 699	(51) H04W 36/00
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 12.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 26.05.2022				EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 662 080	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 662 218	(51) F25D 23/02	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 22.04.2022	
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 662 716	(51) H04L 5/00
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(11) 3 662 102	(51) D04B 1/12	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 662 354	(51) G06F 3/02		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 662 847	(51) A61B 17/17
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 09.06.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 662 111	(51) E02D 5/28	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 23.06.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			(11) 3 663 004	(51) B03C 1/28
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 662 385	(51) G06F 16/00	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 29.04.2022		IS 19.05.2022			
(11) 3 662 123	(51) E05B 47/00	(11) 3 662 440	(51) G06T 5/00	(11) 3 663 012	(51) B21D 22/26
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 19.05.2022	
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 663 023	(51) B33Y 30/00
(11) 3 662 155	(51) F02M 51/06	(11) 3 662 528	(51) H01M 8/0228	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		IS 26.05.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 662 181	(51) F16H 57/04	(11) 3 662 576	(51) H02S 40/44	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 663 040	(51) B24B 31/00
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022				

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 663 324	(51) C08F 293/00
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 05.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 663 179	(51) B62K 9/02	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 23.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		IS 23.06.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 663 063	(51) B29C 43/02	(11) 3 663 194	(51) B64C 13/30	(11) 3 663 341	(51) C08J 9/16
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 12.05.2022		IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 663 099	(51) B42D 25/378	(11) 3 663 200	(51) B64C 39/08	(11) 3 663 345	(51) C08K 5/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) NL 02.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	PT 02.06.2022	BG 02.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
IS 09.06.2022					
(11) 3 663 117	(51) B60K 6/48	(11) 3 663 203	(51) B64D 13/06	(11) 3 663 399	(51) C12N 9/64
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 23.06.2022		IS 05.05.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 663 138	(51) B60R 21/201	(11) 3 663 240	(51) B65H 3/10	(11) 3 663 417	(51) F27B 9/28
(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 12.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 663 139	(51) B60R 21/217	(11) 3 663 247	(51) B65H 75/18	(11) 3 663 419	(51) C22B 21/06
(84) RS 12.01.2022	(84) HR 12.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	BG 26.04.2022	LV 26.01.2022	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 26.05.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 663 144	(51) G08G 1/16	(11) 3 663 298	(51) C07D 495/22	(11) 3 663 421	(51) C22B 59/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 663 170	(51) B62D 27/02	(11) 3 663 321	(51) C08F 8/26	(11) 3 663 423	(51) C22C 21/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022		
SE 05.01.2022	LV 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022		
AT 05.01.2022	GR 20.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
	GR 06.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		

PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 17.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 05.05.2022					
(11) 3 663 453	(51) D06F 37/30	(11) 3 663 691	(51) F28F 1/02	(11) 3 663 934	(51) G06F 16/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 05.05.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 12.05.2022	
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 663 477	(51) E04B 9/02	(11) 3 663 732	(51) G01H 9/00	(11) 3 663 948	(51) G06F 21/55
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
IS 23.06.2022		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022			
(11) 3 663 519	(51) F01D 5/14	(11) 3 663 737	(51) G01L 27/00	(11) 3 664 005	(51) H04L 9/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 23.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 663 527	(51) F01D 5/28	(11) 3 663 745	(51) G01N 21/11	(11) 3 664 026	(51) G06T 7/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 26.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 663 555	(51) F01P 7/16	(11) 3 663 763	(51) G01N 33/68	(11) 3 664 051	(51) G07D 11/14
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 17.06.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 663 664	(51) F24F 11/59	(11) 3 663 843	(51) G02F 1/13357	(11) 3 664 079	(51) G10K 15/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 663 686	(51) F25D 25/02	(11) 3 663 925	(51) G06F 11/36	(11) 3 664 129	(51) H01L 21/673
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) HR 02.02.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 05.01.2022	PL 05.01.2022			GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 663 689	(51) F28D 7/02				
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022				
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022				

(11) 3 664 130	(51) H01L 21/673	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 664 866	(51) A61M 5/145
(84) RS 02.02.2022	(84) HR 02.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 02.02.2022	BG 02.05.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 664 528	(51) H04W 56/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 664 224	(51) H01R 13/03	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 664 954	(51) B23K 26/26
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 26.05.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 664 549	(51) H04W 72/04	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 664 231	(51) H01S 3/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 08.04.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 664 972	(51) B23D 59/00
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
IS 23.06.2022				HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
				LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 664 247	(51) H02J 7/00	(11) 3 664 554	(51) H04W 72/12	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 665 013	(51) B41F 13/08
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
				PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(11) 3 664 252	(51) H02J 7/00	(11) 3 664 559	(51) H04W 72/12	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 29.04.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
SK 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 665 036	(51) B60M 1/28
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
		IS 05.05.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
				HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 664 277	(51) H02N 11/00	(11) 3 664 630	(51) A24F 40/10	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	IS 17.06.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			(11) 3 665 046	(51) B60S 1/56
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 664 631	(51) A24F 40/10	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
				SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
				ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 664 279	(51) H02P 6/10	(11) 3 664 642	(51) A24F 40/465	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 665 063	(51) B62D 1/19
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 19.05.2022				BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 664 383	(51) H04L 12/46	(11) 3 664 655	(51) A43B 1/02	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 665 076	(51) B64C 39/02
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
		IS 23.06.2022			

LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 12.05.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 665 210	(51) C08G 77/442	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(11) 3 665 463	(51) G01M 5/00
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 29.04.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 665 085	(51) B64G 1/24	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 23.06.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 665 316	(51) C25B 1/04	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 665 496	(51) G01S 7/497
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 665 107	(51) B65H 3/08	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 665 331	(51) E01B 31/04	IS 08.04.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 665 538	(51) G05D 1/06
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
IS 26.05.2022		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 665 108	(51) B65H 3/08	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 665 348	(51) E05B 85/16	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 665 559	(51) G06F 1/16
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 12.05.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 665 109	(51) B65H 3/08	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	IS 29.04.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 665 377	(51) F02D 41/38	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 665 740	(51) H01Q 5/55
IS 12.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 665 110	(51) B65H 3/08	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 665 400	(51) F16F 15/14	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 26.05.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 665 111	(51) B65H 3/08	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 665 828	(51) H04L 5/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 665 454	(51) G01J 5/52	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 665 857	(51) H04L 9/08
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 26.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 665 459	(51) G01L 9/00	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 665 204	(51) C08B 31/18	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022

PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 666 122	(51) A47B 88/95	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
IS 23.06.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 665 892	(51) H04L 29/06	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 666 418	(51) B22D 17/08
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 666 148	(51) A47L 9/14	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 12.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 665 963	(51) H04W 52/02	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 666 449	(51) B23K 26/361
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 23.06.2022		(11) 3 666 235	(51) A61F 5/56	(11) 3 666 499	(51) A61F 13/15
(11) 3 666 026	(51) H04W 74/08	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 23.06.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 666 295	(51) A61L 15/42	(11) 3 666 516	(51) B32B 1/08
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 15.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 666 041	(51) H05B 45/3725	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 666 348	(51) A63B 69/18	(11) 3 666 517	(51) B32B 5/18
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 05.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 666 056	(51) A01D 41/12	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 19.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 666 352	(51) A63F 13/30	IS 05.05.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 666 527	(51) B41J 2/175
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 23.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 666 097	(51) A24F 47/00	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 01.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 666 381	(51) B01L 9/00	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 666 551	(51) B60C 11/03
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 666 099	(51) A24F 40/40	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 09.06.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 666 406	(51) B08B 9/08	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 12.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 666 583	(51) B60L 50/50
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022
				LT 02.02.2022	NO 02.05.2022

SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 667 710	(51) <i>H01L 21/60</i>	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 667 351	(51) <i>G01R 33/3875</i>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 667 886	(51) <i>H02M 3/156</i>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 667 718	(51) <i>C08J 5/18</i>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 667 404	(51) <i>H05K 1/18</i>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 667 896	(51) <i>H02P 9/08</i>
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 22.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 667 767	(51) <i>H01M 50/20</i>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 23.06.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 667 411	(51) <i>G03B 17/14</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 667 900	(51) <i>H02P 21/22</i>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 23.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 667 442	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 667 814	(51) <i>H01Q 1/46</i>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 667 944	(51) <i>H04W 12/0431</i>
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 01.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 667 504	(51) <i>G06F 11/16</i>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 667 830	(51) <i>H01R 12/88</i>	IS 17.06.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(11) 3 667 979	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 667 559	(51) <i>G06K 9/00</i>	IS 02.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 667 840	(51) <i>H01S 3/11</i>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 668 001	(51) <i>H04L 5/00</i>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 667 874	(51) <i>H02K 7/14</i>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) HR 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(11) 3 667 665	(51) <i>G10L 25/81</i>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 26.05.2022		(11) 3 668 018	(51) <i>G06F 11/16</i>
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 667 877	(51) <i>H02K 15/00</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 29.04.2022		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022

SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		IS 05.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 668 019	(51) G06F 11/16	(11) 3 668 106	(51) H04Q 11/00	(11) 3 668 304	(51) A01G 23/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022		SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 668 020	(51) G06F 11/16	(11) 3 668 116	(51) H04R 25/00	(11) 3 668 360	(51) A47J 43/04
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 12.05.2022		IS 26.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 668 034	(51) H04L 29/02	(11) 3 668 182	(51) H04W 36/08	(11) 3 668 372	(51) A61B 3/12
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 12.05.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
IS 23.06.2022		IS 23.06.2022			
(11) 3 668 044	(51) H04L 29/06	(11) 3 668 195	(51) H04W 52/10	(11) 3 668 382	(51) A61B 5/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			IS 09.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 668 045	(51) H04L 29/06	(11) 3 668 206	(51) H04W 64/00	(11) 3 668 403	(51) A61B 5/16
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 668 059	(51) H04L 29/08	(11) 3 668 216	(51) H04W 72/04	(11) 3 668 452	(51) A61F 2/24
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 09.05.2022	BG 09.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 668 067	(51) H04M 1/02	(11) 3 668 218	(51) H04W 72/04	(11) 3 668 472	(51) A61G 13/12
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	

- (11) **3 668 553** (51) **A61L 2/20** LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 IS 22.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 668 578** (51) **A61M 25/00** (11) **3 668 851** (51) **C07D 327/04**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 668 624** (51) **B01D 17/02** (11) **3 668 854** (51) **C07D 401/04**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 ES 12.01.2022 PT 12.05.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 PL 12.01.2022 LV 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 IS 12.05.2022 GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (11) **3 668 638** (51) **B01F 3/20** (11) **3 668 860** (51) **C07D 401/14**
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022 IS 05.05.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 668 674** (51) **B23K 9/167** (11) **3 668 869** (51) **C07D 473/18**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 NO 12.04.2022 NO 12.04.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 BG 12.04.2022 BG 12.04.2022
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SE 12.01.2022 SE 12.01.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 AT 12.01.2022 AT 12.01.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 PL 12.01.2022 PL 12.01.2022
SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 IS 12.05.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 668 710** (51) **B32B 5/02** (11) **3 668 870** (51) **C07D 473/18**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 GR 09.03.2022 HR 08.12.2021
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
IS 26.05.2022 CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
- (11) **3 668 769** (51) **F16H 61/28** (11) **3 668 872** (51) **C07D 473/18**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
SE 12.01.2022 LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 AT 23.02.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 668 797** (51) **B65B 31/02** (11) **3 668 926** (51) **C08L 67/02**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 668 849** (51) **C07D 317/40** (11) **3 668 933** (51) **C09D 11/02**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
- (11) **3 668 958** (51) **C10M 149/06**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
NL 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 668 959** (51) **C10M 163/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 669 000** (51) **C12Q 1/6876**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 669 054** (51) **F01D 5/20**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 669 070** (51) **F03B 13/26**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 669 075** (51) **F03G 7/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 669 098** (51) **F16H 3/10**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022

- (11) **3 669 110** (51) *F16L 37/088*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 669 240** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 669 241** (51) *G05B 19/042*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 669 249** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 669 388** (51) *H01F 27/26*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 669 389** (51) *H01F 27/28*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 669 424** (51) *H01R 12/57*
(84) RS 29.12.2021 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 669 425** (51) *H01R 12/58*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 669 465** (51) *H04B 7/04*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 669 486** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 669 529** (51) *H04L 29/08*
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 669 573** (51) *H04L 29/06*
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 669 576** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 669 627** (51) *A01D 34/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 669 632** (51) *A01D 41/14*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 669 633** (51) *A01D 41/14*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 669 650** (51) *A01M 29/24*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 669 672** (51) *A24C 5/18*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 669 681** (51) *A24F 40/40*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 669 711** (51) *A47J 27/08*
(84) SE 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 669 771** (51) *A61B 5/287*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 669 773** (51) *A61B 5/00*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022

BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 05.05.2022				IS 02.06.2022	
(11) 3 669 777	(51) A61B 5/06	(11) 3 670 029	(51) B22F 3/10	(11) 3 670 256	(51) B60Q 1/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 12.05.2022				IS 26.05.2022	
(11) 3 669 903	(51) A61M 1/00	(11) 3 670 063	(51) B23K 26/21	(11) 3 670 273	(51) B60R 19/24
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 02.06.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 669 942	(51) A61N 5/10	(11) 3 670 069	(51) B23Q 1/76	(11) 3 670 320	(51) B63B 43/18
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 669 963	(51) B01D 45/08	(11) 3 670 092	(51) B25C 1/06	(11) 3 670 324	(51) B64C 1/06
(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 02.02.2022	PT 02.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 02.06.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 669 982	(51) B01L 3/00	(11) 3 670 101	(51) B25H 1/00	(11) 3 670 328	(51) B64C 1/14
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022	
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 669 999	(51) B05C 17/005	(11) 3 670 173	(51) B32B 1/08	(11) 3 670 330	(51) B64C 9/16
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 26.05.2022				IS 09.06.2022	
(11) 3 670 002	(51) B05B 13/06	(11) 3 670 238	(51) B60L 58/20	(11) 3 670 337	(51) B64C 25/60
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		IS 19.05.2022			
(11) 3 670 012	(51) B21C 23/21	(11) 3 670 252	(51) B60N 2/26		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021				
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021				
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021				
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022				

(11) 3 670 342	(51) B64C 39/02	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 22.04.2022	
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 670 632	(51) C09K 11/02	(11) 3 670 844	(51) F01D 9/04
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 01.04.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 02.06.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 670 463	(51) C03C 17/32	(11) 3 670 678	(51) C21C 1/02	(11) 3 670 914	(51) F04B 53/04
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022			SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 670 697	(51) C23C 14/02	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
IS 17.06.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
(11) 3 670 486	(51) C07C 45/45	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 670 945	(51) F16C 32/04
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	IS 23.06.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 670 705	(51) C25B 1/04	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 670 493	(51) C07C 229/12	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 670 946	(51) F16C 32/04
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	IS 02.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 670 714	(51) D01D 5/00	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 670 520	(51) C07F 15/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 05.05.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 670 947	(51) F16C 33/46
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 29.04.2022		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 12.05.2022				BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		(11) 3 670 740	(51) D21H 17/11	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 3 670 522	(51) C07H 19/04	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
LT 19.01.2022	PT 19.05.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	IS 02.06.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022		
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 670 952	(51) F16D 9/00
GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
		IS 02.06.2022		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
(11) 3 670 554	(51) C08F 299/00	(11) 3 670 775	(51) E04B 1/35	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 23.06.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 26.05.2022		(11) 3 670 971	(51) F16H 61/14
IS 05.05.2022				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		(11) 3 670 808	(51) E06B 3/263	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 670 598	(51) C08L 21/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022

(11) 3 670 977	(51) F16K 3/16	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 671 338	(51) G03B 17/14
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 671 084	(51) F25D 25/02	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	IS 19.05.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(11) 3 671 345	(51) G03F 7/075
IS 08.04.2022		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(11) 3 671 004	(51) F16N 3/12	(11) 3 671 098	(51) F28F 9/02	PT 02.06.2022	(84) ES 02.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 02.06.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 671 394	(51) G05D 1/00
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 671 137	(51) G01D 18/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 671 024	(51) F21S 45/47	(84) LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 08.12.2021	EE 08.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 08.04.2022	RO 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		IS 08.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 671 399	(51) G05D 23/19
IS 05.05.2022		(11) 3 671 152	(51) G01K 7/34	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 671 027	(51) F21V 14/06	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 05.05.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 671 434	(51) G06F 7/552
IS 09.06.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(11) 3 671 035	(51) F21V 29/75	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 671 209	(51) G01N 33/543	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 02.06.2022	
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 671 462	(51) G06F 11/14
(11) 3 671 040	(51) F23R 3/28	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 671 264	(51) G01S 7/486	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 26.05.2022		RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 671 044	(51) F24C 7/08	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 671 464	(51) G06F 11/34
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 671 276	(51) G01S 17/10	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 671 059	(51) F24F 12/00	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 671 466	(51) G06F 11/34
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022			NL 05.01.2022	LT 05.01.2022

NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 671 814	(51) H01L 21/311	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 05.05.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
		IS 12.05.2022			
(11) 3 671 471	(51) H03M 7/30	(11) 3 671 876	(51) H01L 49/02	(11) 3 672 035	(51) H02K 9/19
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 671 480	(51) G06F 15/173	(11) 3 671 918	(51) H01M 4/62	(11) 3 672 036	(51) H02K 11/33
(84) LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 05.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 671 517	(51) G06F 21/64	(11) 3 671 934	(51) H01M 10/0565	(11) 3 672 059	(51) H02P 3/18
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 19.01.2022	HR 19.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 19.05.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 671 623	(51) G06T 1/20	(11) 3 671 969	(51) H01R 13/432	(11) 3 672 092	(51) H04B 5/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		IS 05.05.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 671 634	(51) G06T 7/10	(11) 3 671 970	(51) H01R 13/506	(11) 3 672 095	(51) H04B 7/0456
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 09.06.2022		IS 05.05.2022		IS 19.05.2022	
(11) 3 671 791	(51) H01H 31/12	(11) 3 672 001	(51) H02G 3/08	(11) 3 672 109	(51) H04B 10/112
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IS 23.06.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
				FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 671 812	(51) H01L 21/768	(11) 3 672 021	(51) H02J 7/00	(11) 3 672 136	(51) H04L 5/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 09.06.2022				IS 26.05.2022	

(11) 3 672 217	(51) <i>H04N 1/10</i>	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 26.05.2022		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 672 655	(51) <i>A61L 29/08</i>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 08.04.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 673 018	(51) <i>C09D 5/16</i>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		IS 19.05.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 672 283	(51) <i>G10L 21/0216</i>	(11) 3 672 745	(51) <i>B22D 11/049</i>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) HR 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 673 125	(51) <i>E04H 1/12</i>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 12.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 26.05.2022				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 672 337	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 672 777	(51) <i>B29C 49/78</i>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 673 128	(51) <i>E04H 9/02</i>
IS 17.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 12.04.2022	BG 12.04.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
				LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
				GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 672 339	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 672 809	(51) <i>B41F 33/02</i>	(11) 3 673 153	(51) <i>F01D 5/18</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 672 368	(51) <i>H05B 6/68</i>	(11) 3 672 818	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 673 207	(51) <i>F24C 15/00</i>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 672 399	(51) <i>A01J 27/00</i>	(11) 3 672 943	(51) <i>C07D 215/54</i>	(11) 3 673 242	(51) <i>G01F 1/84</i>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 17.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 672 639	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 672 945	(51) <i>C07D 265/30</i>	(11) 3 673 256	(51) <i>G01N 21/64</i>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
(11) 3 672 652	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 3 673 003	(51) <i>C08G 64/30</i>		
(84) BG 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022				

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 673 560	(51) H02J 50/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 12.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 673 314	(51) G02B 21/33	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 673 698	(51) H04W 72/12
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 01.04.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		(11) 3 673 567	(51) H02K 5/22	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 673 345	(51) G06F 3/01	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 15.04.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			(11) 3 673 749	(51) A23L 15/00
IS 17.06.2022		(11) 3 673 571	(51) H02K 15/12	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 673 348	(51) G06F 3/03	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 19.05.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021				
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 673 576	(51) H02P 6/18	(11) 3 673 759	(51) A43B 5/02
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 22.04.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 673 453	(51) G06F 21/16	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 673 582	(51) H01Q 1/24	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 673 803	(51) A61B 5/11
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 673 508	(51) H01L 23/467	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 673 618	(51) H04L 9/32	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 673 896	(51) A61K 9/00
IS 19.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 12.04.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 673 542	(51) H01R 13/514	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 673 902	(51) A61K 9/24
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 673 653	(51) H04N 19/46	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	IS 05.05.2022	
		LV 02.02.2022	AT 02.02.2022		
(11) 3 673 547	(51) H01T 4/04	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(11) 3 673 905	(51) A61K 31/05
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 673 672	(51) H04W 4/02	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 02.06.2022	

(11) 3 673 908	(51) A61K 31/513	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022			IS 12.05.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 674 160	(51) B60W 50/00	(11) 3 674 478	(51) D06F 58/24
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 673 925	(51) A61L 27/22	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 02.02.2022	BG 02.05.2022			IS 23.06.2022	
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(11) 3 674 209	(51) B64C 25/40	(11) 3 674 507	(51) E06B 1/02
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 673 961	(51) A63B 67/19	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	IS 05.05.2022			
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022				
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 674 222	(51) B65B 9/213	(11) 3 674 520	(51) F01D 11/12
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 19.05.2022		RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 674 081	(51) B32B 18/00	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			IS 23.06.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 674 250	(51) B66F 7/28	(11) 3 674 532	(51) F02D 35/02
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 23.06.2022		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 674 086	(51) B41J 2/14	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 26.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			IS 26.05.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 674 268	(51) C03B 33/00	(11) 3 674 616	(51) F25D 17/04
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 23.06.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 674 141	(51) B60R 7/04	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022		IS 17.06.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022				
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 674 274	(51) C04B 35/10	(11) 3 674 655	(51) G01B 9/02
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 05.05.2022		LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 674 144	(51) B60R 13/02	IS 17.06.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			IS 17.06.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022				
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 674 358	(51) C08L 9/10	(11) 3 674 665	(51) G01C 21/34
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 09.06.2022		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) 3 674 156	(51) B60W 40/08	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			IS 01.04.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021				
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 674 472	(51) D06F 39/10		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		

- (11) **3 674 727** (51) *H02J 7/00* NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
LV 29.12.2021 SK 29.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 PL 15.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 674 813** (51) *G03G 21/16* (11) **3 674 953** (51) *G06F 21/71*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
IS 26.05.2022 AT 26.01.2022 PL 16.02.2022 GR 17.05.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 IS 17.06.2022 FI 16.02.2022
- (11) **3 674 836** (51) *G06F 1/16* (11) **3 675 046** (51) *G06T 15/00*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
IS 12.05.2022 IS 22.04.2022 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
- (11) **3 674 877** (51) *G06F 3/06* (11) **3 675 117** (51) *G10K 11/162*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 23.06.2022
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 674 883** (51) *G06F 7/487* (11) **3 675 211** (51) *H01M 50/20*
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 AT 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 674 900** (51) *G06F 11/00* (11) **3 675 246** (51) *H01M 4/139*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 IS 26.05.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 674 904** (51) *G06F 13/40* (11) **3 675 290** (51) *H01R 13/66*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 IS 26.05.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 674 944** (51) *G06F 21/55* (11) **3 675 317** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 675 329** (51) *H02K 1/27* (11) **3 675 385** (51) *H04B 7/155*
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
IS 23.06.2022 IS 23.06.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 675 388** (51) *H04B 7/26* (11) **3 675 409** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
SE 23.02.2022 GR 24.05.2022
AT 23.02.2022 FI 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 675 410** (51) *H04L 5/00* (11) **3 675 413** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LV 23.02.2022 FI 23.02.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
IS 23.06.2022 IS 23.06.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 675 417** (51) *H04L 12/10* (11) **3 675 420** (51) *H04L 12/24*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022

- HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 675 462** (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 675 484** (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 675 494** (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 675 497** (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 675 499** (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 675 535** (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 675 542** (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022
- GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 675 563** (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
- (11) **3 675 565** (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 675 568** (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
- (11) **3 675 571** (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 675 579** (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 675 631** (84) BG 19.04.2022 NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 FI 19.01.2022
- (11) **3 675 660** (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022
- SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 675 563** (51) **H04W 48/12** (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 675 565** (51) **H04W 52/34** (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 675 568** (51) **H04W 60/00** (84) FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 675 571** (51) **H04W 68/02** (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 675 579** (51) **H04W 72/04** (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 675 631** (51) **A01M 29/10** (84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 675 660** (51) **A24D 3/06** (84) NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 675 682** (51) **A44C 9/02** (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021
- (11) **3 675 691** (51) **A47B 88/467** (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 676 045** (51) **B23K 26/03** (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 676 072** (51) **B29C 49/12** (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 676 138** (51) **B60T 13/66** (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 FI 05.01.2022
- (11) **3 676 161** (51) **B62D 15/02** (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 676 208** (51) **B66B 11/02** (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
- AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 IS 01.04.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021
- NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
- RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
- LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 IS 05.05.2022
- NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
- NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022

(11) 3 676 279	(51) C07H 21/02	(11) 3 676 491	(51) F03B 17/00	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 676 743	(51) G06F 21/57
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 676 499	(51) F01D 3/04	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 01.04.2022		PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		RS 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 676 309	(51) A61K 9/20	HR 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 676 888	(51) H01M 10/0525
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	LV 26.01.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 26.01.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 676 514	(51) F16H 55/14	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 676 341	(51) C09D 107/00	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 676 894	(51) H01M 4/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			IS 23.06.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 676 534	(51) F23K 3/06	(11) 3 676 943	(51) H02K 15/00
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 01.04.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 676 413	(51) C23C 2/06	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 676 572	(51) G01F 1/66	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 22.12.2021	
IS 15.04.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 22.12.2021	
(11) 3 676 451	(51) E01F 13/12	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 22.12.2021	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 22.12.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 22.04.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 676 662	(51) G02F 1/133	(11) 3 676 946	(51) H02M 7/487
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 15.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 676 454	(51) E02F 9/20	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 08.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			(11) 3 676 972	(51) H04B 7/185
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 676 669	(51) G03G 21/00	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 676 460	(51) E03D 1/02	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 676 986	(51) H04L 9/08
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 676 698	(51) G06F 7/483	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 08.04.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 19.05.2022	
				(11) 3 676 993	(51) H04L 12/24
				(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
				NO 12.04.2022	PT 12.05.2022

- ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 677 006**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 677 011**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 677 015**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 677 111**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (11) **3 677 116**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 677 135**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 677 206**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (51) **H04L 29/06**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (51) **H04L 29/08**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **A01D 46/247**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (51) **A01K 23/00**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **A24F 47/00**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **A61B 18/14**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 677 216**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 677 217**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 677 226**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 677 233**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 677 258**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 677 323**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 677 458**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **A61C 7/14**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **A61C 8/00**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **A61F 2/68**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **A61F 13/511**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **A61K 31/05**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **A63H 3/44**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
FI 26.01.2022
- (51) **B60H 1/00**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 677 486**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 677 514**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 677 520**
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 677 547**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 677 554**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 677 607**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 677 625**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
- (51) **B61L 15/00**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **B64D 45/02**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
- (51) **B65B 9/20**
(84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
FI 05.01.2022
- (51) **C01B 33/158**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **C03B 23/055**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **A61K 8/81**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **C08J 9/26**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022

(11) 3 677 658	(51) C09K 5/14	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 678 318	(51) H04L 27/26
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022			NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 677 949	(51) G02B 27/01	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 02.06.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 09.06.2022	
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
(11) 3 677 699	(51) C21D 1/06	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 678 321	(51) H04L 5/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 17.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 678 027	(51) G06F 15/16	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 678 338	(51) H04L 12/46
(11) 3 677 735	(51) E04F 15/10	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 17.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(11) 3 678 040	(51) G06F 21/60	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 26.05.2022	
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
(11) 3 677 749	(51) F01D 5/14	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 678 352	(51) G06Q 20/34
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 01.04.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 26.05.2022				IS 23.06.2022	
		(11) 3 678 199	(51) H01L 35/34	(11) 3 678 405	(51) H04W 24/02
(11) 3 677 752	(51) F01D 11/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 677 756	(51) F01M 13/00	(11) 3 678 257	(51) H01M 10/613	(11) 3 678 439	(51) H04W 72/12
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 01.12.2021	AT 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 22.04.2022			IS 08.04.2022
(11) 3 677 838	(51) F23R 3/00	(11) 3 678 260	(51) H01Q 1/38	(11) 3 678 445	(51) H04W 72/12
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 678 294	(51) H03H 17/02	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	IS 22.04.2022	
		ES 02.02.2022	NL 02.02.2022		
(11) 3 677 944	(51) G02B 21/00	BG 02.05.2022	SE 02.02.2022	(11) 3 678 452	(51) H05B 6/06
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022				
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022				

- BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 678 501** (51) **A24F 47/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 678 633** (51) **A61K 8/37**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 678 639** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 678 838** (51) **B29C 49/42**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 678 845** (51) **B29C 49/80**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 678 867** (51) **B41J 2/14**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 678 885** (51) **B60K 23/08**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 678 916** (51) **B61D 35/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 678 949** (51) **B65C 9/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 678 956** (51) **B65D 27/34**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 679 051** (51) **C07K 5/02**
(84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 679 114** (51) **C11B 1/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 679 155** (51) **C12Q 1/6876**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 679 171** (51) **C23C 28/00**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 679 175** (51) **C25B 1/04**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
- NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 679 186** (51) **D03D 47/36**
(84) RS 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
NL 05.01.2022 LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 679 197** (51) **E03C 1/084**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 679 258** (51) **F16C 19/38**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 679 282** (51) **F16K 31/385**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 679 283** (51) **F16K 31/60**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 679 352** (51) **G01N 21/62**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 679 539** (51) **G06Q 50/06**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 679 555** (51) **G08B 13/19**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 17.06.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 680 044	(51) B22F 3/16	(11) 3 680 276	(51) C08G 77/12
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
IS 08.04.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 679 618	(51) H01M 8/0444	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 680 299	(51) C09D 175/04
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			NO 19.04.2022	ES 19.01.2022
PT 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 680 054	(51) B23K 20/12	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IS 29.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
(11) 3 679 689	(51) H04L 12/28	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 680 359	(51) C22C 38/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 680 136	(51) B60R 21/2338	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
SK 01.12.2021		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 680 363	(51) C23F 1/18
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		IS 09.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 679 784	(51) A01F 15/07	(11) 3 680 153	(51) B62D 25/20	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 22.04.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 680 364	(51) C25B 1/04
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 680 209	(51) B66F 7/28	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
IS 01.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 05.05.2022	
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
(11) 3 679 834	(51) A47B 96/04	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 680 427	(51) E05B 47/02
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 19.05.2022				CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 679 836	(51) A47F 5/11	(11) 3 680 234	(51) C07C 381/12	(11) 3 680 441	(51) E06B 3/964
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 12.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 680 043	(51) B22F 10/20	(11) 3 680 269	(51) C08G 59/24	(11) 3 680 453	(51) F01D 9/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021				
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 680 820	(51) G06K 9/46
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 680 533	(51) F16L 3/24	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 680 455	(51) F01D 11/08	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			(11) 3 680 852	(51) G06T 5/00
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 680 537	(51) F16L 41/14	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		(11) 3 680 567	(51) F24F 11/80	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 680 466	(51) F02B 29/04	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LT 02.02.2022	HR 02.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 680 871	(51) G08B 21/02
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 02.06.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 680 497	(51) F16B 21/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 680 575	(51) F24S 23/74	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) SK 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	IS 15.04.2022	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 680 904	(51) G11C 7/10
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 680 501	(51) F16C 35/02	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 08.04.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 680 635	(51) G01K 3/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 01.04.2022	
IS 26.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 680 919	(51) H01F 3/08
(11) 3 680 502	(51) F16D 55/228	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 26.05.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 680 670	(51) G01N 35/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 680 922	(51) H01F 41/02
(11) 3 680 503	(51) F03C 1/06	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	IS 08.04.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 680 753	(51) G06F 3/01	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
IS 05.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 680 952	(51) H01M 50/204
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
(11) 3 680 504	(51) F16D 65/097	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	IS 05.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022				

AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 681 320	(51) A24F 40/10
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022
IS 05.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
(11) 3 680 959	(51) H01M 4/04	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 681 190	(51) H04W 16/28	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 05.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 681 452	(51) A61F 13/00
IS 26.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 680 972	(51) H01M 8/04313	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 23.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 681 197	(51) H04W 24/10	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 09.06.2022		IS 19.05.2022			
(11) 3 680 995	(51) H01R 13/506	(11) 3 681 238	(51) H04W 74/08	(11) 3 681 460	(51) A61K 8/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 681 571	(51) A61M 5/32
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 680 999	(51) H02G 1/12	(11) 3 681 241	(51) H04W 74/08	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 19.05.2022	
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
IS 12.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 681 622	(51) B01F 5/06
		IS 23.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 681 001	(51) H02G 3/06	(11) 3 681 268	(51) A01G 9/14	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
EE 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 01.04.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 681 118	(51) H04L 27/26	(11) 3 681 280	(51) H05B 47/115	(11) 3 681 688	(51) C08J 9/36
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 19.05.2022				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 681 124	(51) H04L 29/06	(11) 3 681 286	(51) A01N 43/42	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 681 732	(51) B60B 33/00
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
(11) 3 681 144	(51) H04N 5/272	IS 15.04.2022			
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022				
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022				

- (11) **3 681 744** (51) *B60H 3/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 681 766** (51) *B60R 21/01*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 681 815** (51) *B65D 33/16*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
IS 01.04.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 681 824** (51) *B65G 1/04*
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 681 866** (51) *C07D 215/16*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 681 869** (51) *C07D 215/38*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 681 913** (51) *C08B 37/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 681 918** (84) LT 12.01.2022
(84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
LV 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 681 973** (84) BG 08.03.2022
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 681 986** (84) LT 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 682 058** (84) RS 02.02.2022
(84) NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
FI 02.02.2022
- (11) **3 682 151** (84) BG 05.04.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 682 183** (84) LT 16.02.2022
(84) BG 16.05.2022
LV 16.02.2022
FI 16.02.2022
- (11) **3 682 224** (84) BG 22.03.2022
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 682 247** (84) LT 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
FI 09.02.2022
- (11) **3 682 302** (84) NL 19.01.2022
(84) NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
- (51) *A61K 9/28*
(84) NO 12.04.2022
RS 12.01.2022
HR 12.01.2022
FI 12.01.2022
- (51) *C09K 11/06*
(84) RS 08.12.2021
(84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) *C10M 169/04*
(84) NO 19.04.2022
(84) ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (51) *D21J 1/16*
(84) LT 02.02.2022
(84) PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (51) *F16L 5/04*
(84) RS 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
HR 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) *F41A 9/32*
(84) RS 16.02.2022
(84) HR 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (51) *G01N 15/06*
(84) RS 22.12.2021
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) *G01N 33/68*
(84) NO 09.05.2022
(84) NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
GR 10.05.2022
IS 09.06.2022
- (51) *G05B 19/042*
(84) LT 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
- GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 682 364** (84) RS 05.01.2022
(84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 682 428** (84) LT 19.01.2022
(84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 682 474** (84) NL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 682 549** (84) BG 29.03.2022
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 682 615** (84) LT 09.02.2022
(84) PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 682 617** (84) NL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 682 708** (84) BG 22.03.2022
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (51) *H04L 9/08*
(84) NL 05.01.2022
(84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) *G07F 11/70*
(84) NO 19.04.2022
(84) ES 19.01.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (51) *H01L 23/373*
(84) LT 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) *H04B 1/04*
(84) RS 29.12.2021
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) *H04L 29/06*
(84) NO 09.05.2022
(84) ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) *H04L 29/08*
(84) LT 05.01.2022
(84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) *H04W 76/10*
(84) RS 22.12.2021
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022

(11) 3 682 726	(51) A01D 34/416	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 683 145	(51) B64D 11/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 15.04.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 682 923	(51) A61M 15/00	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 17.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 683 207	(51) C07D 209/52
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 682 764	(51) A47B 88/473			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 682 935	(51) A61M 25/09	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 29.04.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 683 245	(51) C08F 220/30
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 01.04.2022		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		IS 15.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 682 766	(51) A47C 23/00			HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 683 005	(51) B23K 35/362	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 683 259	(51) C08L 7/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 26.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 682 767	(51) A47C 23/06			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 683 018	(51) B24D 3/14	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 26.05.2022		(11) 3 683 281	(51) C09D 103/06
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 682 814	(51) A61B 17/064			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 683 055	(51) B32B 33/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 22.04.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 683 292	(51) C10M 169/04
		IS 08.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
				PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 682 824	(51) A61B 17/32			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 683 068	(51) B60C 5/10	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
NL 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 683 321	(51) C12Q 1/68
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 682 913	(51) A61L 27/54			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 683 080	(51) B60K 1/04	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022			

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 683 812	(51) H01G 4/30
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 683 336	(51) C23F 13/18	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 683 544	(51) G01C 19/58	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 683 386	(51) E05B 17/00	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 683 819	(51) H01H 50/02
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 22.04.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 683 556	(51) G01F 1/696	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 17.06.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 16.02.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 683 428	(51) F02F 1/10	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 683 866	(51) H01M 4/133
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 683 566	(51) G01N 21/27	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 683 434	(51) F02M 26/67	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 01.04.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 683 871	(51) H01M 4/36
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 17.06.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 683 620	(51) G02F 1/1333	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
(11) 3 683 440	(51) F04B 1/324	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 05.05.2022		(11) 3 683 971	(51) H04B 3/32
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 683 650	(51) H04M 1/02	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 02.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 683 449	(51) F04D 29/058	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 683 667	(51) G06F 3/12	(11) 3 683 979	(51) H04B 7/15
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 683 455	(51) F16B 12/24	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 683 681	(51) G06F 11/14	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 05.05.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 683 513	(51) F24F 11/63	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 683 980	(51) H04B 7/185
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 19.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022

- (11) **3 685 026** (51) **F01N 3/28**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 685 087** (51) **F16L 21/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 685 103** (51) **F24C 15/32**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 685 128** (51) **G01F 3/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 685 151** (51) **G01N 29/11**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 685 190** (51) **G01V 1/00**
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 685 226** (51) **G03B 11/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 685 236** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 685 260** (51) **G06F 9/38**
(84) LT 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 685 275** (51) **G06F 13/28**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 685 321** (51) **G06N 10/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 685 362** (51) **G08B 15/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 685 369** (51) **G09F 3/03**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 685 409** (51) **H01B 1/24**
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 685 478** (51) **H01R 13/629**
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 685 492** (51) **H02K 1/27**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 685 496** (51) **H02K 11/215**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 685 518** (51) **G01S 13/74**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 685 523** (51) **H04B 7/185**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
IS 29.04.2022 IS 29.04.2022
- (11) **3 685 559** (51) **H04L 29/06**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 685 600** (51) **H04W 4/70**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 685 624** (51) **H04W 76/12**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022

(11) 3 686 156	(51) C01B 19/00	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 686 382	(51) E05B 1/00	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 22.04.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 686 413	(51) F02D 13/02
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 26.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 686 208	(51) C07F 7/18	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 08.04.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 686 383	(51) E05B 47/00	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 22.04.2022	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 686 418	(51) F02K 1/72
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 686 228	(51) C08G 2/10	(11) 3 686 393	(51) E21B 19/16	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 01.04.2022	
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 686 428	(51) F04B 35/04
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 29.04.2022				NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 686 243	(51) C08L 35/06	(11) 3 686 394	(51) E21B 21/08	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 23.06.2022	
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 686 437	(51) F04D 29/28
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 02.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 686 257	(51) C09G 1/02	(11) 3 686 396	(51) F01D 5/14	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 05.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 686 466	(51) F16K 31/04
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 19.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 686 303	(51) C22C 38/00	(11) 3 686 403	(51) F01L 1/02	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 29.04.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 686 469	(51) F16L 33/32
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 29.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
				CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 686 371	(51) E04F 15/024	(11) 3 686 411	(51) F02C 5/02	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 22.04.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 686 494	(51) F24B 7/02
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	EE 22.12.2021			
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 15.12.2021			
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				

LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 686 852	(51) <i>G07D 9/00</i>	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 01.04.2022	
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 687 100	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 01.04.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		IS 05.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 686 520	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 686 961	(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 3 687 108	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 02.06.2022	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
IS 22.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 686 528	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 687 008	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 3 687 133	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 17.06.2022		IS 19.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 686 599	(51) <i>G01N 33/533</i>	(11) 3 687 021	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 687 203	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		IS 08.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 686 608	(51) <i>G01P 13/02</i>	(11) 3 687 040	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 687 208	(51) <i>H04W 12/04</i>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 17.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 686 662	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 687 064	(51) <i>H03C 3/40</i>	(11) 3 687 227	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 17.06.2022		IS 26.05.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 686 761	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 3 687 077	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 687 229	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021				
IS 01.04.2022					

- (11) **3 687 236** (51) *H04W 72/04*
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 687 323** (51) *A24D 1/20*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 687 425** (51) *A61B 17/29*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 687 429** (51) *A61B 18/12*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 687 460** (51) *A61F 6/18*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 687 467** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 687 493** (51) *A61K 9/46*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 687 627** (51) *A61N 5/10*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 687 636** (51) *A62C 35/64*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
SK 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 687 639** (51) *A63F 3/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 687 654** (51) *B01D 19/04*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 687 703** (51) *B05B 11/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 687 719** (51) *B29C 64/153*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 687 752** (51) *B29B 9/06*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 687 782** (51) *B30B 9/30*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 687 793** (51) *B32B 17/10*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 687 853** (51) *B60N 2/07*
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 687 860** (51) *B60R 1/12*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 687 866** (51) *B60R 21/215*
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 SI 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 687 867** (51) *B60R 21/232*
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 687 878** (51) *B61H 7/08*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 687 905** (51) *B65B 25/14*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
IS 01.04.2022

EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 688 353	(51) F16K 47/04
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
(11) 3 687 924	(51) B65D 85/804	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 688 223	(51) D21H 21/16	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	IS 19.05.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 688 403	(51) F42C 17/04
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 688 233	(51) E02D 1/02	BG 26.04.2022	(84) SE 26.01.2022
IS 22.04.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 687 971	(51) C07C 231/24	PT 05.05.2022	(84) RS 05.01.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 688 410	(51) G01C 1/02
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 688 243	(51) E04B 2/86	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 687 980	(51) C07D 239/70	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 688 448	(51) G01N 21/73
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 688 252	(51) E05B 3/04	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(11) 3 687 983	(51) C07D 303/22	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 688 463	(51) G01N 33/487
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 688 065	(51) C08G 69/26	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 22.04.2022	(11) 3 688 267	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 688 512	(51) G02B 27/01
(11) 3 688 067	(51) C08G 69/40	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 688 271	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 688 100	(51) C08L 101/06	PT 01.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 688 537	(51) G05D 1/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 19.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	LV 15.12.2021	PT 19.05.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 688 271	(51) E21B 17/046	GR 16.03.2022	HR 19.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 15.03.2022	LV 19.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 01.12.2021	LT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PL 19.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 01.12.2021	HR 29.12.2021	ES 15.12.2021	IS 19.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 01.12.2021	SE 29.12.2021	RO 15.12.2021	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 15.12.2021	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 01.12.2021	EE 01.12.2021	PL 08.12.2021	
(11) 3 688 145	(51) C12N 5/0784	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 688 563	(51) G06F 3/01
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
		SE 01.12.2021		ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
		GR 24.05.2022		RS 16.02.2022	HR 16.02.2022
		FI 23.02.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022

AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 17.06.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		IS 19.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 688 634	(51) G06F 21/31	(11) 3 688 892	(51) H04B 13/00	(11) 3 688 983	(51) H04N 9/31
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 17.06.2022		IS 17.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 688 723	(51) G06T 11/00	(11) 3 688 908	(51) H04L 1/18	(11) 3 688 999	(51) H04R 1/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 26.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 688 796	(51) H01L 21/768	(11) 3 688 920	(51) H04L 5/00	(11) 3 689 055	(51) H04W 68/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021			IS 19.05.2022	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
(11) 3 688 819	(51) H01L 31/0224	(11) 3 688 939	(51) H04L 9/32	(11) 3 689 088	(51) H04W 74/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 29.04.2022		IS 15.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 688 846	(51) H01R 13/523	(11) 3 688 943	(51) H04L 12/28	(11) 3 689 126	(51) A01D 45/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 29.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 688 886	(51) H04B 7/185	(11) 3 688 965	(51) H04L 12/58	(11) 3 689 137	(51) A01K 5/015
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 05.05.2022		IS 09.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 688 887	(51) H04B 7/185	(11) 3 688 965	(51) H04L 29/08	(11) 3 689 144	(51) A21C 9/06
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		

AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 689 430	(51) A63H 33/04	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 17.06.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 09.06.2022	
(11) 3 689 165	(51) A24F 40/40	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 689 630	(51) B41J 35/28
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 689 431	(51) A63H 33/08	IS 23.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 689 637	(51) B60C 1/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 689 179	(51) A45D 2/14	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 23.06.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 689 478	(51) B06B 1/06	IS 17.06.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 689 653	(51) B60H 1/32
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(11) 3 689 204	(51) A47J 42/46	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	HR 26.01.2022	SK 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 26.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 22.04.2022		(11) 3 689 659	(51) B60K 20/02
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 689 489	(51) B21D 22/24	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 17.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 689 299	(51) A61F 2/24	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 09.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 689 339	(51) A61K 9/14	(11) 3 689 508	(51) B22F 3/105	(11) 3 689 670	(51) B60N 2/005
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 26.05.2022	HR 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 26.01.2022	PL 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 689 405	(51) A61M 16/00	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 689 523	(51) B23D 47/04	(11) 3 689 671	(51) B60N 2/28
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 689 425	(51) A63C 9/086	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 689 685	(51) B60R 22/28
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 15.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 689 585	(51) B29C 64/40	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 22.04.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 689 687 | (51) G08G 1/16 | (11) 3 689 970 | (51) C08L 71/12 | (11) 3 690 151 | (51) E03B 7/00 |
| (84) LT 23.02.2022 | (84) NO 23.05.2022 | (84) BG 22.03.2022 | (84) RS 22.12.2021 | (84) BG 22.03.2022 | (84) RS 22.12.2021 |
| PT 23.06.2022 | ES 23.02.2022 | FI 22.12.2021 | LT 22.12.2021 | FI 22.12.2021 | LT 22.12.2021 |
| NL 23.02.2022 | RS 23.02.2022 | LV 22.12.2021 | HR 22.12.2021 | LV 22.12.2021 | HR 22.12.2021 |
| BG 23.05.2022 | HR 23.02.2022 | GR 23.03.2022 | SE 22.12.2021 | GR 23.03.2022 | SE 22.12.2021 |
| SE 23.02.2022 | LV 23.02.2022 | NO 22.03.2022 | NL 22.12.2021 | NO 22.03.2022 | SM 22.12.2021 |
| AT 23.02.2022 | GR 24.05.2022 | SM 22.12.2021 | PT 22.04.2022 | PT 22.04.2022 | ES 22.12.2021 |
| PL 23.02.2022 | FI 23.02.2022 | ES 22.12.2021 | EE 22.12.2021 | EE 22.12.2021 | RO 22.12.2021 |
| IS 23.06.2022 | | RO 22.12.2021 | CZ 22.12.2021 | SK 22.12.2021 | PL 22.12.2021 |
| | | SK 22.12.2021 | AT 22.12.2021 | IS 22.04.2022 | |
| | | PL 22.12.2021 | IS 22.04.2022 | | |
| (11) 3 689 719 | (51) B62D 35/00 | (11) 3 690 001 | (51) C09K 5/20 | (11) 3 690 169 | (51) E04H 4/12 |
| (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | (84) LT 02.02.2022 | (84) NO 02.05.2022 |
| FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | PT 02.06.2022 | ES 02.02.2022 |
| LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | NL 02.02.2022 | RS 02.02.2022 |
| GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 | GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 | BG 02.05.2022 | HR 02.02.2022 |
| NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 | NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 | SE 02.02.2022 | LV 02.02.2022 |
| SM 15.12.2021 | PT 18.04.2022 | SM 15.12.2021 | EE 15.12.2021 | AT 02.02.2022 | GR 03.05.2022 |
| ES 15.12.2021 | EE 15.12.2021 | RO 15.12.2021 | SK 15.12.2021 | PL 02.02.2022 | FI 02.02.2022 |
| RO 15.12.2021 | CZ 15.12.2021 | AT 15.12.2021 | IS 15.04.2022 | IS 02.06.2022 | |
| SK 15.12.2021 | AT 15.12.2021 | | | | |
| PL 15.12.2021 | IS 15.04.2022 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 689 805 | (51) B66B 7/06 | (11) 3 690 058 | (51) C12Q 1/00 | (11) 3 690 171 | (51) E05B 73/00 |
| (84) NL 05.01.2022 | (84) LT 05.01.2022 | (84) BG 29.03.2022 | (84) FI 29.12.2021 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 |
| NO 05.04.2022 | PT 05.05.2022 | LT 29.12.2021 | LV 29.12.2021 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 |
| ES 05.01.2022 | RS 05.01.2022 | HR 29.12.2021 | GR 30.03.2022 | LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 |
| BG 05.04.2022 | HR 05.01.2022 | SE 29.12.2021 | NO 29.03.2022 | GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 |
| SE 05.01.2022 | LV 05.01.2022 | NL 29.12.2021 | PT 29.04.2022 | NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 |
| AT 05.01.2022 | GR 06.04.2022 | ES 29.12.2021 | EE 29.12.2021 | SM 15.12.2021 | PT 18.04.2022 |
| PL 05.01.2022 | FI 05.01.2022 | RO 29.12.2021 | CZ 29.12.2021 | EE 15.12.2021 | RO 15.12.2021 |
| IS 05.05.2022 | | SK 29.12.2021 | AT 29.12.2021 | CZ 15.12.2021 | SK 15.12.2021 |
| | | PL 29.12.2021 | IS 29.04.2022 | AT 15.12.2021 | PL 15.12.2021 |
| | | | | IS 15.04.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 689 867 | (51) C07D 405/14 | (11) 3 690 060 | (51) C12Q 1/6827 | (11) 3 690 185 | (51) E21B 47/00 |
| (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 | (84) BG 22.03.2022 | (84) RS 22.12.2021 |
| FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | LT 08.12.2021 | LV 08.12.2021 | FI 22.12.2021 | LT 22.12.2021 |
| LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | HR 08.12.2021 | SE 08.12.2021 | LV 22.12.2021 | HR 22.12.2021 |
| GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 | NO 08.03.2022 | SM 08.12.2021 | GR 23.03.2022 | SE 22.12.2021 |
| NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 | EE 08.12.2021 | RO 08.12.2021 | NO 22.03.2022 | NL 22.12.2021 |
| SM 15.12.2021 | PT 18.04.2022 | CZ 08.12.2021 | SK 08.12.2021 | SM 22.12.2021 | PT 22.04.2022 |
| ES 15.12.2021 | EE 15.12.2021 | PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 | ES 22.12.2021 | EE 22.12.2021 |
| RO 15.12.2021 | CZ 15.12.2021 | | | RO 22.12.2021 | CZ 22.12.2021 |
| SK 15.12.2021 | AT 15.12.2021 | | | SK 22.12.2021 | PL 22.12.2021 |
| PL 15.12.2021 | IS 15.04.2022 | | | IS 22.04.2022 | |
| | | | | | |
| (11) 3 689 881 | (51) C07D 493/22 | (11) 3 690 096 | (51) D01F 6/06 | (11) 3 690 208 | (51) F02B 39/00 |
| (84) NL 12.01.2022 | (84) LT 12.01.2022 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | (84) NL 05.01.2022 | (84) LT 05.01.2022 |
| NO 12.04.2022 | PT 12.05.2022 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | NO 05.04.2022 | PT 05.05.2022 |
| ES 12.01.2022 | RS 12.01.2022 | LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | ES 05.01.2022 | RS 05.01.2022 |
| BG 12.04.2022 | HR 12.01.2022 | GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 | BG 05.04.2022 | HR 05.01.2022 |
| SE 12.01.2022 | LV 12.01.2022 | NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 | SE 05.01.2022 | LV 05.01.2022 |
| AT 12.01.2022 | GR 13.04.2022 | SM 15.12.2021 | PT 18.04.2022 | AT 05.01.2022 | GR 06.04.2022 |
| PL 12.01.2022 | FI 12.01.2022 | ES 15.12.2021 | EE 15.12.2021 | PL 05.01.2022 | FI 05.01.2022 |
| IS 12.05.2022 | | RO 15.12.2021 | CZ 15.12.2021 | IS 05.05.2022 | |
| | | SK 15.12.2021 | AT 15.12.2021 | | |
| | | PL 15.12.2021 | IS 15.04.2022 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 689 920 | (51) C08F 212/10 | (11) 3 690 103 | (51) D06F 34/16 | (11) 3 690 225 | (51) F02K 9/96 |
| (84) NL 26.01.2022 | (84) LT 26.01.2022 | (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | (84) NL 26.01.2022 | (84) LT 26.01.2022 |
| NO 26.04.2022 | PT 26.05.2022 | FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | NO 26.04.2022 | PT 26.05.2022 |
| ES 26.01.2022 | RS 26.01.2022 | LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | ES 26.01.2022 | RS 26.01.2022 |
| BG 26.04.2022 | HR 26.01.2022 | SE 15.12.2021 | NO 15.03.2022 | BG 26.04.2022 | HR 26.01.2022 |
| SE 26.01.2022 | LV 26.01.2022 | NL 15.12.2021 | SM 15.12.2021 | SE 26.01.2022 | LV 26.01.2022 |
| AT 26.01.2022 | GR 27.04.2022 | PT 18.04.2022 | ES 15.12.2021 | AT 26.01.2022 | GR 27.04.2022 |
| PL 26.01.2022 | FI 26.01.2022 | EE 15.12.2021 | RO 15.12.2021 | PL 26.01.2022 | FI 26.01.2022 |
| IS 26.05.2022 | | CZ 15.12.2021 | SK 15.12.2021 | IS 26.05.2022 | |
| | | AT 15.12.2021 | PL 15.12.2021 | | |
| | | IS 15.04.2022 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 689 959 | (51) C08L 7/00 | (11) 3 690 120 | (51) D06F 39/08 | (11) 3 690 255 | (51) F01D 25/24 |
| (84) BG 15.03.2022 | (84) RS 15.12.2021 | (84) BG 05.04.2022 | (84) RS 05.01.2022 | (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 |
| FI 15.12.2021 | LT 15.12.2021 | NL 05.01.2022 | LT 05.01.2022 | FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 |
| LV 15.12.2021 | HR 15.12.2021 | NO 05.04.2022 | GR 09.03.2022 | LV 08.12.2021 | HR 08.12.2021 |
| GR 16.03.2022 | SE 15.12.2021 | NO 05.04.2022 | PT 05.05.2022 | GR 09.03.2022 | SE 08.12.2021 |
| NO 15.03.2022 | NL 15.12.2021 | ES 05.01.2022 | HR 05.01.2022 | NO 08.03.2022 | NL 08.12.2021 |
| SM 15.12.2021 | PT 18.04.2022 | SE 05.01.2022 | LV 05.01.2022 | SM 08.12.2021 | PT 08.04.2022 |
| ES 15.12.2021 | EE 15.12.2021 | AT 05.01.2022 | GR 06.04.2022 | ES 08.12.2021 | EE 08.12.2021 |
| RO 15.12.2021 | CZ 15.12.2021 | PL 05.01.2022 | FI 05.01.2022 | RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 |
| SK 15.12.2021 | AT 15.12.2021 | IS 05.05.2022 | | SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 |
| PL 15.12.2021 | IS 15.04.2022 | | | PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 |
| | | | | | |

(11) 3 690 258	(51) F15B 11/044	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 690 403	(51) G01C 21/34	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 690 593	(51) G05D 23/19
IS 12.05.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
(11) 3 690 262	(51) F16B 31/02	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 690 440	(51) G01N 33/50	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 19.05.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 690 600	(51) G06F 1/16
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 08.12.2021	IT 01.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 690 460	(51) G01R 31/36	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 08.04.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 690 278	(51) F16G 11/10	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 01.04.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 17.06.2022		(11) 3 690 639	(51) G06F 8/41
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 690 502	(51) G02B 5/22	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 12.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 690 283	(51) F16H 7/08	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 17.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 690 504	(51) G02B 5/22	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 12.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 690 640	(51) G06F 8/60
(11) 3 690 283	(51) F16H 7/08	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 05.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 690 504	(51) G02B 5/22	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 690 290	(51) F16K 5/06	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 690 690	(51) H04L 9/32
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 12.05.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 690 548	(51) G03G 15/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 690 690	(51) H04L 9/32
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 01.04.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 690 361	(51) F25B 43/02	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 690 582	(51) G05B 23/02	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 690 903	(51) H01G 9/035
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 690 364	(51) F25D 23/02	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 690 585	(51) G05B 23/02	IS 05.05.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 690 909	(51) H01H 27/00
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021

- (11) **3 691 574** (51) **A61F 2/46**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 691 589** (51) **A61F 13/26**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 691 688** (51) **A61K 47/32**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 691 709** (51) **A61M 1/16**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 691 731** (51) **A61M 25/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 691 750** (51) **A61Q 5/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
IS 01.04.2022 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 691 774** (51) **B01D 61/22**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 691 819** (51) **B23K 9/04**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 PT 08.12.2021
SM 08.12.2021 NL 08.12.2021
ES 08.12.2021 EE 08.04.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 691 847** (51) **B27K 3/34**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 691 880** (51) **B29C 70/52**
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 691 892** (51) **B32B 17/10**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 691 925** (51) **B60K 37/06**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 691 928** (51) **B60L 5/20**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 691 944** (51) **B60T 17/22**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SE 01.12.2021 SM 01.12.2021
NL 01.12.2021 EE 01.12.2021
PT 01.04.2022 RO 01.12.2021
EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 691 956** (51) **B62D 5/00**
(84) BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022
LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 691 994** (51) **C01B 32/23**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
IS 01.04.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 692 065** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
AT 16.02.2022 FI 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 692 096** (51) **A61K 8/81**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 IS 01.04.2022
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 692 101** (51) **C09B 11/20**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 692 138** (51) **C12N 5/071**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 692 233** (51) **E05D 15/06**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 692 248** (51) **F01L 1/18**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022

HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 19.05.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 692 613	(51) H02G 1/12
IS 17.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 692 257	(51) F03D 1/06	(11) 3 692 386	(51) G01S 5/02	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 09.06.2022	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(11) 3 692 628	(51) H02P 21/00
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 692 264	(51) F04D 29/42	(11) 3 692 388	(51) G01S 5/02	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 08.04.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) 3 692 639	(51) H04B 7/0456
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 692 417	(51) G03H 1/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
(11) 3 692 326	(51) G01B 5/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(11) 3 692 668	(51) H04L 5/00
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 692 421	(51) G05B 17/02	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 692 332	(51) G01B 11/10	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 26.05.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 692 725	(51) H04R 1/10
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 692 426	(51) G05D 1/00	IS 09.06.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 692 740	(51) H04W 48/16
(11) 3 692 339	(51) G01C 21/34	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 19.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 692 523	(51) G10L 19/008	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
IS 09.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) 3 692 342	(51) G01F 1/84	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	IS 22.04.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 692 741	(51) H04W 36/14
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 692 537	(51) G16B 30/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
IS 09.06.2022		(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 692 349	(51) G01J 5/00	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	IS 09.06.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 692 769	(51) H05B 45/50
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021				

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 05.05.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 3 693 071	(51) A63G 21/22	(11) 3 693 332	(51) B67C 7/00
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 15.04.2022		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 692 771	(51) H05K 3/12	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 22.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 693 125	(51) B23K 26/38	(11) 3 693 336	(51) B81C 1/00
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 692 857	(51) A45D 37/00	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 09.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 693 145	(51) B29C 33/30	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 693 356	(51) C07C 29/141
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
IS 12.05.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) 3 692 919	(51) H04N 5/32	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 693 169	(51) B41F 33/00	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	IS 12.05.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) 3 693 367	(51) C07D 405/04
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 17.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 693 374	(51) C07D 499/46
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 693 209	(51) B60N 2/02	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 692 927	(51) A61B 17/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 693 375	(51) C07F 5/02
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 692 944	(51) A61C 1/08	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 692 944	(51) A61C 1/08	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 693 032	(51) A61L 29/08
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 693 032	(51) A61L 29/08	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 693 032	(51) A61L 29/08	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 23.06.2022	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 693 053	(51) A61N 1/04
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 693 271	(51) B64C 27/00		
IS 23.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
(11) 3 693 053	(51) A61N 1/04	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021		
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021		
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		

HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 01.04.2022	
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
IS 22.04.2022		IS 12.05.2022			
(11) 3 694 645	(51) B01L 3/00	(11) 3 694 669	(51) B23D 59/00	(11) 3 694 702	(51) B60C 9/20
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		IS 08.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 694 648	(51) B02C 17/14	(11) 3 694 671	(51) B23K 9/12	(11) 3 694 717	(51) B41F 21/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
IS 15.04.2022				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	
(11) 3 694 649	(51) B03C 3/06	(11) 3 694 673	(51) B23K 9/20	(11) 3 694 718	(51) B41F 21/08
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 05.05.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	
(11) 3 694 650	(51) B03C 3/08	(11) 3 694 674	(51) B23K 9/20	(11) 3 694 719	(51) B41F 21/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		SK 01.12.2021	
(11) 3 694 652	(51) B05B 11/00	(11) 3 694 681	(51) B23K 26/046	(11) 3 694 725	(51) B42D 25/324
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 15.04.2022			
(11) 3 694 655	(51) B05B 11/00	(11) 3 694 685	(51) B24B 7/18	(11) 3 694 727	(51) B60B 7/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 15.12.2021		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 15.12.2021		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 01.04.2022					
(11) 3 694 656	(51) B05B 11/00	(11) 3 694 698	(51) B29C 49/42	(11) 3 694 728	(51) B60B 11/10
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		PT 01.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		EE 01.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		NO 01.03.2022	PL 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		EE 01.12.2021			
		RO 01.12.2021			

GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IS 01.04.2022		IS 08.04.2022	
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 694 805	(51) B66F 9/18	(11) 3 695 058	(51) E03B 7/04
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 694 736	(51) B60W 20/10	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 26.05.2022	
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 695 071	(51) E04D 13/04
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 694 825	(51) C06B 45/12	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 694 747	(51) B60P 7/12	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 695 102	(51) F01D 11/02
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	IS 15.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 694 843	(51) C07D 307/87	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		NO 26.04.2022	BG 26.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 694 749	(51) B60R 16/037	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021			(11) 3 695 104	(51) F01L 3/20
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 694 908	(51) B01D 69/02	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 01.04.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 694 752	(51) B60R 25/04	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 695 119	(51) F04B 7/04
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	IS 08.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 694 914	(51) C08J 9/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 694 795	(51) B65G 47/08	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 15.04.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 695 125	(51) F15B 20/00
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 694 933	(51) C09D 5/08	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) 3 694 797	(51) B65G 47/51	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 08.04.2022	
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 08.04.2022		(11) 3 695 131	(51) F16D 48/06
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 694 938	(51) C09D 109/02	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 694 802	(51) B66C 1/42	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 01.04.2022	

(11) 3 695 165	(51) F21V 23/04	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 12.05.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(11) 3 695 760	(51) A47J 31/40
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 695 575	(51) H04W 12/06	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 12.05.2022	
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 695 888	(51) A63F 13/00
(11) 3 695 187	(51) F42B 3/12	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 05.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 695 642	(51) H04W 28/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
IS 05.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(11) 3 695 383	(51) G06T 15/10	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 29.04.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 695 895	(51) B01D 53/04
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 23.06.2022				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 695 492	(51) H02K 5/20	(11) 3 695 646	(51) H04W 36/00	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	IS 22.04.2022	
GR 06.04.2022	IS 05.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 695 916	(51) B21J 5/02
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 695 503	(51) H02M 7/5387	(11) 3 695 683	(51) H04L 1/18	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 26.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 695 744	(51) A45D 34/04	(11) 3 695 925	(51) B22F 3/105
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 695 511	(51) H03L 7/085	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 695 933	(51) B23P 6/00
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 26.05.2022				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 695 536	(51) H04L 1/00	(11) 3 695 748	(51) A47B 67/00	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	IT 14.02.2022	LV 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 695 951	(51) B29C 64/106
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 695 756	(51) A47J 31/00	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 08.04.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 3 695 573	(51) H04L 29/06	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021				
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021				

PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 696 080	(51) B64B 1/64	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
IS 17.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(11) 3 695 953	(51) B29C 64/153	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 696 283	(51) C12Q 1/6886
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 696 089	(51) B64D 27/26	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	(11) 3 696 328	(51) E02D 13/02
IS 01.04.2022		NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 695 966	(51) B32B 33/00	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 696 098	(51) B65B 9/02	(11) 3 696 337	(51) E04B 1/94
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
IS 05.05.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
(11) 3 695 967	(51) B32B 37/15	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 696 102	(51) B65B 13/18	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 29.04.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 696 350	(51) E05B 17/04
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 695 995	(51) B60G 17/056	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 15.02.2022	LV 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 29.03.2022	LT 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(11) 3 696 135	(51) B66F 9/075	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 696 360	(51) E05F 15/43
(11) 3 696 037	(51) B60W 20/15	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 696 156	(51) C07C 17/20	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RO 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IS 29.04.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 696 365	(51) E21B 7/02
(11) 3 696 038	(51) B60W 30/18	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 696 173	(51) C07D 307/14	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 26.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 22.04.2022	
(11) 3 696 040	(51) B60W 40/068	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 696 432	(51) F16C 33/78
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 22.04.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 696 280	(51) C12Q 1/6869	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
IS 26.05.2022				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 696 998	(51) H04B 17/30
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 696 471	(51) F24F 11/30	IS 22.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 696 731	(51) G06K 19/073	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 26.05.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 697 035	(51) H04L 12/721
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 05.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		(11) 3 696 732	(51) G06K 19/077	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 696 484	(51) F25D 23/10	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 697 066	(51) H04M 1/02
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 05.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 09.06.2022				RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		(11) 3 696 797	(51) H04L 9/06	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) 3 696 496	(51) G01B 21/04	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 697 090	(51) H04N 19/463
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 17.06.2022		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			GR 06.04.2022	IS 05.05.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 696 799	(51) B32B 37/10		
IS 29.04.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 697 096	(51) H04N 21/2343
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(11) 3 696 513	(51) G01D 5/244	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 05.05.2022		IS 26.05.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 696 903	(51) H01M 10/42	(11) 3 697 147	(51) H04W 28/24
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 05.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 696 528	(51) G01M 15/11	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 23.06.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			IS 19.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 696 910	(51) H01Q 1/22	(11) 3 697 158	(51) H04W 72/04
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 696 628	(51) G06F 11/07	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 696 953	(51) F25B 41/31	(11) 3 697 170	(51) H04W 76/27
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
IS 17.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 696 678	(51) G06F 12/00	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021				
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021				
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021				

LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 697 590	(51) B29B 7/90	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 29.04.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 08.04.2022		(11) 3 697 716	(51) B66B 9/08
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 697 638	(51) B60K 1/02	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 12.04.2022	BG 12.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 697 788	(51) C07D 487/04
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 08.04.2022		IS 17.06.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 697 594	(51) B29C 64/106	(11) 3 697 646	(51) B60R 21/015	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 697 826	(51) C08F 295/00
IS 08.04.2022		IS 08.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 697 613	(51) B32B 17/10	(11) 3 697 648	(51) B60R 21/214	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 01.04.2022	
IS 15.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 697 614	(51) B32B 27/08	(11) 3 697 662	(51) B60W 50/02	(11) 3 697 835	(51) C08K 5/5313
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 19.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			IS 08.04.2022	
(11) 3 697 622	(51) B42D 1/00	(11) 3 697 690	(51) B64D 15/00	(11) 3 697 840	(51) C08L 9/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		IS 22.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 697 629	(51) B60C 3/02	(11) 3 697 694	(51) B65B 3/00	(11) 3 697 844	(51) C08L 67/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 08.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 697 635	(51) B60H 1/00	(11) 3 697 706	(51) B65G 1/04	(11) 3 697 986	(51) E05B 77/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021

PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 12.05.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
(11) 3 698 029	(51) F02B 29/04	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 698 400	(51) H01L 23/373
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 01.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(11) 3 698 093	(51) F25D 25/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SE 05.01.2022	NL 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 05.05.2022	HR 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 08.04.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 698 037	(51) F02M 59/34	(11) 3 698 102	(51) G01B 11/24	(11) 3 698 414	(51) H01L 33/46
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 09.06.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 698 123	(51) G01N 21/41	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022		
		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 698 436	(51) H01Q 9/04
(11) 3 698 051	(51) F15B 11/048	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 12.05.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(11) 3 698 133	(51) G01N 33/00	IS 23.06.2022	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 698 449	(51) H02J 3/36
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 698 052	(51) F15B 11/15	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 01.04.2022			
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			(11) 3 698 450	(51) H02J 7/00
IS 12.05.2022		(11) 3 698 202	(51) G02B 27/01	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 698 059	(51) F16C 33/10	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 12.05.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021		
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 698 453	(51) H02J 50/10
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 09.06.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 698 060	(51) F16C 33/10	(11) 3 698 256	(51) G06F 30/34	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 08.04.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
IS 09.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 698 510	(51) H04L 9/00
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 698 073	(51) F16J 15/34	(11) 3 698 387	(51) H01H 33/16	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021
NO 26.04.2022	BG 26.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 01.04.2022	
GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
		LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 698 513	(51) H04L 9/08
(11) 3 698 083	(51) F22B 37/14			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021				

LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 698 913	(51) B23K 35/363
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 22.04.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		(11) 3 698 774	(51) A61K 9/00	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 698 579	(51) H04W 48/16	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	IS 19.05.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 698 920	(51) B24C 3/06
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 05.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 698 799	(51) A61K 31/785	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022		(11) 3 698 930	(51) B26D 1/30
(11) 3 698 618	(51) G01S 19/14	(11) 3 698 828	(51) A61M 5/142	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 15.12.2021	RO 18.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 05.05.2022		AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		(11) 3 698 843	(51) A61N 1/04	(11) 3 698 965	(51) B32B 27/30
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 23.06.2022		IS 05.05.2022	
		(11) 3 698 859	(51) A63J 5/02	(11) 3 698 990	(51) B60C 23/04
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		IS 26.05.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		(11) 3 698 885	(51) B05B 9/08	(11) 3 699 027	(51) B60P 3/20
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		IS 26.05.2022		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
		(11) 3 698 896	(51) B21D 43/24	(11) 3 699 039	(51) B60S 1/28
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		

RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 05.05.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 699 091	(51) B64D 27/26	(11) 3 699 376	(51) E05B 47/00	(11) 3 699 623	(51) G01R 33/483
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 09.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 699 385	(51) E06B 7/215	IS 23.06.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 699 640	(51) G01S 17/89
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 699 211	(51) C08F 236/04	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IS 09.06.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 699 386	(51) E06B 7/215		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(11) 3 699 646	(51) G01S 19/51
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 699 247	(51) C09D 179/02	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 699 390	(51) E21B 3/02	IS 05.05.2022	
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 699 715	(51) G01S 19/14
IT 21.02.2022	LV 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 699 313	(51) C22C 38/38	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 699 407	(51) F01N 3/035	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 05.05.2022	
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 699 764	(51) G06F 11/16
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 09.06.2022		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 01.04.2022				PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 699 337	(51) D01H 5/26	(11) 3 699 447	(51) F16C 33/66	(11) 3 699 787	(51) H04L 29/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 09.02.2022	GR 03.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 02.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 02.06.2022		IS 17.06.2022	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
(11) 3 699 343	(51) D04B 35/14	(11) 3 699 453	(51) F16F 15/121	(11) 3 699 851	(51) G06Q 20/20
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 699 364	(51) E02F 9/20	(11) 3 699 557	(51) G01F 23/20	(11) 3 699 911	(51) G11C 7/12
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021

CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 08.04.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 15.04.2022				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 699 914	(51) G11C 29/02	(11) 3 700 080	(51) H02P 3/22	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 12.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 700 221	(51) H04N 5/445
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 05.05.2022		PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 22.04.2022		(11) 3 700 087	(51) H03F 1/02	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
(11) 3 699 931	(51) H01B 3/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 700 298	(51) H05B 6/06
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 05.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 699 968	(51) H01L 41/083	(11) 3 700 114	(51) H04L 1/16	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021		
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 700 353	(51) A23L 5/10
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	IS 01.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 02.06.2022		(11) 3 700 117	(51) H04L 1/18	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 15.03.2022	RO 15.12.2021
(11) 3 699 977	(51) H01M 10/625	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 15.04.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			(11) 3 700 381	(51) A43B 23/02
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 700 156	(51) H04L 27/36	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 05.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 699 990	(51) H01M 8/0247	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 05.05.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 700 163	(51) H04L 29/06		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(11) 3 700 397	(51) A47J 31/52
IS 23.06.2022		LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 700 029	(51) H01S 5/022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 09.03.2022	SM 08.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	IS 19.05.2022		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022				
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 700 185	(51) H04N 5/232	(11) 3 700 409	(51) A61B 5/00
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		RS 01.12.2021	NO 19.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 700 031	(51) H02G 3/04	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021	(84) HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SM 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 700 050	(51) H02J 7/00	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 700 213	(51) H04N 19/31	(11) 3 700 431	(51) A61B 10/00
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 01.04.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 700 770	(51) B60K 17/16	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 01.04.2022	
(11) 3 700 460	(51) A61C 17/02	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 700 850	(51) B66B 5/00
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 700 467	(51) A61F 2/24	(11) 3 700 807	(51) B62M 1/10	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 01.12.2021	
ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 700 854	(51) B67D 1/07
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
IS 26.05.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 22.12.2021	IS 22.04.2022
		IS 08.04.2022			
(11) 3 700 502	(51) A61K 8/64	(11) 3 700 815	(51) B64D 45/00	(11) 3 700 857	(51) C01B 17/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 700 611	(51) A61M 15/00	(11) 3 700 819	(51) B64F 5/10	(11) 3 700 869	(51) C02F 11/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 15.12.2021	RO 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 700 627	(51) A61N 5/02	(11) 3 700 843	(51) B65G 17/38	(11) 3 700 876	(51) C04B 35/565
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
IS 01.04.2022		IS 22.04.2022			
(11) 3 700 648	(51) B01D 15/18	(11) 3 700 844	(51) B65G 47/24	(11) 3 700 888	(51) C07C 273/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	GR 23.03.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	GR 02.03.2022	PL 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022		
IS 08.04.2022		CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		IS 01.04.2022	SK 01.12.2021		
(11) 3 700 675	(51) B02C 4/30	(11) 3 700 845	(51) B65G 47/24	(11) 3 700 914	(51) C07F 15/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
		SM 01.12.2021	GR 03.05.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
		EE 01.12.2021	FI 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
		CZ 01.12.2021			
		IS 01.04.2022			

(11) 3 700 922	(51) C07K 14/705	(11) 3 701 073	(51) D06F 33/32	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 701 129	(51) F01L 15/16
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
IS 08.04.2022		SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 700 925	(51) A61K 38/00	(11) 3 701 075	(51) D06F 37/30	(11) 3 701 138	(51) F02M 21/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SK 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 16.02.2022	HR 16.02.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 16.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 16.02.2022	PL 16.02.2022
IS 29.04.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022
		IS 17.06.2022		FI 16.02.2022	
(11) 3 700 939	(51) C12N 1/06	(11) 3 701 098	(51) E04B 1/68	(11) 3 701 163	(51) F16D 55/38
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 29.12.2021	(84) LV 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	EE 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 700 940	(51) C08B 37/08	(11) 3 701 102	(51) E04D 9/00	(11) 3 701 171	(51) F16J 15/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 700 997	(51) C09K 11/06	(11) 3 701 105	(51) E04G 21/32	(11) 3 701 178	(51) E02F 3/92
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 29.12.2021	SM 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 29.04.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 701 049	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 701 116	(51) E21B 27/02	(11) 3 701 188	(51) F21V 21/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022	IS 01.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
(11) 3 701 056	(51) C23C 2/02	(11) 3 701 126	(51) E21D 9/00	(11) 3 701 212	(51) F28F 17/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 01.04.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		IS 09.06.2022		EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 701 057	(51) C23C 2/02	(11) 3 701 128	(51) F01D 11/24	(11) 3 701 212	(51) F28F 17/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 01.04.2022				SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022

- (11) **3 701 239** (51) *G01M 3/16*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 701 247** (51) *G01N 21/3504*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 701 262** (51) *G01N 33/543*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 701 264** (51) *G01N 33/564*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
IS 01.04.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 701 336** (51) *G04B 19/24*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 701 341** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 701 360** (51) *G06F 3/0354*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
- LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.12.2021
- (11) **3 701 363** (51) *G06F 3/0485*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 701 413** (51) *H04L 9/32*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 701 462** (51) *G06Q 20/06*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 701 464** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 701 550** (51) *H01F 1/18*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 701 551** (51) *H01F 1/18*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 701 563** (51) *H01L 21/322*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (11) **3 701 576** (51) *H01M 10/052*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 701 631** (51) *H03L 7/085*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 701 638** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 701 640** (51) *H04B 7/145*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 701 648** (51) *H04J 3/06*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 701 686** (51) *H04L 12/26*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 701 751** (51) *H04W 60/00*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022

AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 702 211	(51) B60P 1/02
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 19.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
(11) 3 701 772	(51) H05B 31/50	IS 05.05.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 702 113	(51) B25J 17/00	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 702 234	(51) B61D 19/00
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		IS 09.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 701 785	(51) A01D 61/00			NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 702 116	(51) B25J 19/00	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	IS 22.04.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 702 257	(51) B62J 25/00
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 19.05.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 701 813	(51) A24F 40/57	IS 12.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022			NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 702 122	(51) B29C 33/20	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 702 258	(51) B62K 11/00
IS 12.05.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 701 832	(51) A45D 40/26	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 702 146	(51) B32B 5/18	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 15.04.2022	
IS 19.05.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
		SE 23.02.2022	IT 26.02.2022	(11) 3 702 310	(51) B66B 5/22
(11) 3 702 016	(51) B01D 53/22	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 702 164	(51) B41J 11/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 05.05.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 26.05.2022	
		HR 23.02.2022	HR 16.02.2022		
(11) 3 702 043	(51) B03C 3/32	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 702 319	(51) B67C 3/22
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		IS 23.06.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 702 168	(51) B41M 5/52	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
IS 17.06.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) 3 702 069	(51) B22F 3/12	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 08.04.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 17.06.2022		(11) 3 702 194	(51) B60K 35/00
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 702 194	(51) B60K 35/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 22.12.2021	NO 16.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 22.12.2021	ES 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 23.06.2022		GR 23.03.2022	BG 16.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		NO 22.03.2022	SE 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 702 070	(51) B22F 7/08	SM 22.12.2021	AT 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 22.12.2021	PL 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 22.12.2021	IS 17.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 22.12.2021			
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 22.12.2021			

(11) 3 702 355	(51) C07D 403/14	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 702 610	(51) F03D 3/06
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	IS 17.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 702 528	(51) D21H 27/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 12.05.2022		SM 22.12.2021	NL 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		ES 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 702 410	(51) C08L 71/12	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 702 656	(51) E21B 17/042
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		IS 22.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 702 537	(51) E02F 3/36	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 05.05.2022	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
IS 19.05.2022		GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(11) 3 702 670	(51) F23R 3/36
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 702 422	(51) C09D 11/322	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 702 557	(51) E05B 65/10	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 23.06.2022		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		
(11) 3 702 443	(51) C12N 5/02	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 702 729	(51) G01C 17/12
(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 19.01.2022	IS 19.05.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		(11) 3 702 558	(51) E05B 65/10	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 702 484	(51) C22C 38/00	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 22.04.2022	
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			(11) 3 702 734	(51) G01D 4/00
		(11) 3 702 582	(51) E21B 47/09	(84) RS 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(11) 3 702 485	(51) C22C 38/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 05.05.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 702 738	(51) G01D 5/20
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 22.04.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 22.04.2022		(11) 3 702 585	(51) F01D 5/28	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 702 487	(51) C22C 38/00	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 05.05.2022	
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 702 773	(51) G01N 30/06
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 02.06.2022	HR 02.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
IS 08.04.2022		(11) 3 702 589	(51) F01L 3/08	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
(11) 3 702 501	(51) D04B 1/10	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 702 777	(51) G01N 33/28
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 12.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 702 787	(51) G01N 35/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 01.04.2022	
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 703 553	(51) A61B 5/00
LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022			NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 703 264	(51) H04B 1/00	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 12.05.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 702 893	(51) G06F 3/041	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 703 559	(51) A61B 5/02
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 12.05.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 703 320	(51) G06F 13/42	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 26.05.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 702 950	(51) G06F 21/54	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 703 605	(51) A61B 90/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 23.06.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 703 335	(51) H04L 29/06	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 16.05.2022	(84) NL 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 09.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 703 697	(51) A61K 31/55
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
(11) 3 703 016	(51) G07C 9/00	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	IS 17.06.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
NO 23.05.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 703 397	(51) H04W 4/10	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
BG 23.05.2022	SE 23.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 703 718	(51) A61K 31/7048
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 703 105	(51) H01J 61/54	(11) 3 703 417	(51) H04W 28/08	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 19.05.2022	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 703 767	(51) A61L 27/06
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 09.06.2022		IS 19.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 703 202	(51) H01S 5/10	(11) 3 703 533	(51) A46B 5/06	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 703 775	(51) A61M 1/16
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 703 535	(51) A47C 21/08	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 703 205	(51) H02G 3/04	(84) RS 09.02.2022	(84) NL 09.02.2022	(11) 3 703 776	(51) A61M 1/16
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	NO 09.05.2022	BG 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	HR 09.02.2022	PL 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	GR 10.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 09.06.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 703 542	(51) A47J 31/22	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
IS 09.06.2022		RS 01.12.2021	LT 01.12.2021		
(11) 3 703 254	(51) H03F 1/26	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 01.12.2021	NL 01.12.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		

PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 703 956 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) B60C 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 704 048 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) B66B 5/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 3 703 781 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) A61M 5/178 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 703 962 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) B60D 1/07 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 704 051 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B66B 11/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
(11) 3 703 804 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) A61M 36/04 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 703 980 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) B60R 7/04 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 704 082 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) A61K 51/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 703 829 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) A63B 21/055 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 703 998 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B62D 25/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 704 134 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) C07K 5/117 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 703 920 (84) RS 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) B28D 5/00 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 704 000 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B60L 50/60 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021	(11) 3 704 146 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) C07K 16/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021
(11) 3 703 927 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) B29C 43/28 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 704 006 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B62J 1/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 704 210 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) C09K 11/06 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 703 937 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B29C 70/52 (84) RS 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 704 009 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) B62K 27/00 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 704 306 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 FI 05.01.2022	(51) E01C 9/08 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 703 945 (84) RS 05.01.2022 PT 05.05.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022	(51) B32B 17/10 (84) LT 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022				

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 704 918	(51) <i>H04W 74/08</i>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 705 013	(51) <i>A47L 11/18</i>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 705 221	(51) <i>B23K 20/10</i>
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) 3 704 921	(51) <i>A01C 5/06</i>	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 705 039	(51) <i>A61B 5/11</i>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 17.06.2022	
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 705 222	(51) <i>B23K 26/08</i>
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 704 925	(51) <i>A01C 7/08</i>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 705 066	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 705 245	(51) <i>B26B 21/22</i>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 08.04.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 704 927	(51) <i>A01D 34/30</i>	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	IS 29.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(11) 3 705 084	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 705 256	(51) <i>B29C 45/00</i>
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 704 975	(51) <i>A44B 19/26</i>	IS 12.05.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 705 100	(51) <i>A61G 1/01</i>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	IS 12.05.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) 3 705 272	(51) <i>B29C 67/00</i>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 26.05.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 705 106	(51) <i>A61H 19/00</i>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 705 004	(51) <i>A47J 42/40</i>	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	IS 26.05.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 705 315	(51) <i>B60C 11/03</i>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 705 202	(51) <i>B22D 11/12</i>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 15.12.2021	RO 15.12.2021	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 15.12.2021		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 15.04.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 705 011	(51) <i>A47L 9/16</i>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 705 331	(51) <i>B60J 7/185</i>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 705 219	(51) <i>B23K 9/173</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021				

- (11) **3 705 682** (51) **E21B 7/02** NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (11) **3 705 823** (51) **F25D 29/00**
ES 29.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
RO 29.12.2021 RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
SK 29.12.2021 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022
IS 29.04.2022 PL 29.12.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
- (11) **3 705 697** (51) **F01D 17/16** (11) **3 705 825** (51) **F27B 9/20**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022 (84) FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 705 700** (51) **F03B 17/04** (11) **3 705 833** (51) **F28G 1/16**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 19.05.2022
AT 08.12.2021 PL 08.12.2022
- (11) **3 705 730** (51) **F01D 25/16** (11) **3 705 850** (51) **G01D 5/244**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
IS 26.05.2022 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 705 740** (51) **F16B 39/24** (11) **3 705 941** (51) **G03B 21/14**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
IS 23.06.2022 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
- (11) **3 705 747** (51) **F16H 1/20** (11) **3 706 024** (51) **G06F 21/53**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
IS 23.06.2022 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021
- (11) **3 705 801** (51) **F24F 11/81** (11) **3 706 036** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 (84) FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
IS 19.05.2022
- (11) **3 705 819** (51) **F25D 21/04** (11) **3 706 262** (51) **H01S 5/022**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
IS 23.03.2022 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 EE 22.12.2021 LV 26.01.2022
SE 22.12.2021 AT 22.12.2021 CZ 22.12.2021 GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 706 092** (51) **G08C 17/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 706 113** (51) **G10H 1/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 706 125** (51) **G10L 25/63**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 706 259** (51) **H01S 3/00**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 706 260** (51) **H01S 3/16**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 706 261** (51) **H01S 5/02**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022

- (11) **3 706 284** (51) *H02J 7/00*
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 706 343** (51) *H04J 14/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 706 361** (51) *H04L 9/08*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 706 396** (51) *H04M 1/02*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 706 429** (51) *H04R 1/04*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 706 459** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 706 530** (51) *A01B 59/06*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 706 537** (51) *A01C 7/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 706 541** (51) *A01C 7/20*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 706 544** (51) *A01D 41/12*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 706 551** (51) *A01G 23/08*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) GR 23.03.2022
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 706 552** (51) *A01G 23/08*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 706 553** (51) *A01G 24/17*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 706 576** (51) *A21B 1/52*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 706 582** (51) *A23J 1/00*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 706 588** (51) *A24C 5/35*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 706 598** (51) *A47B 9/20*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 706 599** (51) *A47B 47/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 706 638** (51) *A61B 10/00*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 706 652** (51) *A61B 17/3211*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 706 671** (51) *A61F 5/44*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 706 672** (51) *A61F 5/44*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022

LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IT 07.02.2022	LV 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 706 674	(51) A61F 5/443	(11) 3 706 871	(51) A61Q 5/00	(11) 3 706 962	(51) B25J 9/16
(84) NL 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 706 701	(51) A61G 13/12	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 08.04.2022	
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022				
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 706 880	(51) A63H 33/06	(11) 3 706 963	(51) B25J 13/08
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
IS 05.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) 3 706 706	(51) A61J 7/02	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 05.05.2022		IS 02.06.2022	
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022				
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 706 907	(51) G01N 35/10	(11) 3 706 976	(51) B29C 49/46
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 706 708	(51) A61K 6/813	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 29.04.2022		IS 15.04.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022				
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 706 919	(51) B05B 11/04	(11) 3 706 977	(51) B29C 49/78
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 12.05.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 706 804	(51) A61K 47/65	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 706 992	(51) B29D 30/54
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 23.06.2022		(11) 3 706 933	(51) B22D 11/128	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021		
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 707 012	(51) B60C 11/04
		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		PL 08.12.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 706 814	(51) A61L 26/00	(11) 3 706 951	(51) B23K 26/361	(11) 3 707 020	(51) B60J 1/00
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		IS 08.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 706 817	(51) A61M 1/00	(11) 3 706 959	(51) B25F 1/00		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NO 26.04.2022		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 05.01.2022	RS 26.01.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 05.05.2022	HR 26.01.2022		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 05.04.2022			
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 05.01.2022			
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	AT 05.01.2022			
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 05.01.2022			
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 706 857	(51) A61N 1/05				
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022				
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022				
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022				
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022				

- (11) **3 707 418** (51) **F16K 41/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 707 419** (51) **F16L 29/04**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 707 420** (51) **F16L 37/23**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 707 428** (51) **F21S 41/19**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 707 444** (51) **F24S 25/615**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 707 449** (51) **F26B 3/347**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 707 468** (51) **G01C 21/20**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 707 492** (51) **G01N 1/30**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 707 532** (51) **G01S 19/24**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 707 533** (51) **G01T 1/10**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 707 583** (51) **G06F 3/01**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 707 586** (51) **H04L 12/58**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 707 632** (51) **G06F 21/57**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 707 633** (51) **G06F 21/57**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
- SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 707 677** (51) **G06T 11/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 707 694** (51) **G09B 23/28**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 707 712** (51) **G10L 19/03**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 707 716** (51) **G10L 21/0272**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 707 740** (51) **H01H 9/56**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 707 775** (51) **H01P 5/08**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 707 797** (51) **H02H 3/32**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
IS 01.04.2022 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 707 809** (51) **H02K 15/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022

GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 707 834	(51) H04B 17/382	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 707 810	(51) B65G 37/02	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 707 961	(51) H05B 6/12
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 15.04.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 3 707 815	(51) H02M 1/32	(11) 3 707 860	(51) H04L 12/46	(11) 3 708 005	(51) A21C 15/02
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IS 05.05.2022					
(11) 3 707 817	(51) H02P 6/15	(11) 3 707 865	(51) H04L 12/931	(11) 3 708 010	(51) A24F 1/30
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 707 818	(51) H02P 6/16	(11) 3 707 867	(51) H04B 1/10	(11) 3 708 020	(51) A43B 13/14
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 26.04.2022	LV 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 26.01.2022	PL 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 26.01.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 12.05.2022				IS 05.05.2022	
(11) 3 707 819	(51) H02P 21/22	(11) 3 707 922	(51) H04W 12/086	(11) 3 708 038	(51) A47J 31/20
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 19.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 19.05.2022	
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
(11) 3 707 827	(51) H04B 7/04	(11) 3 707 943	(51) G01S 13/32	(11) 3 708 057	(51) A47L 5/28
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 19.05.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 707 830	(51) G01S 5/02	(11) 3 707 959	(51) H05B 6/12	(11) 3 708 089	(51) A61B 17/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 05.05.2022			
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 3 707 960	(51) H05B 6/12	(11) 3 708 105	(51) A61B 34/00	(11) 3 708 105	(51) A61B 34/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022

PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 09.06.2022		GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		IS 02.06.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 708 241	(51) B01D 53/14	(11) 3 708 388	(51) B60C 11/11	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 708 471	(51) B62D 55/088
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	IS 05.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		(11) 3 708 397	(51) B60J 5/04	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
(11) 3 708 291	(51) B23K 35/26	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 01.04.2022	
RS 05.01.2022	HR 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 708 486	(51) B64C 3/24
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) NL 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 05.01.2022	HR 05.01.2022
		IS 22.04.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 708 314	(51) B26B 21/22	(11) 3 708 420	(51) B60N 2/28	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	IS 05.05.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 708 568	(51) C07F 5/02
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		(11) 3 708 422	(51) B60N 2/427	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 708 328	(51) B29C 45/00	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 708 711	(51) E01C 19/48
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 09.06.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 22.04.2022				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		(11) 3 708 436	(51) B60R 16/033	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 708 330	(51) B29C 45/14	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 22.04.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 708 715	(51) E02D 19/00
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 05.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 708 343	(51) B29C 65/18	(11) 3 708 441	(51) B60R 25/20	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 708 717	(51) E02F 3/627
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 08.04.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		IS 05.05.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
				SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 708 347	(51) B29C 70/44	(11) 3 708 443	(51) B60S 1/52	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	IS 17.06.2022	
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 708 746	(51) E05B 63/06
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 05.05.2022		IS 05.05.2022		ES 05.01.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 708 366	(51) B32B 38/06	(11) 3 708 452	(51) B61D 17/10	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 05.05.2022	
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		

(11) 3 708 761	(51) E06B 7/14	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 709 031	(51) G01R 19/25
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 29.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		(11) 3 708 900	(51) F17C 13/04	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 708 764	(51) E21B 7/04	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 15.04.2022	
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
(11) 3 708 777	(51) F01D 5/16	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 709 090	(51) G03G 15/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 708 908	(51) F21V 21/30	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 12.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 709 135	(51) G06F 3/01
				(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 708 782	(51) F01D 9/04	(11) 3 708 913	(51) F24C 15/20	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 17.06.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022		
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021			(11) 3 709 166	(51) G06F 11/07
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 708 929	(51) F25B 47/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 708 783	(51) F01D 5/26	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 19.05.2022		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			IS 15.04.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 708 953	(51) G01C 21/06	(11) 3 709 227	(51) G06N 5/02
IS 12.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 708 824	(51) F03C 1/06	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 708 980	(51) G01J 1/42	(11) 3 709 292	(51) G10L 15/20
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 708 892	(51) F16L 15/04	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 09.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 709 011	(51) G01N 27/12	(11) 3 709 299	(51) G10L 21/0332
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 708 896	(51) F17C 1/06	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
				GR 09.03.2022	SE 08.12.2021

NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 709 713	(51) H04W 36/22
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 709 563	(51) H04L 9/08	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 709 320	(51) H01F 38/30	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 19.05.2022	
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 709 761	(51) H04W 76/14
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	IS 26.05.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 709 581	(51) H04L 12/715	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 709 327	(51) H01H 11/06	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 709 770	(51) H05B 6/68
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 709 582	(51) H04L 12/851	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 709 353	(51) H01L 23/64	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 05.05.2022	
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 709 794	(51) A01K 41/06
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 29.04.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 709 450	(51) H01R 13/52	(11) 3 709 595	(51) H04L 29/06	(11) 3 709 826	(51) A24C 5/34
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 05.05.2022	
IS 12.05.2022		IS 17.06.2022			
(11) 3 709 473	(51) H02J 7/00	(11) 3 709 601	(51) H04L 29/06	(11) 3 709 844	(51) A47C 27/14
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
IS 26.05.2022				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 709 537	(51) H04B 10/079	(11) 3 709 613	(51) H04M 1/72412	(11) 3 709 847	(51) A47G 25/14
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 709 557	(51) H04L 5/00	(11) 3 709 686	(51) H04W 8/00	(11) 3 709 928	(51) A61C 9/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
	CZ 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		

EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 710 286	(51) B60C 9/18
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 709 948	(51) A61J 3/07	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 710 176	(51) B08B 9/045	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 710 290	(51) B60G 17/02
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 05.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 08.04.2022				LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 709 962	(51) A61K 8/49	(11) 3 710 196	(51) B23K 26/03	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 710 294	(51) B60J 10/16
IS 26.05.2022				(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 710 098	(51) A61M 37/00	(11) 3 710 203	(51) B25B 21/02	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 24.05.2022	IS 23.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 710 296	(51) B60K 1/00
		IS 05.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 710 111	(51) A61N 5/10	(11) 3 710 232	(51) B29C 64/386	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	LV 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 16.02.2022	IS 17.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 16.02.2022		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			IS 08.04.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 710 270	(51) B41J 2/045	(11) 3 710 301	(51) B60K 15/01
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 710 134	(51) B01D 53/00	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 3 710 160	(51) B01J 23/26	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021				
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 710 276	(51) B41J 2/14	(11) 3 710 304	(51) B60L 3/00
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 29.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 710 164	(51) B01L 3/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 710 306	(51) B60L 53/68
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 08.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			GR 30.03.2022	SM 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 710 170	(51) B05B 3/06	(11) 3 710 285	(51) B60C 1/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	GR 30.03.2022	SM 29.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		IS 05.05.2022		IS 29.04.2022	

(11) 3 710 341	(51) B62D 25/00	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 710 632	(51) D21C 9/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 710 496	(51) C08F 24/00	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
(11) 3 710 363	(51) B65B 25/14	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 710 651	(51) E04H 6/12
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			PT 05.05.2022	HR 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 710 503	(51) C08F 220/18	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 05.05.2022	
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 710 653	(51) E04H 12/08
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 710 364	(51) B65B 25/14	(11) 3 710 505	(51) C08F 297/02	(11) 3 710 655	(51) E05B 17/20
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 710 679	(51) F01D 5/08
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021			(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 710 530	(51) C08L 23/08	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 710 367	(51) B65D 5/66	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 710 687	(51) F02K 1/72
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 710 369	(51) B65D 5/72	(11) 3 710 542	(51) C09D 153/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
(11) 3 710 370	(51) B65D 17/28	(11) 3 710 570	(51) C11D 3/37	(11) 3 710 693	(51) F03D 7/02
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 26.05.2022	HR 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 26.05.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
(11) 3 710 378	(51) B65D 83/08	(11) 3 710 604	(51) C21B 7/10	(11) 3 710 702	(51) F04B 39/12
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 05.05.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 09.06.2022					
(11) 3 710 469	(51) C07K 14/435	(11) 3 710 625	(51) D02G 3/12	(11) 3 710 705	(51) F04D 13/06
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 01.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 710 724	(51) F16G 13/06	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 711 128	(51) H02H 3/06
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022			PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 710 898	(51) G05B 19/042	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 710 727	(51) F16H 1/28	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 711 134	(51) H02J 3/36
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 710 899	(51) G05B 19/042	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 26.05.2022		SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 05.05.2022	
		NL 01.12.2021	NO 01.03.2022		
(11) 3 710 747	(51) F21V 21/14	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 711 188	(51) H04B 7/08
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022		IS 01.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022			HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 710 993	(51) G06N 3/04	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 710 779	(51) G01B 17/02	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 711 203	(51) H04J 3/06
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 711 077	(51) H01H 39/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022
IS 09.06.2022		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022
		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		IS 05.05.2022
(11) 3 710 799	(51) A61N 5/06	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 711 248	(51) H04L 5/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 711 101	(51) H01L 51/56	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IS 05.05.2022		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022		
		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 711 256	(51) H04L 9/08
(11) 3 710 817	(51) G01N 27/02	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 711 107	(51) H01M 8/0606	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 05.05.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 711 271	(51) H04L 27/26
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 710 879	(51) G02B 27/01			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 711 109	(51) H01M 8/2475	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 711 310	(51) G06F 16/583
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 710 885	(51) G02C 7/08				
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022				
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022				

- (11) **3 711 365** (51) **H04W 48/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 711 374** (51) **H04W 52/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 711 375** (51) **H04W 52/08**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 711 441** (51) **H04W 76/12**
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 711 471** (51) **A01D 34/76**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 711 481** (51) **A01M 7/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 711 505** (51) **A24F 40/40**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 711 506** (51) **A24F 40/40**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 711 617** (51) **A24F 40/30**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 711 636** (51) **A47J 27/21**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 711 644** (51) **A47J 31/60**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 711 645** (51) **A47K 5/12**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 711 672** (51) **A61B 6/14**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 711 675** (51) **A61B 8/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 711 707** (51) **A61C 13/00**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 711 783** (51) **A61L 29/08**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 711 793** (51) **A61M 5/14**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 711 837** (51) **B01D 29/11**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 711 857** (51) **B01L 3/02**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 711 870** (51) **B07C 5/22**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 711 925** (51) **B29C 49/42**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021

SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 712 213	(51) C08L 97/00
IS 22.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 711 948	(51) B32B 43/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) 3 712 029	(51) B61D 1/06	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 19.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 712 217	(51) C09D 5/00
IS 12.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 711 966	(51) B41M 5/24	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 712 041	(51) B62D 25/00	(11) 3 712 218	(51) C09D 5/18
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 26.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 712 219	(51) C09D 5/18
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 711 967	(51) B42C 9/00	(11) 3 712 043	(51) B62D 25/08	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 712 317	(51) D06F 39/00
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 17.06.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 712 069	(51) B64D 13/04	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 711 982	(51) B60T 7/20	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 15.04.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 712 344	(51) E04D 13/17
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 712 100	(51) B66B 13/26	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 711 987	(51) B60J 1/10	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 712 359	(51) E05B 17/22
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 712 104	(51) C02F 1/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 12.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 712 017	(51) B60R 16/033	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IS 15.04.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 712 368	(51) E06B 3/30
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 712 153	(51) C07D 487/04	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 12.05.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 712 434	(51) F04B 39/10
(11) 3 712 019	(51) B60R 22/46	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				

(11) 3 713 108	(51) H04B 10/032	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 713 423	(51) A23K 10/00
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 12.05.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 713 249	(51) H04R 1/30	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
IS 12.05.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(11) 3 713 122	(51) H04L 1/16	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 713 433	(51) A24F 40/30
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
IS 17.06.2022		(11) 3 713 283	(51) B64D 45/00	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
(11) 3 713 127	(51) H04L 1/22	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 713 437	(51) A42B 3/06
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 09.03.2022	NL 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
IS 05.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 713 147	(51) H04L 9/06	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 16.05.2022	(84) NL 16.02.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	(11) 3 713 304	(51) H04W 48/08		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 713 442	(51) A44B 11/25
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
		AT 05.01.2022	PL 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(11) 3 713 158	(51) H04L 12/413	IS 05.05.2022		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 713 339	(51) H04L 5/00	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 713 447	(51) A47B 53/02
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 05.05.2022	
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
(11) 3 713 177	(51) H04L 27/26	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 713 483	(51) A61B 5/021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 17.06.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 713 347	(51) H04W 72/04	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BE 02.05.2022	HR 02.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		SG 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 713 185	(51) H04L 29/06	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 713 504	(51) A61B 17/34
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 02.06.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 713 360	(51) H04W 72/12	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 05.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 713 197	(51) H04L 29/08	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 05.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022				
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 713 375	(51) H05B 6/72	(11) 3 713 520	(51) A61F 2/28
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 713 230	(51) H04N 13/344	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022				

- (11) **3 713 562** (51) **A61K 31/353** ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
PT 05.05.2022 (84) BG 05.04.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 09.06.2022 RO 01.12.2021 EE 01.12.2021
PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 713 641** (51) **A61N 2/02** (11) **3 713 789** (51) **B60P 7/08**
(84) LT 05.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 713 927** (51) **C07D 401/14**
(84) PT 05.05.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
RS 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) GR 09.03.2022 (84) NO 08.03.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
LV 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) SM 08.12.2021 (84) EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
AT 05.01.2022 (84) CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021 (84) NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
IS 05.05.2022 (84) AT 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 713 658** (51) **B01D 53/32** (11) **3 713 810** (51) **B62B 9/22**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022
ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
AT 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
PL 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 713 664** (51) **B01J 13/14** (11) **3 713 847** (51) **B65D 77/20**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
LV 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) PL 09.02.2022 (84) FI 09.02.2022
FI 05.01.2022 (84) IS 09.06.2022
- (11) **3 713 678** (51) **B05B 7/14** (11) **3 713 864** (51) **B66B 9/08**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) HR 26.01.2022 (84) SE 26.01.2022
NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) LV 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022
SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022 (84) GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021 (84) FI 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 713 724** (51) **B26B 19/14** (11) **3 713 865** (51) **B66B 9/08**
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
PT 05.05.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) SE 22.12.2021
IS 05.05.2022 (84) PT 18.04.2022 (84) EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 713 756** (51) **B30B 15/16** (11) **3 713 887** (51) **C03B 37/04**
(84) NL 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) LT 22.12.2021
NO 23.05.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022 (84) GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) NL 22.12.2021 (84) SM 22.12.2021
LV 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022 (84) PT 22.04.2022 (84) EE 22.12.2021
GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 713 776** (51) **B60C 11/00** (11) **3 713 904** (51) **C07C 29/16**
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
PT 05.05.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) IS 05.05.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 713 779** (51) **F16C 19/36** (11) **3 713 923** (51) **C07D 239/28**
(84) NL 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
NO 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
- (84) NL 23.02.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
ES 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 12.05.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 714 005** (51) **C08L 83/08**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 714 026** (51) **C10M 175/00**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 714 031** (51) **C12M 1/107**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 714 070** (51) **C12Q 1/6886**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 (84) LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022
SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 714 074** (51) **C21D 9/60**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022

(11) 3 714 078	(51) C22C 21/00	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 714 206	(51) F21V 21/002
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 29.04.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 714 079	(51) C23C 14/02	(11) 3 714 143	(51) F02B 37/02	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022		(11) 3 714 210	(51) F24C 7/08
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
				PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(11) 3 714 095	(51) A47J 27/06	(11) 3 714 154	(51) F02B 37/18	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 19.05.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 714 235	(51) G01F 1/84
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
IS 05.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
		IS 01.04.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 714 104	(51) E01F 13/02	(11) 3 714 161	(51) F03D 80/70	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 714 282	(51) G01R 33/36
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		IS 01.04.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 714 117	(51) E04F 15/02	(11) 3 714 169	(51) F04F 5/16	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 23.06.2022	
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 714 312	(51) G02B 27/00
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
		IS 22.04.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 714 136	(51) F01M 5/00	(11) 3 714 178	(51) F16D 3/40		
(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 714 370	(51) G06F 13/42
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 17.06.2022				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 714 137	(51) F01M 13/00	(11) 3 714 197	(51) F16L 37/56		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 714 468	(51) G21C 13/02
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022		IS 05.05.2022	
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 714 142	(51) F01P 7/16	(11) 3 714 203	(51) F21S 2/00	(11) 3 714 522	(51) H02J 3/38
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022		

- (11) **3 714 993** (51) **B05C 5/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 715 000** (51) **B21B 37/68**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 715 031** (51) **B23D 47/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 715 046** (51) **B23Q 3/06**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 715 065** (51) **B25J 9/16**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 715 071** (51) **B26B 21/52**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 715 081** (51) **B29C 70/54**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 715 123** (51) **B41F 15/08**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 715 141** (51) **B42D 25/29**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 715 142** (51) **B42D 25/29**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 715 144** (51) **B60C 9/00**
(84) BG 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022
NL 19.01.2022 LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 715 145** (51) **B60C 11/03**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 715 146** (51) **B60C 11/03**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 715 147** (51) **B60C 11/04**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 715 148** (51) **B60C 11/11**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
RS 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022
- HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 715 193** (51) **B60S 1/56**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 715 202** (51) **B60K 6/485**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 715 208** (51) **B61C 17/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 715 213** (51) **B62D 5/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 715 292** (51) **B65H 9/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 715 324** (51) **C01B 33/107**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 715 331** (51) **C01B 33/158**
(84) BG 23.05.2022 (84) NL 23.02.2022
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022

PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 716 731	(51) H05B 45/10	(11) 3 716 820	(51) A47J 27/04
(11) 3 716 534	(51) H04L 12/24	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 716 734	(51) H05B 39/02	(11) 3 716 822	(51) A47J 31/18
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 716 561	(51) H02J 7/00	(11) 3 716 781	(51) A23L 2/04	(11) 3 716 823	(51) A47J 31/40
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 16.02.2022 BG 16.05.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022	(84) RS 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022
(11) 3 716 564	(51) H04L 29/06	(11) 3 716 785	(51) A23L 3/3409	(11) 3 716 828	(51) A47J 43/07
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 716 594	(51) H04M 1/2745	(11) 3 716 793	(51) A24C 5/34	(11) 3 716 836	(51) A61B 3/10
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022	(84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 FI 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 716 596	(51) H04M 3/26	(11) 3 716 794	(51) A24D 3/02	(11) 3 716 839	(51) A61M 60/161
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 09.02.2022 LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NL 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 716 614	(51) H04N 5/64	(11) 3 716 795	(51) A24D 3/02	(11) 3 716 913	(51) A61F 2/30
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 716 621	(51) H04N 19/105	(11) 3 716 806	(51) A43B 3/12	(11) 3 716 916	(51) A61F 2/40
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 GR 02.03.2022 PT 01.04.2022 IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
(11) 3 716 716	(51) H04W 72/04	(11) 3 716 806	(51) A43B 3/12	(11) 3 716 918	(51) A61F 2/40
(84) RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 PT 01.04.2022 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 FI 23.02.2022	(84) NL 09.02.2022 NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022

GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 717 222	(51) B29D 30/06
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 716 929	(51) A61F 13/551	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 26.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 717 142	(51) B21B 1/085	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 05.05.2022	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
IS 19.05.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 717 223	(51) B29D 30/24
		PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
(11) 3 716 930	(51) A61F 13/62	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 29.04.2022		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 717 146	(51) B22D 7/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 05.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
IS 12.05.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 717 282	(51) B60C 11/13
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 716 940	(51) A61K 8/36	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) 3 717 152	(51) B22F 10/20	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 717 285	(51) B60C 23/04
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 26.05.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 716 951	(51) A61K 9/16			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(11) 3 717 176	(51) B23Q 37/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 05.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 717 038	(51) A61M 1/16	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 717 312	(51) B60S 1/40
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 717 186	(51) B26B 21/52	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(11) 3 717 047	(51) A61M 11/00	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			(11) 3 717 318	(51) B60T 8/17
IS 05.05.2022		(11) 3 717 194	(51) B29C 33/06	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 717 061	(51) A61N 1/372	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 08.04.2022			
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			(11) 3 717 351	(51) B64C 39/02
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 717 214	(51) B29C 70/38	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 717 140	(51) B05C 11/10	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
HR 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 05.05.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
(11) 3 717 141	(51) B08B 3/10	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 717 353	(51) B64D 1/22
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	IS 29.04.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022

RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 717 956	(51) G02B 27/01
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 717 735	(51) E21B 31/00	(11) 3 717 821	(51) F16L 59/14	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 717 966	(51) G03F 7/075
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 717 792	(51) F16F 9/49	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 29.04.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 717 826	(51) F21L 4/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 717 974	(51) G05B 9/02
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 717 796	(51) F16G 5/06	(11) 3 717 832	(51) F23D 17/00	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 29.04.2022	
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 718 165	(51) H01P 1/208
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 12.05.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 717 848	(51) F25D 25/02	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 01.12.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 717 799	(51) F16H 55/08	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 718 170	(51) H01R 4/48
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) 3 717 800	(51) F16H 57/027	(11) 3 717 863	(51) G01B 11/00	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	IS 26.05.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 718 179	(51) H01R 43/042
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 717 880	(51) G01L 1/22	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
IS 29.04.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 717 816	(51) F16L 27/08	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 718 186	(51) H02G 1/12
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 08.04.2022		GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 717 893	(51) G01N 27/04	IS 05.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 718 191	(51) H02J 7/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 717 817	(51) F16L 33/01	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021				

HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 719 293	(51) F02K 1/72
GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
IS 02.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022
(11) 3 718 777	(51) B41J 11/00	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 718 964	(51) C01B 3/24	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 19.05.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021		
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 719 347	(51) F16F 15/123
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022
(11) 3 718 787	(51) B60C 11/03	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			IS 05.05.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022				
IS 23.06.2022					
(11) 3 718 802	(51) B60J 5/10	(11) 3 718 984	(51) B01D 53/72	(11) 3 719 404	(51) F23N 5/24
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
IS 09.06.2022		IS 09.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 718 869	(51) B62D 59/04	(11) 3 719 019	(51) C07D 471/04	(11) 3 719 407	(51) F24F 7/08
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 12.05.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		IS 19.05.2022		IS 05.05.2022	
(11) 3 718 899	(51) B64D 27/26	(11) 3 719 158	(51) B22F 1/00	(11) 3 719 434	(51) F28F 9/02
(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 26.05.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 23.06.2022				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 718 916	(51) B65D 5/36	(11) 3 719 170	(51) C23C 26/02	(11) 3 719 435	(51) F28F 19/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		IS 23.06.2022		PL 15.12.2021	PL 08.12.2021
(11) 3 718 943	(51) B66B 5/00	(11) 3 719 240	(51) E04H 9/10	(11) 3 719 437	(51) F41A 23/18
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 26.05.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 05.05.2022			
IS 12.05.2022					
(11) 3 718 959	(51) B81B 7/00	(11) 3 719 264	(51) F01D 11/00	(11) 3 719 462	(51) G01K 1/06
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			

GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 720 042	(51) H04L 9/08
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 15.04.2022		IS 17.06.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 719 492	(51) G01N 30/88	(11) 3 719 888	(51) H01M 4/525	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 720 078	(51) H04L 29/06
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 05.05.2022		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
		(11) 3 719 903	(51) H01M 8/0432	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
		(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	IS 02.06.2022	
		ES 23.02.2022	RS 23.02.2022		
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 720 090	(51) H04L 29/08
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		IS 23.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		(11) 3 719 944	(51) H02G 3/04	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 720 102	(51) H04M 1/02
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
		IS 17.06.2022		NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
				ES 02.02.2022	BG 02.05.2022
		(11) 3 719 957	(51) H02J 50/80	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
		PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 720 110	(51) H04N 5/225
		IS 23.06.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(11) 3 719 991	(51) H02P 27/08	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 08.04.2022	
		IS 19.05.2022			
		(11) 3 720 034	(51) H04L 5/00	(11) 3 720 234	(51) H04W 74/08
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 23.06.2022	
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022		(11) 3 720 260	(51) H05K 7/14
				(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		(11) 3 720 036	(51) H04W 48/12	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		IS 09.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		(11) 3 719 837	(51) H01L 25/16		
		(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022		
		NL 26.01.2022	LT 26.01.2022		
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
		ES 26.01.2022	HR 26.01.2022		
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022			
		(11) 3 719 841	(51) H01L 27/146		
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		

- (11) **3 720 262** (51) **H05K 7/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 720 265** (51) **A01D 41/14**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 720 280** (51) **A01M 7/00**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 720 288** (51) **A23J 1/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 720 304** (51) **A24C 5/34**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 720 305** (51) **A24D 1/20**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 720 319** (51) **A47G 25/82**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 720 328** (51) **A47J 47/10**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 720 364** (51) **A61B 17/04**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 720 383** (51) **A61D 19/02**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 720 387** (51) **A61F 2/12**
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 720 401** (51) **A61F 13/04**
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 720 406** (51) **A61G 7/075**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 720 408** (51) **A61H 19/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 720 409** (51) **A61H 19/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 720 410** (51) **A61J 11/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 720 433** (51) **A61K 31/28**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 720 568** (51) **A61Q 19/10**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 720 582** (51) **A63H 33/00**
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 720 607** (51) **B01L 3/00**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 720 616** (51) **B05C 11/10**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 720 617** (51) **B07B 4/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 720 639** (51) **B23K 1/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 720 645** (51) **B23K 31/02**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 720 675** (51) **B29C 45/18**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 720 825	(51) C03C 17/00
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
IS 19.05.2022				HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
				LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
				FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 720 679	(51) B29C 45/56	(11) 3 720 760	(51) B62D 11/08	(11) 3 720 840	(51) C07C 317/14
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 19.05.2022	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
IS 19.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 720 695	(51) B30B 1/32	(11) 3 720 768	(51) B64D 1/12	(11) 3 720 864	(51) C07H 19/10
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 05.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 09.06.2022			
IS 19.05.2022					
(11) 3 720 730	(51) B60K 6/387	(11) 3 720 771	(51) B64G 1/64	(11) 3 720 885	(51) C08C 19/08
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 720 734	(51) B60N 2/08	(11) 3 720 776	(51) B65B 65/00	(11) 3 720 892	(51) C08G 18/48
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PT 19.05.2022	HR 19.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 19.05.2022	
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
IS 02.06.2022		IS 09.06.2022			
(11) 3 720 738	(51) B60R 13/04	(11) 3 720 781	(51) B65D 43/02	(11) 3 720 901	(51) C08J 5/24
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 29.12.2021	GR 30.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 09.06.2022	
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 720 742	(51) B60T 8/17	(11) 3 720 784	(51) B65D 77/06	(11) 3 720 905	(51) C08L 9/00
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 09.06.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 720 743	(51) B60T 8/171	(11) 3 720 815	(51) C01C 1/04	(11) 3 720 915	(51) C09D 11/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 05.05.2022		PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
(11) 3 720 753	(51) B61C 3/00	(11) 3 720 851	(51) C21D 8/04	(11) 3 720 981	(51) C21D 8/04
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022			

PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 721 293	(51) G03F 7/20
IS 29.04.2022		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(11) 3 720 987	(51) C23C 18/16			NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(11) 3 721 118	(51) F16H 57/08	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 721 300	(51) G05B 13/04
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 26.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 721 001	(51) D04B 1/02	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
PT 19.05.2022	(84) RS 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 721 119	(51) F16H 59/10	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 721 031	(51) E04H 15/62	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 721 310	(51) G05D 1/02
NO 05.04.2022	(84) PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 721 152	(51) F25B 17/08	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(11) 3 721 033	(51) E05B 63/20	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 721 313	(51) G05D 1/02
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	AT 02.02.2022	PL 02.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 721 158	(51) F26B 17/14	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 05.05.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 721 039	(51) E06B 3/02	(11) 3 721 183	(51) G01F 15/18	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 721 314	(51) G05F 3/24
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 23.06.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 721 079	(51) F03D 7/02	(11) 3 721 196	(51) G01M 3/32	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	IS 26.05.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 721 320	(51) G06F 3/01
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 721 091	(51) F04B 43/14	(11) 3 721 204	(51) G01N 1/38	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 23.06.2022	
RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 721 349	(51) G06F 15/16
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
IS 09.06.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 3 721 107	(51) B22F 1/00	(11) 3 721 231	(51) G01N 33/569	LV 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	IS 02.06.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 721 438	(51) G16H 30/40
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 721 823	(51) A61B 18/08
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 12.05.2022				ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) 3 721 457	(51) H01F 1/01	(11) 3 721 593	(51) H04L 27/26	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 19.05.2022			
IS 22.04.2022					
(11) 3 721 459	(51) H01F 27/14	(11) 3 721 603	(51) H04L 29/06	(11) 3 721 858	(51) A61K 6/54
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 17.06.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
IS 01.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 721 467	(51) H01L 21/02	(11) 3 721 635	(51) H04N 21/2343	(11) 3 721 867	(51) A61K 8/898
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SM 29.12.2021	SM 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 29.12.2021	ES 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022	
PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 721 479	(51) H01L 31/0296	(11) 3 721 743	(51) A45B 25/24	(11) 3 721 880	(51) A61K 31/19
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 02.02.2022	IS 02.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
IS 17.06.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 721 536	(51) H02K 15/00	(11) 3 721 785	(51) A61B 1/00	(11) 3 721 937	(51) A61N 1/05
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 721 539	(51) H02M 3/00	(11) 3 721 794	(51) A61B 5/02	(11) 3 721 947	(51) A63B 21/075
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 23.06.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 15.04.2022				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 721 584	(51) H04L 12/12	(11) 3 721 820	(51) A61B 17/32	(11) 3 721 963	(51) B01D 27/02
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		

AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
IS 23.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) 3 721 968	(51) B01D 46/08	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 722 241	(51) B66B 9/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 722 149	(51) B60N 2/815	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 722 244	(51) B66C 1/66
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
IS 22.04.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 721 978	(51) B01D 71/16	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 722 150	(51) B60P 7/15	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 722 245	(51) B66C 9/14
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 722 048	(51) B25D 11/12	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) NL 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RS 12.01.2022	HR 12.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 722 159	(51) B60R 19/34	IS 01.04.2022	
(11) 3 722 055	(51) B25J 19/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 722 253	(51) B81B 3/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 722 165	(51) B60S 9/12	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 722 113	(51) B60C 19/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 722 342	(51) C08F 236/04
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 19.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 722 114	(51) B60C 25/05	(11) 3 722 205	(51) B64C 25/42	(11) 3 722 449	(51) C22C 38/00
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 12.01.2022	HR 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 722 118	(51) B60G 5/04	(11) 3 722 217	(51) B65D 1/30	IS 05.05.2022	
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 722 458	(51) C23C 16/455
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	AT 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 02.06.2022		IS 26.05.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 722 128	(51) B60J 5/04	(11) 3 722 230	(51) B65F 1/16	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	IS 19.05.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		

(11) 3 722 469	(51) D03C 3/24	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 722 717	(51) F26B 3/16
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	IS 05.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 722 585	(51) F02K 1/72	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 05.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 22.04.2022	
		IS 05.05.2022			
(11) 3 722 480	(51) D06F 33/37	(11) 3 722 589	(51) F02M 37/20	(11) 3 722 734	(51) F41A 19/59
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 12.05.2022		IS 17.06.2022		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 722 487	(51) D06F 39/02	(11) 3 722 619	(51) F15B 11/032	(11) 3 722 781	(51) G01N 15/06
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 19.05.2022		IS 15.04.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 722 503	(51) E01B 29/04	(11) 3 722 629	(51) F16C 27/04	(11) 3 722 803	(51) G01N 33/00
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
IS 12.05.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
		IS 12.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 722 504	(51) E01C 13/08	(11) 3 722 642	(51) F16K 25/00	(11) 3 722 883	(51) G03G 21/16
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 23.06.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 01.04.2022				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 722 540	(51) E04H 1/02	(11) 3 722 654	(51) F21K 9/233	(11) 3 722 891	(51) G04C 3/16
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 09.06.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 722 550	(51) E06B 7/215	(11) 3 722 665	(51) F21V 3/02	(11) 3 723 070	(51) G09F 9/30
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	IS 05.05.2022		LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022			LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022			GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022			FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 722 555	(51) F01D 5/14	(11) 3 722 703	(51) F25B 5/02	(11) 3 723 070	(51) G09F 9/30
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022

- (11) **3 723 089** (51) *G10L 21/038*
(84) LT 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 723 090** (51) *G10L 21/038*
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 723 199** (51) *H01Q 3/26*
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 723 218** (51) *H02H 1/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 723 220** (51) *H02H 3/04*
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 723 242** (51) *H02K 1/24*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 723 313** (51) *H04L 1/18*
(84) NL 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 723 315** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 723 318** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022
NL 09.02.2022 SE 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 723 340** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 723 354** (51) *H04M 3/56*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 723 361** (51) *H04N 5/378*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 723 439** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 723 442** (51) *H04W 76/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 723 443** (51) *H04W 76/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 723 468** (51) *A01D 34/78*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 723 481** (51) *A01N 1/02*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 NL 02.02.2022
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 723 482** (51) *A01N 1/02*
(84) LT 02.02.2022 (84) RS 02.02.2022
LV 02.02.2022 IS 02.06.2022
- (11) **3 723 504** (51) *A23L 27/00*
(84) BG 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 RS 16.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 723 541** (51) *A45D 19/02*
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 723 576** (51) *A61B 1/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 723 660** (51) *A61C 17/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 723 671** (51) *A61F 2/958*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 723 678** (51) *A61B 17/29*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022

(11) 3 723 720	(51) A61K 8/60	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 724 049	(51) B60T 15/02
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	IS 23.06.2022		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022			RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 724 003	(51) B60C 9/00	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 09.06.2022	
IS 05.05.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022		
		LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 724 083	(51) B65B 25/00
(11) 3 723 725	(51) A61K 31/4468	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	IS 19.05.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LT 02.02.2022	NO 02.05.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	(11) 3 724 007	(51) B60C 11/13	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IS 23.06.2022	
IS 02.06.2022		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 724 092	(51) B65D 23/08
(11) 3 723 746	(51) C07C 13/04	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 09.05.2022	NL 09.02.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 724 010	(51) B60C 23/00	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 09.06.2022	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 724 094	(51) B65D 30/10
(11) 3 723 910	(51) B05B 11/00	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IS 05.05.2022		SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 724 014	(51) B60H 1/00	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 724 097	(51) B65D 71/00
(11) 3 723 939	(51) B25B 21/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 17.06.2022	
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 724 103	(51) B65G 1/137
(11) 3 723 977	(51) B32B 7/06	(11) 3 724 034	(51) B60R 9/10	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			IS 09.06.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 724 040	(51) B60R 25/25		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 724 118	(51) B66B 19/00
IS 26.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
(11) 3 723 987	(51) B41J 2/045	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 02.06.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022				
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 724 045	(51) B60T 13/66	(11) 3 724 174	(51) C07D 317/38
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 723 988	(51) B41J 2/045	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 09.02.2022	IS 09.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 724 176	(51) C07D 401/12
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022			(84) NO 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 724 048	(51) B60T 15/02	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 723 995	(51) B42D 25/29	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 724 179	(51) C07D 401/14
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 09.06.2022		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022				

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 724 390	(51) D04H 1/495	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 08.04.2022	
IS 09.06.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		
(11) 3 724 198	(51) C07D 513/04	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 724 508	(51) F04D 7/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) GR 23.03.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022			NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022			PT 22.04.2022	IS 22.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022				
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022				
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022				
(11) 3 724 201	(51) C07F 9/655	(11) 3 724 410	(51) E02F 9/28	(11) 3 724 524	(51) F16B 39/10
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	IS 23.06.2022	
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
IS 02.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 724 253	(51) C08G 59/66	(11) 3 724 445	(51) E21B 33/12	(11) 3 724 527	(51) F16D 11/10
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 724 266	(51) C08L 7/00	(11) 3 724 454	(51) F01D 5/14	(11) 3 724 536	(51) F16G 5/08
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 02.06.2022				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 724 309	(51) C11D 1/94	(11) 3 724 470	(51) F01N 13/18	(11) 3 724 554	(51) F24F 13/20
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 02.06.2022					
(11) 3 724 336	(51) C12N 15/113	(11) 3 724 481	(51) F02K 1/72	(11) 3 724 560	(51) F25B 39/02
(84) LT 09.02.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
IS 09.06.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 09.06.2022	
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 724 359	(51) C21D 8/02	(11) 3 724 485	(51) F02M 55/02	(11) 3 724 563	(51) F25D 19/00
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			IS 12.05.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 724 364	(51) C22B 7/04	(11) 3 724 489	(51) F03D 7/02	(11) 3 724 591	(51) F28G 15/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 12.05.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 725 026	(51) H04L 9/08
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
(11) 3 724 592	(51) F41A 9/79	(11) 3 724 749	(51) G06F 3/042	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 09.06.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 05.05.2022	
(11) 3 724 598	(51) G01B 11/24	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 725 055	(51) H04L 29/06
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	IS 26.05.2022		(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	(11) 3 724 815	(51) G06K 9/00	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 19.05.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 724 603	(51) G01C 21/00	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 725 056	(51) H04L 29/06
(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 3 724 849	(51) G06T 7/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 724 604	(51) G01C 21/16	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 26.05.2022	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 725 095	(51) H04R 7/04
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 26.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 724 892	(51) G16H 50/20	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 724 646	(51) G01N 23/203	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 19.05.2022	
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 725 109	(51) H04W 12/08
SK 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 26.05.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 724 919	(51) H01L 27/146	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 724 669	(51) G01R 31/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 09.06.2022	
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 725 142	(51) A01B 63/114
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 26.05.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 724 697	(51) G02B 1/04	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 01.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 724 972	(51) H02K 11/25	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 725 149	(51) A01D 67/00
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 12.05.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 724 698	(51) G02B 1/04	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 725 023	(51) H04L 9/00	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	IS 29.04.2022	
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 725 182	(51) A45D 8/36
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
		IS 09.06.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022

SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 05.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
IS 09.06.2022				AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 725 191	(51) A47J 31/40	(11) 3 725 386	(51) B01D 3/00	(11) 3 725 602	(51) B60S 3/00
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 05.01.2022	PT 05.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 08.12.2021	SE 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 725 252	(51) A61B 18/14	(11) 3 725 423	(51) B05C 17/02	(11) 3 725 613	(51) B60W 10/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 23.06.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			IS 23.06.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 725 261	(51) A61C 8/02	(11) 3 725 445	(51) B23K 1/00	(11) 3 725 616	(51) B60W 20/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 12.05.2022				IS 19.05.2022	
(11) 3 725 281	(51) A61G 12/00	(11) 3 725 461	(51) B24D 9/08	(11) 3 725 617	(51) B60W 20/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 725 350	(51) A61M 15/00	(11) 3 725 465	(51) B25C 1/00	(11) 3 725 644	(51) B62D 6/00
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 09.06.2022		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 09.06.2022	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 725 366	(51) A61N 1/375	(11) 3 725 476	(51) B26D 3/26	(11) 3 725 685	(51) B60N 2/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) NL 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 3 725 380	(51) A63B 21/072	(11) 3 725 578	(51) B60K 11/08	(11) 3 725 688	(51) B65B 3/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	

(11) 3 725 690	(51) B65B 19/02	(11) 3 725 774	(51) C07D 211/58	(11) 3 725 974	(51) E04F 15/02
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 725 691	(51) B65B 19/02	(11) 3 725 776	(51) C07D 231/14	(11) 3 726 004	(51) E21B 43/14
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 3 725 709	(51) B65G 43/02	(11) 3 725 898	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 726 018	(51) F01N 3/20
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022
(11) 3 725 715	(51) B65H 18/10	(11) 3 725 907	(51) C22C 38/00	(11) 3 726 019	(51) F01P 7/16
(84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 725 725	(51) B66B 7/08	(11) 3 725 930	(51) D06F 33/37	(11) 3 726 031	(51) F02C 7/36
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) BG 26.04.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 725 730	(51) B66C 23/18	(11) 3 725 959	(51) E02F 9/24	(11) 3 726 056	(51) F04B 43/04
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 725 744	(51) C01D 5/04	(11) 3 725 971	(51) E04D 13/147	(11) 3 726 076	(51) F16C 11/06
(84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 FI 16.02.2022	(84) ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022	(84) RS 09.02.2022 LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NL 09.02.2022 NO 09.05.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
		(11) 3 725 972	(51) E04F 15/02	(11) 3 726 098	(51) F16H 57/04
		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021

NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 726 459	(51) G06T 5/00	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 01.04.2022	
(11) 3 726 115	(51) F16L 37/084	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 726 804	(51) H04L 29/06
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	IS 17.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 726 626	(51) H01M 50/16	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 726 121	(51) F16M 11/04	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 23.06.2022		(11) 3 726 812	(51) H04L 29/08
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 726 642	(51) H01P 1/17	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 726 183	(51) G01C 17/38	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			(11) 3 726 939	(51) H05B 47/10
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 726 647	(51) H01Q 1/24	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) NL 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 12.01.2022	HR 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 726 974	(51) A01K 67/033
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 726 243	(51) G01S 7/02	IS 12.05.2022		PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022			HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 726 649	(51) H01Q 9/04	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 726 980	(51) A01M 7/00
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 726 279	(51) G02B 27/01	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	IS 23.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 726 720	(51) H02M 7/48	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) NL 16.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 16.06.2022	HR 16.02.2022	IS 15.04.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
IS 12.05.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 727 004	(51) A23D 7/00
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 726 372	(51) G06F 7/499	IS 17.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(11) 3 726 782	(51) H04L 12/40	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022		
IS 17.06.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) 3 727 005	(51) A23L 25/00
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(11) 3 726 384	(51) G06F 11/07	IS 02.06.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 726 790	(51) H04L 12/40	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 26.05.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		

(11) 3 727 046	(51) A24C 5/40	(11) 3 727 158	(51) A61B 8/00	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) 3 727 234	(51) A61F 5/44
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 26.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
		IS 09.06.2022		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
				GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 727 055	(51) A24F 40/46	(11) 3 727 168	(51) A61B 17/17		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 3 727 240	(51) A61F 5/443
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 26.05.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 15.04.2022				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 727 056	(51) A24F 40/85	(11) 3 727 174	(51) A61B 17/70		
(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 727 279	(51) A61K 8/06
LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	ES 26.01.2022	PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	BG 26.04.2022	RS 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 727 082	(51) A45D 40/18	(11) 3 727 186	(51) A61C 8/00		
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 727 297	(51) A61K 8/27
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 02.06.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 26.05.2022				PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
				IS 19.05.2022	
(11) 3 727 109	(51) A47J 31/46	(11) 3 727 187	(51) A61C 8/00		
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 727 305	(51) A61K 8/39
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 26.05.2022		IS 17.06.2022		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
				GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 727 118	(51) A47L 7/00	(11) 3 727 188	(51) A61C 8/00		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 727 310	(51) A61K 8/44
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 02.06.2022		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
(11) 3 727 130	(51) A61B 5/00	(11) 3 727 209	(51) A61F 2/60		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 727 318	(51) A61K 8/49
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
				GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 727 139	(51) A61B 5/00	(11) 3 727 216	(51) A61F 5/01		
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) 3 727 341	(51) A61K 9/16
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 02.06.2022					

PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 727 662 (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) C08F 290/04 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 727 793 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) B29C 49/28 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 727 342 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) A61K 9/16 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(11) 3 727 688 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) B01J 37/02 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 727 794 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B29C 49/48 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 727 414 (84) RS 26.01.2022 NO 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A61K 36/537 (84) LT 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 727 716 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) B21D 22/02 (84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 GR 27.04.2022	(11) 3 727 795 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) B29C 49/48 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 727 471 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) A61K 49/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 727 719 (84) BG 01.03.2022 LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) B21D 43/00 (84) RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 727 807 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) B29C 65/48 (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(11) 3 727 539 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) A61M 16/04 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 727 720 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 EE 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B21D 43/00 (84) RS 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 SK 08.12.2021	(11) 3 727 821 (84) RS 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) B29D 30/06 (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022
(11) 3 727 540 (84) BG 29.03.2022 HR 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) A61M 16/04 (84) RS 29.12.2021 SM 29.12.2021 SK 29.12.2021	(11) 3 727 747 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) B24B 41/047 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 727 822 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B29D 30/06 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 727 578 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(51) A61N 1/375 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(11) 3 727 777 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B29B 7/40 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 727 832 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 FI 09.02.2022	(51) B32B 3/12 (84) NO 09.05.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022
(11) 3 727 594 (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) A61Q 1/02 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 727 786 (84) BG 02.05.2022 LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) B29C 43/34 (84) RS 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 727 853 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022	(51) B32B 27/08 (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022
(11) 3 727 616 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) A63B 60/54 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 727 786 (84) BG 02.05.2022 LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022	(51) B29C 43/34 (84) RS 02.02.2022 NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022	(11) 3 727 853 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022	(51) B32B 27/08 (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022

- (11) **3 728 088** (51) **B65G 51/01** AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
NO 09.05.2022 BG 09.05.2022 IS 26.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 728 167** (51) **C07B 47/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 728 218** (51) **C07D 401/12**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 728 226** (51) **C07D 401/14**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 728 235** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 728 237** (51) **C07D 405/12**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 728 248** (51) **C07D 471/04**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 728 255** (51) **C07D 471/04**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
- (11) **3 728 264** (51) **C07D 487/04**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
MC 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 728 288** (51) **C07K 1/22**
(84) LT 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 728 337** (51) **C08C 19/02**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 728 359** (51) **C08F 293/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 728 364** (51) **C08G 18/12**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 728 369** (51) **C08G 18/48**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
HR 12.01.2022 BG 12.04.2022
LV 12.01.2022 SE 12.01.2022
PL 12.01.2022 GR 13.04.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 728 371** (51) **C08G 18/48**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 728 380** (51) **C08G 18/73**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 728 381** (51) **C08G 18/73**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 728 382** (51) **C08G 18/73**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 728 401** (51) **C08G 65/40**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 728 412** (51) **C08J 7/04**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 728 413** (51) **C08J 3/24**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 728 425** (51) **B01D 39/16**
(84) FI 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 728 437** (51) **C08K 5/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 728 451** (51) **C08L 9/00**
(84) BG 02.05.2022 (84) RS 02.02.2022
LT 02.02.2022 NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022

PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
IS 26.05.2022		IS 01.04.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 728 827	(51) F02M 63/00	(11) 3 728 881	(51) F16C 32/04	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	IS 08.04.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 728 955	(51) F24C 15/20
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 23.06.2022		IS 19.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 728 832	(51) F03D 1/02	(11) 3 728 894	(51) F16G 1/28	(11) 3 728 968	(51) F25D 11/02
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 728 841	(51) F03D 13/10	(11) 3 728 899	(51) F16H 55/02	(11) 3 728 984	(51) F41G 7/22
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	IS 26.05.2022	
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 728 848	(51) F04B 15/00	(11) 3 728 904	(51) F16H 61/00	(11) 3 729 030	(51) G01K 1/16
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	BG 09.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 728 864	(51) F15B 11/08	(11) 3 728 905	(51) F16H 61/12	(11) 3 729 063	(51) G01N 21/87
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 728 873	(51) F16B 21/09	(11) 3 728 924	(51) F16L 33/22	(11) 3 729 066	(51) G01N 27/22
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
		IS 26.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 728 874	(51) F16B 31/02	(11) 3 728 927	(51) F16L 37/098	(11) 3 729 109	(51) G01R 21/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 05.01.2022
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 728 879	(51) F16C 17/03	(11) 3 728 935	(51) F17D 1/05		
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022				
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021				

(11) 3 729 167	(51) G02B 27/00	(11) 3 729 380	(51) G06T 17/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	IS 05.05.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 729 601	(51) H02J 9/08
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 26.05.2022		(11) 3 729 390	(51) G08B 13/16	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(11) 3 729 212	(51) G05B 19/042	(84) PT 02.06.2022	(84) ES 02.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 729 609	(51) H02K 3/52
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 02.06.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		(11) 3 729 395	(51) G08C 17/02	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) 3 729 213	(51) G06N 3/08	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 19.05.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 729 613	(51) H02K 15/12
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 26.05.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 729 214	(51) G05B 19/05	(11) 3 729 420	(51) G10L 15/22	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 729 623	(51) H02M 1/15
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 23.06.2022		IS 09.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
				BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 729 273	(51) G06F 11/263	(11) 3 729 456	(51) G16H 40/63	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 729 627	(51) H02M 3/335
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
IS 26.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 3 729 275	(51) G06F 11/36	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022			PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 729 481	(51) H01H 9/28	IS 02.06.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 729 633	(51) H02N 2/18
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
IS 12.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 729 283	(51) G06F 13/42	IS 23.06.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 729 527	(51) H01L 35/22		
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 729 670	(51) H04B 7/0408
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		IS 23.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 729 365	(51) G06T 5/00			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) 3 729 589	(51) H02J 3/12	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 729 691	(51) H04B 11/00
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
				NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
				ES 26.01.2022	RS 26.01.2022

BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 01.04.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 729 836	(51) H04W 4/02	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
IS 26.05.2022		NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 729 715	(51) H04L 9/00	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(11) 3 729 968	(51) A22C 21/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	IS 17.06.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(11) 3 729 843	(51) H04W 4/80	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	IS 29.04.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 729 991	(51) A45C 11/00
IS 08.04.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 729 729	(51) H04L 12/24	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 26.05.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 729 848	(51) H04W 12/00	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 17.06.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 730 024	(51) A47L 9/20
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 22.04.2022		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 729 737	(51) H04L 12/40	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 729 927	(51) A01B 3/24	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 22.12.2021	LV 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 05.05.2022		NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	IS 29.04.2022	
(11) 3 729 738	(51) H04L 12/40	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 730 044	(51) A61B 5/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) HR 29.12.2021	(84) GR 30.03.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 29.12.2021	GR 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 22.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 729 933	(51) A01B 63/114	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) PT 02.06.2022	(11) 3 730 085	(51) A61B 34/30
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
(11) 3 729 740	(51) H04L 12/42	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 02.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 729 946	(51) A01D 34/78	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 12.05.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 730 158	(51) A61L 9/20
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 15.04.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) 3 729 792	(51) H04L 29/12	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	IS 17.06.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 729 953	(51) A01F 15/10	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 730 203	(51) B01D 53/94
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 26.05.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 729 801	(51) H04N 9/31	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 22.04.2022		IS 05.05.2022	
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 729 955	(51) A01G 9/08	(11) 3 730 229	(51) B22C 9/06
NO 01.03.2022	MC 01.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				

LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 12.05.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 730 319	(51) B60C 19/00	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 730 415	(51) B65B 13/02
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) 3 730 246	(51) B25B 13/46	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	IS 12.05.2022		HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) 3 730 320	(51) B60C 19/00	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	IS 09.06.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 730 416	(51) B65B 13/02
IS 09.06.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(11) 3 730 258	(51) B25J 19/00	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 12.05.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 730 343	(51) B60N 2/70	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	IS 02.06.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) 3 730 452	(51) B67D 1/14
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
(11) 3 730 259	(51) B26B 21/22	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 26.05.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 730 344	(51) B60P 1/04	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 12.01.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 19.05.2022	
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 730 454	(51) B81C 1/00
(11) 3 730 261	(51) B28B 13/02	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 12.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 730 346	(51) B60R 1/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 730 506	(51) C07F 15/00
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 08.04.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 730 271	(51) B29C 33/38	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 730 349	(51) B60R 16/033	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 730 523	(51) C08F 14/06
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 730 277	(51) B29C 48/92	IS 02.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 730 355	(51) B60R 22/18	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	IS 23.06.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 730 532	(51) C08G 59/68
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
IS 12.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 730 278	(51) B29C 64/232	IS 09.06.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) 3 730 382	(51) B62D 5/04	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 23.06.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022				

(11) 3 730 587	(51) C09K 5/04	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 26.05.2022		IS 22.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 730 827	(51) F16L 23/04	(11) 3 730 944	(51) G01N 33/68
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 08.04.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		IS 22.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 730 589	(51) C09K 11/06	(11) 3 730 830	(51) F16M 11/10	(11) 3 730 959	(51) G01R 33/24
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		IS 05.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 730 598	(51) C12M 1/00	(11) 3 730 838	(51) F23H 9/02	(11) 3 730 974	(51) G01V 3/12
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 730 684	(51) B32B 5/02	(11) 3 730 843	(51) F24C 15/20	(11) 3 731 024	(51) G03G 15/20
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 02.06.2022				IS 12.05.2022	
(11) 3 730 754	(51) F01N 3/021	(11) 3 730 859	(51) F24F 13/20	(11) 3 731 032	(51) G04G 19/12
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 19.05.2022	BG 23.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	SE 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 19.01.2022	HR 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		IS 19.05.2022	FI 19.01.2022		
(11) 3 730 780	(51) F03D 7/02	(11) 3 730 890	(51) F28D 9/00	(11) 3 731 046	(51) G05B 19/4068
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 730 785	(51) F03D 80/60	(11) 3 730 915	(51) G01M 3/36	(11) 3 731 119	(51) G06F 21/33
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 730 809	(51) F16C 17/02	(11) 3 730 915	(51) G01M 3/36	(11) 3 731 133	(51) G06K 9/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		

AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 731 647	(51) A23G 3/22
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
IS 09.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
(11) 3 731 143	(51) G06K 9/32	(11) 3 731 467	(51) H04L 12/46	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(11) 3 731 666	(51) A24F 40/60
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 731 504	(51) H04M 1/58	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(11) 3 731 250	(51) H01H 3/30	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(11) 3 731 670	(51) H04W 4/80
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
SK 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 731 553	(51) H04W 4/02	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 731 266	(51) H01L 23/14	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 731 671	(51) A24F 40/65
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 26.05.2022	(11) 3 731 580	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(51) H04W 74/08	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RS 19.01.2022	PT 19.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 19.01.2022	HR 19.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	AT 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 19.05.2022	PL 19.01.2022	IS 02.06.2022	(11) 3 731 672
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 731 588	(51) H04W 72/12	(84) BG 01.03.2022	(51) A24F 40/42
IS 01.04.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 731 325	(51) H01M 10/0567	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 731 607	(51) H05K 5/02	RO 29.12.2021	RO 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 29.12.2021	SK 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 29.04.2022	IS 01.04.2022
IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) 3 731 384	(51) H02K 7/12
(11) 3 731 384	(51) H02K 7/12	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 731 617	(51) A01B 79/00	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 731 392	(51) H02M 7/483	(84) FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	(11) 3 731 712	(51) A47L 1/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 731 621	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(51) A01D 89/00	PL 19.01.2022	(11) 3 731 776
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 02.06.2022	(84) NO 02.05.2022	IS 22.04.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 731 434	(51) H04B 7/155	NL 02.02.2022	ES 02.02.2022	(11) 3 731 690	(51) A45B 9/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 731 621	(51) A01D 89/00	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 731 712	(51) A47L 1/08
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
		(11) 3 731 621	(51) A01D 89/00	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 731 690
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(51) A45B 9/00
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 19.04.2022	RS 19.01.2022
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LV 19.01.2022	HR 19.01.2022
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	GR 20.04.2022	GR 20.04.2022
		(11) 3 731 621	(51) A01D 89/00	IS 19.05.2022	IS 19.05.2022
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 731 712	(51) A47L 1/08
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
		(11) 3 731 621	(51) A01D 89/00	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 731 690
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(51) A45B 9/00
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	BG 19.04.2022	RS 19.01.2022
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LV 19.01.2022	HR 19.01.2022
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	GR 20.04.2022	GR 20.04.2022
		(11) 3 731 621	(51) A01D 89/00	IS 19.05.2022	IS 19.05.2022
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) 3 731 712	(51) A47L 1/08
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
		(11) 3 731 621	(51) A01D 89/00	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 731 776
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(51) A45B 9/00
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 19.01.2022	(8

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 732 227	(51) C08G 63/682
IS 23.06.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) 3 731 782	(51) A61F 2/16	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 02.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 732 069	(51) B60H 1/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 26.05.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 732 275	(51) C11B 3/00
IS 23.06.2022		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
(11) 3 731 807	(51) A61K 8/73	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 732 088	(51) B62D 25/08	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	IS 26.05.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) 3 732 278	(51) C11D 17/00
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 731 815	(51) A61K 9/14	IS 05.05.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 732 089	(51) B62D 25/08	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 732 318	(51) D06B 11/00
HR 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 08.04.2022		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 731 873	(51) A61K 47/60	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 26.04.2022	LV 26.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 731 944	(51) A63H 33/04	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 3 732 100	(51) B64C 3/56	(11) 3 732 320	(51) D06F 39/00
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 19.04.2022	SE 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 19.01.2022	PL 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 19.05.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(11) 3 731 989	(51) B23K 20/06	(11) 3 732 105	(51) B64F 1/22	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) 3 732 322	(51) D06F 39/02
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 09.06.2022		(11) 3 732 213	(51) C08F 210/16	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 731 992	(51) B23K 26/06	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 09.06.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 732 324	(51) D06F 75/22
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 12.05.2022		(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022
(11) 3 732 013	(51) B29C 49/42	(11) 3 732 215	(51) C08F 210/16	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	NL 02.02.2022	HR 02.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 02.06.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 17.06.2022		(11) 3 732 330	(51) E01B 29/05
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 732 221	(51) C08G 18/50	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 732 064	(51) B60C 9/20	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022

GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 732 425	(51) F28F 17/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 732 334	(51) E03D 1/14	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 732 850	(51) H04L 12/18
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	IS 08.04.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 02.06.2022				FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 732 338	(51) E03D 9/08	(11) 3 732 427	(51) F41A 3/58	(11) 3 732 852	(51) H04L 29/06
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		IS 12.05.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 732 344	(51) E21B 7/06	(11) 3 732 466	(51) G01N 21/27	(11) 3 732 910	(51) H04W 12/04
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
(11) 3 732 346	(51) E21B 23/14	(11) 3 732 468	(51) G01N 21/64	(11) 3 732 952	(51) A01D 67/00
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 23.06.2022	
IS 09.06.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 732 359	(51) F02C 9/34	(11) 3 732 506	(51) G01S 13/931	(11) 3 732 953	(51) A01D 90/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 17.06.2022		IS 26.05.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 732 364	(51) F03D 7/02	(11) 3 732 578	(51) G06F 13/16	(11) 3 732 961	(51) A01M 23/38
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 26.05.2022		IS 05.05.2022	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022					
(11) 3 732 389	(51) F21V 5/00	(11) 3 732 808	(51) H04L 1/00	(11) 3 733 033	(51) A47J 43/08
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		IS 09.06.2022		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 732 399	(51) F24D 10/00	(11) 3 732 834	(51) H04W 16/14		
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022				

(11) 3 733 036	(51) A47L 5/30	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 733 260	(51) B01D 46/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 733 450	(51) B60N 2/90
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 05.05.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
(11) 3 733 037	(51) A47L 9/28	(11) 3 733 322	(51) B21H 1/18	(11) 3 733 455	(51) B60R 1/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 12.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		IS 26.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 733 039	(51) A47L 15/42	(11) 3 733 363	(51) B26B 21/38	(11) 3 733 459	(51) B60R 13/10
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 26.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		IS 23.06.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 733 117	(51) A61C 17/16	(11) 3 733 367	(51) B27N 3/00	(11) 3 733 489	(51) B62D 65/18
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 19.01.2022	HR 19.01.2022	LV 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 19.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
IS 26.05.2022				IS 01.04.2022	
(11) 3 733 144	(51) A61H 1/02	(11) 3 733 372	(51) B29C 43/34	(11) 3 733 524	(51) B64D 27/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 01.12.2021	EE 29.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 733 231	(51) A61M 5/315	(11) 3 733 394	(51) B31F 1/24	(11) 3 733 528	(51) B65B 7/16
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
LV 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 09.06.2022	HR 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
		IS 23.06.2022			
(11) 3 733 232	(51) A61M 5/315	(11) 3 733 408	(51) B32B 27/32	(11) 3 733 535	(51) B65B 25/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 09.06.2022	
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
(11) 3 733 256	(51) B01D 19/04	(11) 3 733 447	(51) B60N 2/28	(11) 3 733 558	(51) B65D 88/68
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	NO 26.04.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 26.01.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 08.12.2021	EE 08.12.2021		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				

BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 734 003	(51) E05B 85/10	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 26.05.2022		RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 733 562	(51) B65G 15/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 734 105	(51) F16D 65/12
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 734 028	(51) F01L 1/14	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 29.03.2022	HR 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 19.05.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 05.05.2022	
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
(11) 3 733 635	(51) B01J 29/48	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 734 126	(51) F16K 11/07
(84) FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 734 037	(51) F01N 13/18	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 733 684	(51) C07J 17/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
LV 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 734 153	(51) F23D 11/00
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(11) 3 733 798	(51) C09D 151/08	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 29.04.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 734 050	(51) F02D 29/02	IS 09.06.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
IS 26.05.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 734 165	(51) F24C 15/02
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 733 974	(51) E02D 3/12	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 17.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 734 078	(51) F04D 19/04	IS 23.06.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
IS 23.06.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 734 181	(51) F24F 13/22
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(11) 3 733 980	(51) E02F 9/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 734 091	(51) F16C 3/02	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 734 207	(51) F26B 13/10
IS 02.06.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(11) 3 733 992	(51) E04D 13/035	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 26.05.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 734 097	(51) F16C 33/12	IS 09.06.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022		
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(11) 3 734 313	(51) G01R 33/12
IS 01.04.2022		ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 734 001	(51) E05B 47/00	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 09.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 734 102	(51) F16D 48/02	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 26.05.2022		(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		

(11) 3 734 374	(51) H01Q 5/35	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 734 965	(51) H04N 5/374
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 734 831	(51) H02P 1/02	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
IS 12.05.2022		HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 02.06.2022	
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
		PL 02.02.2022	IS 02.06.2022		
(11) 3 734 458	(51) G06F 11/14			(11) 3 735 031	(51) H04W 36/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 734 911	(51) H04L 12/40	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 09.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 734 547	(51) G06T 7/00	(11) 3 734 923	(51) H04W 68/02	(11) 3 735 051	(51) H04W 52/28
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 05.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 734 630	(51) H01H 33/12	(11) 3 734 933	(51) H04L 29/08	(11) 3 735 098	(51) H04L 1/08
(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		IS 26.05.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 734 655	(51) H01L 23/367	(11) 3 734 939	(51) H04M 1/02	(11) 3 735 149	(51) A45D 34/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 26.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 734 710	(51) H01M 10/04	(11) 3 734 942	(51) H04M 1/02	(11) 3 735 161	(51) A47K 5/12
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 05.05.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		IS 17.06.2022		IS 17.06.2022	
(11) 3 734 721	(51) H01M 4/525	(11) 3 734 952	(51) H04M 9/00	(11) 3 735 172	(51) A61B 5/11
(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 02.06.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 734 808	(51) H02K 7/04				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021				
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021				
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				

(11) 3 735 218	(51) C07F 1/10	(11) 3 735 474	(51) C12Q 1/6848	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 22.04.2022	
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 735 545	(51) F16H 63/48
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 23.06.2022				BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) 3 735 228	(51) A61K 9/20	(11) 3 735 491	(51) E01C 19/48	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
LV 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
HR 05.01.2022	AT 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 735 560	(51) F23R 3/34
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
		IS 23.06.2022		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) 3 735 324	(51) B07B 13/18	(11) 3 735 510	(51) E21B 43/013	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 02.06.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 735 622	(51) G05D 1/02
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 735 518	(51) F01D 9/06	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
(11) 3 735 368	(51) B61C 15/10	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 735 623	(51) G05D 1/02
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LT 09.02.2022	PT 09.06.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 09.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 735 370	(51) B62D 35/02	IS 29.04.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022				
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 735 527	(51) F02K 1/80	(11) 3 735 624	(51) G08G 5/00
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 735 392	(51) B82Y 10/00	(11) 3 735 528	(51) F02K 1/80	(11) 3 735 722	(51) H01R 13/514
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 23.06.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 735 398	(51) C02F 5/12	(11) 3 735 530	(51) F03D 1/06	(11) 3 735 816	(51) A01D 75/18
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 17.06.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 735 441	(51) C08L 23/12	(11) 3 735 541	(51) F16B 39/02	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 735 824	(51) A01G 31/04
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 08.04.2022	PT 22.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
IS 22.04.2022					

- PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 735 872**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **A47J 31/057**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 735 902**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **A61B 5/11**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 735 914**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) **A61B 17/072**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 736 020**
(84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (51) **A61N 5/10**
(84) NO 26.04.2022
RS 26.01.2022
HR 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
- (11) **3 736 052**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- (51) **B07B 13/00**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022
- (11) **3 736 074**
(84) BG 26.04.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
RS 26.01.2022
SE 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **B23K 10/00**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 736 133**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (51) **B32B 33/00**
(84) NL 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (11) **3 736 141**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
- (51) **B60C 9/20**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
- SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 736 156**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (11) **3 736 158**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
- (11) **3 736 177**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 736 178**
(84) RS 02.02.2022
NO 02.05.2022
ES 02.02.2022
BG 02.05.2022
SE 02.02.2022
AT 02.02.2022
PL 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 736 182**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 736 183**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
- (11) **3 736 190**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 736 215**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **B60K 11/08**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 736 228**
(84) LT 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- (51) **B60K 17/28**
(84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 736 245**
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **B66F 9/065**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 736 247**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **B60R 21/015**
(84) LT 02.02.2022
PT 02.06.2022
NL 02.02.2022
HR 02.02.2022
LV 02.02.2022
GR 03.05.2022
FI 02.02.2022
- (11) **3 736 278**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **B60S 3/04**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 736 278**
(84) BG 16.05.2022
NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **C07F 5/00**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 736 305**
(84) BG 05.04.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (51) **C08G 73/14**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (11) **3 736 360**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **D01H 13/00**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 736 377**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
- (51) **E01C 19/23**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 19.05.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021				
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 736 486	(51) F21V 7/00	(11) 3 736 698	(51) G06F 11/36
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 08.04.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) 3 736 390	(51) E04F 10/08	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022	
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
IS 23.06.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 736 716	(51) G06F 21/44
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 736 400	(51) E05B 47/00	(11) 3 736 487	(51) F21V 7/09	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
PT 19.05.2022	HR 19.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 736 417	(51) F01N 9/00	(11) 3 736 546	(51) G01F 23/284	(11) 3 736 719	(51) G06F 21/54
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(11) 3 736 434	(51) F02M 61/14	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 08.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 736 601	(51) G01S 7/48	(11) 3 736 723	(51) G06F 21/62
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 736 454	(51) F16B 5/02	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 736 637	(51) G03G 21/16	(11) 3 736 824	(51) H01B 1/06
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 736 465	(51) E04B 1/84	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 17.06.2022	
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022				
		(11) 3 736 638	(51) G04B 17/06	(11) 3 736 844	(51) H01H 9/44
(11) 3 736 474	(51) F16K 27/02	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021		
IS 23.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
(11) 3 736 481	(51) F16L 37/14	(11) 3 736 654	(51) G05D 16/06	(11) 3 736 882	(51) H01M 50/296
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022

- (11) **3 736 947** (51) **H02K 5/10**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 736 993** (51) **H04B 3/54**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 737 004** (51) **H04B 7/204**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 737 014** (51) **H04L 1/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 737 033** (51) **H04L 9/32**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 737 055** (51) **H04L 27/14**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 (84) ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 737 066** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 737 103** (51) **3 737 103**
(84) RS 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 (84) PT 05.05.2022
BG 05.04.2022 (84) BG 05.04.2022
SE 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
PL 05.01.2022 (84) PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 737 113** (51) **3 737 113**
(84) LT 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 (84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
HR 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022
AT 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022
PL 05.01.2022 (84) PL 05.01.2022
IS 05.05.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 737 144** (51) **3 737 144**
(84) BG 22.03.2022 (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021 (84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) GR 23.03.2022
NO 22.03.2022 (84) NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 (84) SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 (84) ES 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) PL 22.12.2021
- (11) **3 737 152** (51) **3 737 152**
(84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) NO 12.04.2022
ES 12.01.2022 (84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) BG 12.04.2022
SE 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022
AT 12.01.2022 (84) AT 12.01.2022
PL 12.01.2022 (84) PL 12.01.2022
IS 12.05.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 737 159** (51) **3 737 159**
(84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 (84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
- (11) **3 737 195** (51) **3 737 195**
(84) NL 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 (84) ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) BG 26.04.2022
SE 26.01.2022 (84) SE 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022
PL 26.01.2022 (84) PL 26.01.2022
IS 26.05.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 737 208** (51) **3 737 208**
(84) BG 22.03.2022 (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021 (84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) GR 23.03.2022
NO 22.03.2022 (84) NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 (84) SM 22.12.2021
EE 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
- (11) **3 737 223** (51) **3 737 223**
(84) BG 22.03.2022 (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021 (84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) GR 23.03.2022
- (11) **3 737 103** (51) **H04N 21/258**
(84) NL 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 (84) ES 05.01.2022
HR 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022
LV 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
- (11) **3 737 300** (51) **H04R 3/00**
(84) NO 05.04.2022 (84) NO 05.04.2022
ES 05.01.2022 (84) ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
- (11) **3 737 24/10** (51) **H04W 24/10**
(84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 (84) SE 22.12.2021
NL 22.12.2021 (84) NL 22.12.2021
PT 22.04.2022 (84) PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
IS 22.04.2022 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 737 36/00** (51) **H04W 36/00**
(84) LT 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022 (84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
HR 12.01.2022 (84) HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 (84) GR 13.04.2022
FI 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022
- (11) **3 737 36/32** (51) **H04W 36/32**
(84) NO 26.04.2022 (84) NO 26.04.2022
ES 26.01.2022 (84) ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) BG 26.04.2022
SE 26.01.2022 (84) SE 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022
PL 26.01.2022 (84) PL 26.01.2022
IS 26.05.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 737 76/10** (51) **H04W 76/10**
(84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 (84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
HR 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) GR 27.04.2022
FI 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
- (11) **3 737 3/48** (51) **H05B 3/48**
(84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 (84) SE 22.12.2021
NL 22.12.2021 (84) NL 22.12.2021
PT 22.04.2022 (84) PT 22.04.2022
RO 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 737 24/44** (51) **A01G 24/44**
(84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 (84) SE 22.12.2021
- NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 737 250** (51) **A24F 40/46**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 737 252** (51) **A42B 3/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021
MC 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022
- (11) **3 737 253** (51) **A42B 3/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 737 343** (51) **A61F 2/966**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 737 498** (51) **B01J 23/78**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 737 528** (51) **B23Q 1/54**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 737 572** (51) **B60H 1/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021

GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 737 634	(51) B67C 3/00	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 08.04.2022	
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 737 901	(51) F27B 14/06
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 01.04.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 737 573	(51) B60H 1/00	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 737 712	(51) C08J 7/04	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 09.06.2022	
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 737 903	(51) F28F 7/02
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 737 756	(51) C12N 15/10	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
IS 01.04.2022		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) 3 737 575	(51) B60J 5/06	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	IS 09.06.2022	
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 737 906	(51) F41A 9/60
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 08.04.2022		HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 737 765	(51) C12N 15/63	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 26.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 737 586	(51) B60Q 1/50	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	IS 26.05.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 737 919	(51) G01F 15/18
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 22.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 737 588	(51) B60R 16/02	(11) 3 737 812	(51) E05C 17/04	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 15.04.2022	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 737 931	(51) G01N 21/31
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 12.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 737 599	(51) B61D 27/00	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 15.04.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 737 813	(51) E05C 17/50	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 01.04.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 737 935	(51) G01N 23/00
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 737 626	(51) B65G 47/86	IS 05.05.2022		LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) 3 737 875	(51) F16F 13/14	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 26.05.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 737 629	(51) B65G 69/32	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 737 987	(51) A61B 1/05
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 737 897	(51) F25D 19/00	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
IS 08.04.2022					

(11) 3 738 011	(51) G05G 9/047	(11) 3 738 286	(51) H04L 29/06	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 738 485	(51) A47J 31/56
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
IS 05.05.2022		IS 23.06.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 738 028	(51) G06F 8/41	(11) 3 738 315	(51) H04N 19/96	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 26.05.2022		IS 19.05.2022	
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(11) 3 738 360	(51) H04W 56/00	(11) 3 738 487	(51) A47J 42/50
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 05.04.2022	BG 05.04.2022
(11) 3 738 166	(51) H01M 10/052	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 05.05.2022	
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 738 496	(51) A47L 15/00
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
IS 17.06.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(11) 3 738 180	(51) H01S 3/00	(11) 3 738 425	(51) A01D 34/71	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 29.12.2021	LV 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SK 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 12.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 738 505	(51) A61B 5/00
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 738 442	(51) A23L 3/365	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 29.04.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) 3 738 191	(51) H02K 1/18	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 738 530	(51) A61B 17/32
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 738 452	(51) A24F 40/465	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 738 223	(51) H04B 7/06	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 738 592	(51) A61K 31/436
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 738 466	(51) A47B 46/00	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 738 262	(51) H04L 5/00	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 26.05.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 738 632	(51) A61M 15/06
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 16.06.2022	BG 16.05.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 738 481	(51) A47J 31/06	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 29.04.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 738 264	(51) H04L 5/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 738 678	(51) B05B 13/04
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 738 484	(51) A47J 31/44	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		

HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 739 283	(51) C03C 3/06	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 05.05.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 739 095	(51) D03D 47/48	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 23.06.2022			
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			(11) 3 739 519	(51) G06K 19/077
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 739 298	(51) G01D 3/08	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 05.05.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) 3 739 101	(51) D06F 34/16	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 739 603	(51) G21C 7/10
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 739 308	(51) G01H 1/00	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 09.06.2022		ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 739 167	(51) F01D 5/14	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 26.05.2022	
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			(11) 3 739 620	(51) H01L 21/762
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 739 344	(51) G01P 15/125	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 12.05.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 739 178	(51) F01N 13/00	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 17.06.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 09.06.2022			
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			(11) 3 739 621	(51) H01L 21/768
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 739 418	(51) G05D 1/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 739 253	(51) F16L 37/23	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 739 726	(51) H02K 3/34
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 739 462	(51) G06F 13/40	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	IS 09.06.2022	
IS 29.04.2022		PT 01.04.2022	ES 01.12.2021		
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 739 727	(51) H02K 5/173
(11) 3 739 254	(51) F16M 11/10	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	IS 01.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 739 508	(51) G06K 9/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 09.06.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 739 260	(51) F21V 23/06	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	IS 17.06.2022		(11) 3 739 738	(51) H02M 1/36
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 739 514	(51) H04N 5/208	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
IS 26.05.2022				SM 08.12.2021	PT 08.04.2022

ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	IS 23.06.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 740 313	(51) G01N 35/10
(11) 3 739 752	(51) H03H 17/02	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	IS 08.04.2022		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021			RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 740 022		HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 16.06.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 16.02.2022			
		BG 16.05.2022		(11) 3 740 341	(51) B23K 37/04
(11) 3 739 804	(51) H04L 5/00	LV 16.02.2022		(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 17.05.2022		NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 740 090		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RS 01.12.2021		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 01.12.2021		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	LV 01.12.2021			
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 02.03.2022		(11) 3 740 350	(51) B25J 9/00
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 01.03.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 01.04.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		EE 01.12.2021		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 739 838	(51) H04L 29/06	CZ 01.12.2021		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	MC 01.12.2021		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 740 091		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) RS 19.01.2022		PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 19.04.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 19.01.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 19.01.2022		IS 01.04.2022	
IS 26.05.2022		LV 19.01.2022			
		GR 20.04.2022		(11) 3 740 376	(51) B29C 64/35
(11) 3 739 863	(51) H04N 5/217	IS 19.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 740 154		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 09.06.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 09.02.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	HR 09.02.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 09.02.2022			
		FI 09.02.2022		(11) 3 740 456	(51) C02F 1/52
(11) 3 739 872	(51) H04N 5/365			(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(84) ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(11) 3 740 162		PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(84) RS 26.01.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 26.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 26.01.2022		GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			IS 26.05.2022	
AT 23.02.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 740 166			
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 05.01.2022		(11) 3 740 474	(51) C07D 401/04
		NO 05.04.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(11) 3 739 909	(51) H04L 12/733	ES 05.01.2022		PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	BG 05.04.2022		RS 05.01.2022	HR 05.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SE 05.01.2022		LV 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	AT 05.01.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 05.01.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 05.05.2022			
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			(11) 3 740 493	(51) C07D 513/04
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 09.06.2022				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 739 911	(51) H04W 4/12			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022			GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022				
IS 02.06.2022				(11) 3 740 628	(51) E04H 1/12
				(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 739 916	(51) H04W 4/80			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			SE 12.01.2022	IT 15.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021				

LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 740 771	(51) G01R 31/3167	(11) 3 740 935	(51) G06T 7/20
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 740 651	(51) E21B 34/02	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 740 775	(51) G01R 33/565	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 740 656	(51) F01D 5/14	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 740 949	(51) G10L 17/22
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 26.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 740 703	(51) F16H 61/00	(11) 3 740 779	(51) G01S 7/40	(11) 3 741 035	(51) H02K 35/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 05.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 740 816	(51) G02F 1/01	(11) 3 741 054	(51) G02B 6/42
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 740 705	(51) F16H 61/32	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 02.05.2022	(84) LT 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
RS 02.02.2022	HR 02.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	IS 29.04.2022		IS 01.04.2022	
(11) 3 740 714	(51) F21S 8/00	(11) 3 740 820	(51) G04B 17/04	(11) 3 741 060	(51) H04J 13/16
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 740 734	(51) G01B 3/56	(11) 3 740 821	(51) G04B 19/26	(11) 3 741 080	(51) H04L 9/28
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) 3 740 739	(51) G01D 5/14	(11) 3 740 837	(51) G05F 3/30	(11) 3 741 082	(51) H04L 9/32
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 15.04.2022		IS 29.04.2022		IS 29.04.2022	

RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 19.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 17.06.2022				PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 741 821	(51) C09F 1/02	(11) 3 742 148	(51) G01M 3/20	(11) 3 742 442	(51) G10L 21/038
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 741 881	(51) C23C 14/00	(11) 3 742 164	(51) G01N 33/543	(11) 3 742 461	(51) H01H 9/52
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
IS 26.05.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 741 991	(51) F03D 7/04	(11) 3 742 218	(51) G02B 27/01	(11) 3 742 510	(51) H01L 51/50
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 19.05.2022		IS 09.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				IS 29.04.2022	PL 29.12.2021
(11) 3 742 017	(51) F16D 55/226	(11) 3 742 233	(51) G03G 15/08	(11) 3 742 616	(51) H03M 1/80
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 17.06.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 742 083	(51) F25B 39/00	(11) 3 742 235	(51) G04B 3/04	(11) 3 742 620	(51) H04B 1/10
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 02.06.2022		IS 26.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 742 102	(51) F41A 9/60	(11) 3 742 249	(51) G05D 1/10	(11) 3 742 640	(51) H04L 1/06
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 26.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 09.06.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 742 114	(51) G01B 21/04	(11) 3 742 257	(51) G06F 1/3206	(11) 3 742 641	(51) H04W 72/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 17.06.2022		IS 19.05.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 742 135	(51) G01J 3/02	(11) 3 742 314	(51) G06F 21/34		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 16.06.2022	ES 23.02.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 16.02.2022			
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 16.05.2022			
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 16.02.2022			

- (11) **3 742 645** (51) *H04L 1/18* RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 742 850** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 742 676** (51) *H04L 12/28*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 742 867** (51) *H05B 6/64*
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
NL 12.01.2022 LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 742 678** (51) *H04L 12/40*
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 742 878** (51) *H04L 12/40*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 742 753** (51) *H04R 1/10*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 742 950** (51) *A47L 11/40*
(84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 HR 05.01.2022
IT 28.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 742 910** (51) *A61C 9/00*
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 742 796** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 742 912** (51) *A61C 13/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 742 797** (51) *H04W 36/00*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 742 034** (51) *A61J 1/03*
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 742 810** (51) *H04W 40/02*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 742 193** (51) *B01D 46/42*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 742 818** (51) *H04W 48/20*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
- (11) **3 743 239** (51) *B23K 37/053*
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 743 262** (51) *B29C 64/245*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 743 280** (51) *B22F 12/53*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 743 294** (51) *B60C 11/03*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 743 295** (51) *B60C 11/03*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 743 305** (51) *B60L 7/18*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 743 319** (51) *B61D 27/00*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022

(11) 3 743 341	(51) B65D 5/38	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 743 643	(51) F16K 5/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IS 12.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 743 496	(51) C11D 3/26	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 19.05.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 743 654	(51) F21S 8/02
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 743 343	(51) B65D 5/54			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 743 535	(51) G22B 11/02	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
ES 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	IS 01.04.2022	
		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 743 688	(51) G01C 22/02
(11) 3 743 357	(51) B65D 85/10			(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 743 577	(51) E05B 45/08	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 15.04.2022					
(11) 3 743 380	(51) C01B 39/48	(11) 3 743 579	(51) E05F 11/38	(11) 3 743 691	(51) G01D 21/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 23.06.2022		IS 17.06.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 743 394	(51) C03C 21/00	(11) 3 743 583	(51) E06B 3/663	(11) 3 743 692	(51) G01D 21/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 26.05.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021				
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					
(11) 3 743 415	(51) C07D 327/04	(11) 3 743 602	(51) F01L 9/10	(11) 3 743 784	(51) G05F 3/20
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 16.05.2022	RS 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 17.06.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 12.05.2022	
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 743 428	(51) C07D 487/04	(11) 3 743 637	(51) F16F 9/34	(11) 3 743 785	(51) H03L 7/08
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 19.05.2022		IS 23.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 743 473	(51) C09D 11/101				
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022				
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022				
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022				
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
IS 19.05.2022				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 745 048	(51) F25B 1/00	(11) 3 745 360	(51) G07C 5/00	(11) 3 745 556	(51) H02J 13/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 23.06.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 01.04.2022			
(11) 3 745 151	(51) G01R 31/367	(11) 3 745 375	(51) G08C 17/02	(11) 3 745 574	(51) H02M 1/42
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 26.01.2022	PT 26.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 23.06.2022	
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 745 158	(51) G01S 17/89	(11) 3 745 400	(51) G11C 5/04	(11) 3 745 582	(51) H02M 7/49
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 17.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		IS 29.04.2022		IS 08.04.2022	
(11) 3 745 175	(51) G02B 6/38	(11) 3 745 401	(51) G11C 11/16	(11) 3 745 584	(51) H02N 2/18
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 09.02.2022	PL 09.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022			
(11) 3 745 249	(51) G06F 3/14	(11) 3 745 424	(51) H01R 43/28	(11) 3 745 589	(51) H02P 29/024
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	BG 09.05.2022	IT 19.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SE 09.02.2022	AT 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 09.02.2022	PL 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 10.05.2022	IS 09.06.2022	IS 09.06.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 09.02.2022			
IS 08.04.2022					
(11) 3 745 269	(51) G06F 11/20	(11) 3 745 430	(51) H01F 1/057	(11) 3 745 598	(51) H03M 1/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 12.05.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 19.05.2022	
		IS 22.04.2022			
(11) 3 745 290	(51) H04L 29/06	(11) 3 745 436	(51) H01H 13/66	(11) 3 745 606	(51) H04B 7/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 22.04.2022	
IS 23.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
(11) 3 746 350	(51) B62D 43/04	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 746 702	(51) F21V 21/35
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 23.06.2022		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 746 532	(51) C11B 9/00	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
IS 09.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 746 711	(51) F24D 17/00
(11) 3 746 374	(51) B65D 73/00	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022		ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 746 590	(51) D04B 1/26	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	IS 23.06.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 746 735	(51) F42C 15/295
IS 05.05.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 746 386	(51) B65H 45/24	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 746 639	(51) F01D 5/06	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) 3 746 392	(51) B66D 3/20	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 22.04.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 746 747	(51) G01D 5/24
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 15.04.2022		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 746 648	(51) F02C 6/16	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 746 750	(51) G01F 1/84
(11) 3 746 407	(51) C02F 1/20	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 05.01.2022	LT 05.01.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 05.01.2022	HR 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 22.04.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 746 657	(51) F03D 80/50	IS 05.05.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 746 757	(51) G01L 5/06
IS 15.04.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 746 454	(51) C07H 1/00	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	IS 17.06.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 746 671	(51) F16D 65/097	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 746 762	(51) G01N 3/12
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 746 493	(51) C08G 18/48	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 746 688	(51) F16L 9/19	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 746 765	(51) G01N 15/05
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 746 504	(51) C08L 23/14	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021

PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 12.05.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021				
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 747 120	(51) H02P 6/20	(11) 3 747 316	(51) A47G 19/02
IS 22.04.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) 3 746 766	(51) G01N 15/06	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IS 23.06.2022		IS 19.05.2022	
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022				
(11) 3 746 784	(51) G01N 33/50	(11) 3 747 121	(51) H02P 6/20	(11) 3 747 322	(51) A47J 31/44
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 23.06.2022			
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 747 154	(51) H04L 9/32	(11) 3 747 379	(51) A61B 17/32
IS 01.04.2022		(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		IS 26.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 746 820	(51) G02B 1/04	(11) 3 747 190	(51) H04N 13/305	(11) 3 747 604	(51) B25J 9/16
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 17.06.2022		IS 17.06.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 746 850	(51) G06N 3/04	(11) 3 747 221	(51) H04W 56/00	(11) 3 747 638	(51) B29C 43/14
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		IS 19.05.2022		IS 26.05.2022	
(11) 3 747 032	(51) H01F 3/00	(11) 3 747 269	(51) A22C 21/00	(11) 3 747 652	(51) B32B 37/12
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	NO 01.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BG 05.04.2022	GR 06.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	SE 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 05.01.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 05.01.2022	
				IS 05.05.2022	
(11) 3 747 070	(51) H01M 50/271	(11) 3 747 289	(51) A24F 47/00	(11) 3 747 701	(51) B60R 7/02
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 26.05.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 747 080	(51) H01M 10/625	(11) 3 747 313	(51) A47B 96/20		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022				
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022				

- (11) **3 749 254** (51) **A61F 2/24** NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 749 415** (51) **A61N 5/10** (11) **3 749 549** (51) **B60P 7/08** (11) **3 749 737** (51) **C10M 169/04**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 GR 30.03.2022 NO 08.03.2022 NO 29.03.2022 SE 29.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 29.12.2021 RO 29.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 08.12.2021 SK 29.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 08.04.2022 PL 29.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 749 449** (51) **B01J 21/04** (11) **3 749 563** (51) **B61F 5/10** (11) **3 749 795** (51) **C23C 14/04**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 02.06.2022 ES 02.02.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
IS 02.06.2022 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 749 456** (51) **B01L 3/02** (11) **3 749 625** (51) **C04B 35/56** (11) **3 749 819** (51) **E05B 65/10**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021 LT 19.01.2022 LT 19.01.2022
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 ES 19.01.2022 ES 19.01.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022 BG 19.04.2022 BG 19.04.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021 HR 19.01.2022 HR 19.01.2022
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 LV 19.01.2022 LV 19.01.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 GR 20.04.2022 GR 20.04.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
IS 22.04.2022
- (11) **3 749 464** (51) **B05C 11/10** (11) **3 749 708** (51) **C08G 77/442** (11) **3 749 829** (51) **E21B 19/16**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) NL 12.01.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 NO 19.04.2022 PT 12.01.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 ES 19.01.2022 ES 12.01.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 NO 19.04.2022 BG 19.04.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 HR 19.01.2022 HR 12.01.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 749 507** (51) **B29C 65/16** (11) **3 749 713** (51) **C08L 23/08** (11) **3 749 861** (51) **F04C 2/16**
(84) BG 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
NL 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 749 521** (51) **B41F 15/08** (11) **3 749 720** (51) **C09D 5/00** (11) **3 749 896** (51) **F23L 15/04**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 SE 08.12.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 SM 29.12.2021 RO 29.12.2021 RO 29.12.2021 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 SK 29.12.2021 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
IS 19.05.2022
- (11) **3 749 537** (51) **F04D 25/08** (11) **3 749 734** (51) **C10B 3/00** (11) **3 749 920** (51) **G01B 11/06**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022

ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 750 216	(51) H01S 3/13	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 05.05.2022	
(11) 3 749 922	(51) G01B 11/275	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 750 480	(51) A61B 5/15
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 750 282	(51) H04L 12/707	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 750 503	(51) A61B 46/10
IS 15.04.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 750 010	(51) G04B 31/08	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 750 336	(51) H04W 4/021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 750 514	(51) A61F 13/02
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022
IS 19.05.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(11) 3 750 095	(51) G06F 21/34	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 05.01.2022	AT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			(11) 3 750 521	(51) A61J 3/00
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) 3 750 354	(51) H04W 64/00	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 750 096	(51) G06F 21/60	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	IS 26.05.2022	
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 750 615	(51) B01D 46/10
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 01.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 750 373	(51) H04W 76/28	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(11) 3 750 098	(51) G06F 21/62	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 08.04.2022	
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021				
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 750 389	(51) A01C 17/00	(11) 3 750 619	(51) B01D 53/50
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 750 166	(51) G16H 40/63	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 23.06.2022		(11) 3 750 622	(51) B01F 7/04
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 750 390	(51) A01C 23/00	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 750 170	(51) G21C 7/14	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022		
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 750 711	(51) B41F 31/30
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 750 446	(51) A47B 88/443	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 05.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021

PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 750 716	(51) B42D 25/30	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 751 108	(51) F02B 37/00
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(11) 3 750 818	(51) B65B 69/00	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 750 721	(51) B60C 9/20	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 751 127	(51) F02M 26/29
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 750 828	(51) B65D 81/113	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 23.06.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 750 722	(51) B60C 11/03	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(11) 3 751 181	(51) F16H 61/662
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 750 835	(51) B65G 47/90	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) 3 750 723	(51) B60C 11/13	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 751 242	(51) G01F 23/284
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 05.05.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 750 866	(51) C07C 67/03	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 750 746	(51) B60N 3/06	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 750 983	(51) C12M 1/42	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(11) 3 751 265	(51) G01N 27/406
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 23.06.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 751 009	(51) C14C 15/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IS 15.04.2022		(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) 3 750 763	(51) B60T 13/66	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	IS 17.06.2022	
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) 3 751 282	(51) G01N 33/36
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	IS 19.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	(11) 3 751 027	(51) D01G 15/28	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 750 798	(51) B64C 11/20	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 751 384	(51) G06F 1/16
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 09.06.2022		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 750 813	(51) B64D 29/06	IS 22.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 751 106	(51) F01N 3/20	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	PL 16.02.2022 IS 17.06.2022
(11) 3 751 410 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G06F 7/58 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 751 741 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) H03K 17/955 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 751 921 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) H04W 52/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 751 462 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) G06K 19/07 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 751 752 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) H04B 7/0456 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 751 973 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) H05K 7/20 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 751 528 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) G07F 7/06 (84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022	(11) 3 751 764 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H04L 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 751 977 (84) BG 12.04.2022 NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) A01B 79/00 (84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 751 567 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(51) G10L 19/24 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(11) 3 751 815 (84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H04L 29/06 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 752 029 (84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) A47F 1/06 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 751 570 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) G10L 21/038 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021	(11) 3 751 847 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H04N 7/18 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 752 114 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) A61F 13/533 (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 751 572 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) G11C 7/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 751 895 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) H04N 7/18 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 752 115 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) A61F 13/533 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 751 641 (84) RS 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(51) H01M 4/133 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SK 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 751 908 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022	(51) H04W 28/22 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 752 132 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) A61K 9/14 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 751 696 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022	(51) H02J 7/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022	(11) 3 751 908 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022	(51) H04W 48/00 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021		

- (11) **3 752 138** (51) **A61K 31/167** GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 (11) **3 752 593** (51) **C12M 1/12**
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 ES 08.12.2021 EE 08.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 (11) **3 752 430** (51) **B65D 21/02** (84) PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
IS 09.06.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
IS 01.04.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
- (11) **3 752 258** (51) **A63B 5/11** (84) FI 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) NL 29.12.2021 (84) HR 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 SE 29.12.2021 PT 29.04.2022 HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 16.02.2022 PL 16.02.2022
IS 17.06.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 17.06.2022
- (11) **3 752 303** (51) **B22D 23/10** (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (11) **3 752 674** (51) **E01B 3/46**
(84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 (84) PL 16.02.2022 (84) IS 17.06.2022
- (11) **3 752 345** (51) **B29C 65/48** (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (11) **3 752 685** (51) **E03F 1/00**
(84) NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) BG 19.04.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) GR 20.04.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 (84) SM 29.12.2021 (84) GR 20.04.2022
- (11) **3 752 376** (51) **B60G 15/06** (84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022 (11) **3 752 718** (51) **F01D 9/04**
(84) PT 02.06.2022 (84) NL 02.02.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
RS 02.02.2022 BG 02.05.2022 (84) LT 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
HR 02.02.2022 SE 02.02.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
LV 02.02.2022 AT 02.02.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
FI 02.02.2022 IS 02.06.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021 (84) ES 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 (84) AT 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
- (11) **3 752 397** (51) **B60T 7/04** (84) LT 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022 (11) **3 752 727** (51) **F02D 41/18**
(84) RS 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
LT 12.01.2022 ES 12.01.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022
SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 (84) GR 13.04.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022
AT 12.01.2022 FI 12.01.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) PL 23.02.2022
PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) IS 23.06.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 752 415** (51) **B62M 6/55** (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (11) **3 752 730** (51) **F02M 35/10**
(84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) LT 01.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 (84) ES 12.01.2022 (84) LV 01.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 (84) HR 12.01.2022 (84) GR 02.03.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 (84) LV 12.01.2022 (84) NO 01.03.2022
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 (84) GR 13.04.2022 (84) SM 01.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) FI 12.01.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021
IS 15.04.2022 (84) AT 15.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
- (11) **3 752 426** (51) **B65B 23/00** (84) RS 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (11) **3 752 751** (51) **F16D 65/12**
(84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 (84) PT 22.04.2022 (84) SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 (84) EE 22.12.2021 (84) AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
IS 19.05.2022 RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021 (84) PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
IS 05.05.2022 SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021 (84) IS 19.05.2022
- (11) **3 752 428** (51) **B65B 63/02** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (11) **3 752 761** (51) **F16L 27/08**
(84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 (84) IT 14.02.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
IS 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) IS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
IS 05.01.2022 (84) IS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
IS 05.01.2022 (84) IS 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
IS 05.01.2022 (84) IS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022

SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 29.04.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 05.05.2022				IS 01.04.2022	
(11) 3 752 794	(51) G01C 21/32	(11) 3 753 103	(51) H03F 3/68	(11) 3 753 317	(51) H04W 64/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 753 353	(51) H04W 74/00
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 752 922	(51) G06F 11/36	(11) 3 753 125	(51) H04B 7/06	(84) BG 05.04.2022	(84) HR 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) 3 753 391	(51) A01D 61/04
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
IS 01.04.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		IS 22.04.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 752 936	(51) G06F 21/32	(11) 3 753 142	(51) H04L 1/00	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 753 392	(51) A01D 87/12
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 22.04.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 753 007	(51) G09F 9/30	(11) 3 753 170	(51) H04L 5/00	(11) 3 753 468	(51) A47L 15/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 19.05.2022	HR 19.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 753 489	(51) A61B 5/11
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 29.04.2022		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 753 010	(51) G10K 11/175	(11) 3 753 185	(51) H04L 5/00	(84) LT 19.01.2022	(84) LV 05.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PT 05.05.2022	GR 06.04.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	IT 25.01.2022	AT 05.01.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 05.01.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 05.05.2022	
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022				
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022				
(11) 3 753 085	(51) H02J 3/36	(11) 3 753 203	(51) H04L 12/24	(11) 3 753 535	(51) A61F 2/24
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
IS 22.04.2022		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 753 613	(51) A63F 13/24
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 753 086	(51) H02J 3/48	(11) 3 753 272	(51) H04W 12/0433	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022

(11) 3 753 628	(51) B01F 3/06	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 05.05.2022		IS 01.04.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 753 818	(51) B62D 25/06	(11) 3 754 062	(51) D01H 4/32
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		IS 17.06.2022			
(11) 3 753 639	(51) B05B 12/10	(11) 3 753 825	(51) B62J 11/00	(11) 3 754 068	(51) D03D 47/27
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		IS 26.05.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	
(11) 3 753 653	(51) B22F 1/02	(11) 3 753 841	(51) B63B 27/36	(11) 3 754 099	(51) D06F 81/00
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 753 678	(51) B25B 23/00	(11) 3 753 989	(51) C09D 107/00	(11) 3 754 114	(51) E02B 15/10
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 23.06.2022		IS 12.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 753 682	(51) B25J 9/16	(11) 3 753 990	(51) C09D 107/00	(11) 3 754 128	(51) E04B 1/86
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 17.06.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 05.05.2022			
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 753 696	(51) B28B 7/00	(11) 3 754 011	(51) C12M 1/34	(11) 3 754 152	(51) E21B 4/14
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			PL 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022				
(11) 3 753 738	(51) B41J 2/32	(11) 3 754 043	(51) C22C 38/00	(11) 3 754 158	(51) F04C 2/18
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 19.05.2022		IS 23.06.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 753 753	(51) B60C 11/03	(11) 3 754 055	(51) D01G 19/10	(11) 3 754 161	(51) F01D 25/28
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	IS 23.06.2022	

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 755 024	(51) H04W 12/06	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 08.04.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 755 482	(51) B21J 15/02	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	IS 22.04.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 755 580	(51) B60R 7/10
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 05.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 755 065	(51) H04W 48/16	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 23.06.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 755 483	(51) B21J 15/02	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 17.06.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 755 582	(51) B60R 21/26
(11) 3 755 068	(51) H04W 52/02	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	IS 23.06.2022		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(11) 3 755 510	(51) B26D 7/26	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			IS 01.04.2022	
(11) 3 755 119	(51) H04W 88/02	(11) 3 755 511	(51) B27N 1/00	(11) 3 755 585	(51) B60R 25/24
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RS 19.01.2022	HR 19.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	IS 19.05.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 755 530	(51) B32B 1/08	SE 05.01.2022	AT 05.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
(11) 3 755 291	(51) C09J 153/02	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 755 589	(51) B60T 13/68
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 755 544	(51) B42D 25/29	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 755 308	(51) A61K 9/16	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 22.04.2022	
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 755 548	(51) B60B 1/04	(11) 3 755 598	(51) B61C 17/04
SE 16.02.2022	IT 22.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IT 28.02.2022	LV 16.02.2022
(11) 3 755 412	(51) A61M 25/01	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 17.06.2022	
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 755 562	(51) B60K 6/387		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(11) 3 755 629	(51) B65B 1/38
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022
IS 23.06.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) 3 755 456	(51) B01F 15/02	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 755 567	(51) B60K 37/06	(11) 3 755 643	(51) B65D 83/00
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
				HR 26.01.2022	SE 26.01.2022

IT 05.02.2022	LV 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 756 250	(51) H01S 5/00
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
IS 26.05.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(11) 3 755 652	(51) B67C 3/00	(11) 3 755 933	(51) F16L 27/108	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 12.05.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 756 260	(51) H02J 3/24
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 12.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021			ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
IS 29.04.2022		(11) 3 755 938	(51) F17C 11/00	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 755 770	(51) C10M 163/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 19.05.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 756 289	(51) H04B 17/336
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		(11) 3 755 971	(51) G01C 21/34	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 755 780	(51) C11D 3/04	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
PT 12.05.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 756 293	(51) H04J 13/16
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 755 833	(51) D03D 1/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 755 987	(51) G01N 1/22	IS 19.05.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 756 346	(51) H04N 19/117
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	NO 01.03.2022	PT 01.04.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 01.04.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
				EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 755 843	(51) E01F 9/662	(11) 3 756 015	(51) G01N 33/68	CZ 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) RS 08.12.2021	(84) SM 08.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022		
IS 08.04.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) 3 756 416	(51) H04W 88/08
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
(11) 3 755 852	(51) E04H 17/14	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 26.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 09.02.2022	IT 22.02.2022			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 756 118	(51) G06F 21/50	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
IS 09.06.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 756 437	(51) A01C 1/00
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 755 861	(51) E06B 3/66	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 756 233	(51) H01Q 1/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 756 460	(51) A01N 1/02
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 755 916	(51) F16D 28/00	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021

SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 756 956	(51) B60R 9/10	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 05.05.2022	
		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021		
(11) 3 756 803	(51) B23B 51/02	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 757 251	(51) C25D 11/30
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 15.04.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 756 959	(51) B60S 3/04	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 17.06.2022	
IS 17.06.2022		LT 15.12.2021	LV 15.12.2021		
		HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 757 292	(51) E01F 15/08
(11) 3 756 805	(51) B23C 3/35	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022			FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 756 984	(51) B62J 1/00		
IS 12.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 757 297	(51) E02F 9/00
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 756 834	(51) B25F 5/02	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 15.04.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021				
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 756 994	(51) B64C 11/00	(11) 3 757 339	(51) E05F 15/689
IS 08.04.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(11) 3 756 851	(51) B29C 45/14	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 12.05.2022		IS 09.06.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022				
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 757 008	(51) B64D 11/06	(11) 3 757 354	(51) F01D 17/06
IS 09.06.2022		(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 756 877	(51) B32B 1/00	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 09.06.2022		IS 05.05.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022				
IS 26.05.2022		(11) 3 757 078	(51) C03B 33/037	(11) 3 757 364	(51) F01N 3/20
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(11) 3 756 923	(51) B60K 6/445	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 26.05.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 757 143	(51) C08G 18/10	(11) 3 757 394	(51) F04C 29/04
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		IS 05.05.2022		IS 19.05.2022	
(11) 3 756 947	(51) B60P 1/48	(11) 3 757 173	(51) C09D 5/00	(11) 3 757 412	(51) F16C 33/78
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022				
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022				
IS 23.06.2022					

LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 757 968	(51) G08G 5/00	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) RS 23.02.2022	IS 01.04.2022	
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 758 326	(51) H04L 29/06
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 758 023	(51) G16H 50/00	PT 23.06.2022	(84) ES 23.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(11) 3 757 480	(51) F24S 80/525	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 758 337	(51) H04L 29/08
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 09.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 757 518	(51) G01C 23/00	(11) 3 758 049	(51) H01L 21/67	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) 3 758 553	(51) A47B 88/467
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 758 127	(51) H01M 10/42	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 17.06.2022		(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 757 695	(51) G05B 19/042	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 05.05.2022		IS 29.04.2022	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 758 216	(51) H02P 21/22	(11) 3 758 563	(51) A47J 31/40
IS 19.05.2022		(84) RS 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 757 709	(51) G05D 1/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 08.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 758 256	(51) H04B 10/071	(11) 3 758 614	(51) A61B 17/00
IS 15.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 757 791	(51) G06F 11/07	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 757 840	(51) G06F 21/57	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 758 668	(51) A61K 8/11
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(11) 3 758 272	(51) H04L 7/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 26.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 757 963	(51) G08G 1/07	(11) 3 758 291	(51) H04L 9/32	(11) 3 758 792	(51) A61N 1/05
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022

(11) 3 758 830	(51) B01D 53/047	(11) 3 759 291	(51) E04B 7/16	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 759 430	(51) G01C 11/02
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IT 25.02.2022	LV 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 05.05.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 23.06.2022		(11) 3 759 302	(51) E06B 9/174	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 758 863	(51) B21B 45/02	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	IS 12.05.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 759 439	(51) G01D 5/244
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SE 16.02.2022	IT 26.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 759 319	(51) F01D 9/06	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
IS 17.06.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) 3 758 928	(51) B32B 5/02	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 02.06.2022	
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 759 478	(51) G01N 30/02
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 759 326	(51) F01N 11/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 758 952	(51) B60B 7/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 22.04.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 759 560	(51) G05D 1/00
IS 12.05.2022		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 759 026	(51) B65D 5/66	(11) 3 759 334	(51) F02M 23/08	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 17.06.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 759 629	(51) G06F 21/31
IS 12.05.2022		(11) 3 759 363	(51) F16B 21/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 759 156	(51) B32B 7/12	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 26.05.2022		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 23.06.2022		(11) 3 759 378	(51) F16J 9/06	IS 15.04.2022	
(11) 3 759 203	(51) C11D 3/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 759 774	(51) H01T 1/14
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 26.01.2022	IS 23.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 26.01.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 26.05.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 09.06.2022		(11) 3 759 391	(51) F23N 5/00	(11) 3 759 780	(51) H02H 3/00
(11) 3 759 280	(51) E01B 27/16	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 759 411	(51) F28F 9/02	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IS 05.05.2022		PT 05.05.2022	RS 05.01.2022		
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		

(11) 3 759 788	(51) H02J 9/06	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 760 506	(51) B60W 40/06
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 17.06.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 760 262	(51) A61M 16/00	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 17.06.2022	
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
(11) 3 759 789	(51) H02J 13/00	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 760 591	(51) C02F 3/12
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 01.04.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 760 359	(51) B23K 11/11	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 760 633	(51) C07D 498/04
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021
		IS 23.06.2022		GR 16.03.2022	HR 15.12.2021
				PT 18.04.2022	SM 15.12.2021
				RO 15.12.2021	EE 15.12.2021
				SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021
					IS 15.04.2022
(11) 3 759 815	(51) H03G 3/30	(11) 3 760 360	(51) B23K 11/11	(11) 3 760 788	(51) D21H 17/63
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 17.06.2022				IS 26.05.2022	
(11) 3 759 843	(51) H04B 10/516	(11) 3 760 369	(51) B23P 15/28	(11) 3 760 806	(51) E04D 13/10
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 12.05.2022			
(11) 3 759 860	(51) H04L 5/00	(11) 3 760 379	(51) B25C 1/00	(11) 3 760 811	(51) E04F 13/08
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
IT 26.02.2022	LV 16.02.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 12.05.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 17.06.2022					
(11) 3 759 991	(51) H04W 74/08	(11) 3 760 465	(51) B60K 15/04	(11) 3 760 818	(51) E05B 15/02
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	IS 12.05.2022	
(11) 3 759 999	(51) H05B 3/34	(11) 3 760 480	(51) B60N 2/90	(11) 3 760 859	(51) F03D 7/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 12.05.2022	
		IS 17.06.2022			
(11) 3 760 216	(51) A61K 38/16	(11) 3 760 483	(51) F02M 31/07	(11) 3 760 880	(51) F04F 5/20
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022		
	FI 17.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 26.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
(11) 3 760 896	(51) F16G 5/06	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 761 739	(51) H04W 72/04
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 761 507	(51) H03H 11/22	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 19.05.2022	
IS 12.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 761 835	(51) A47J 31/40
(11) 3 760 906	(51) F16L 11/22	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	IS 19.05.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) 3 761 517	(51) H04B 7/04	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 23.06.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 760 909	(51) F16M 11/10	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 762 096	(51) A61N 1/375
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	IS 26.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 761 567	(51) H04L 12/28	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 09.06.2022		SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 760 926	(51) F23N 1/02	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 762 163	(51) B21D 53/10
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 761 600	(51) H04L 29/06	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 26.05.2022	
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
(11) 3 760 963	(51) F28F 99/00	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) 3 762 164	(51) B21J 15/02
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	IS 23.06.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 761 609	(51) H04L 29/08	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 09.06.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 17.06.2022	
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) 3 760 997	(51) G01M 3/28	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 762 210	(51) B29C 49/56
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 761 617	(51) H04M 1/02	SE 23.02.2022	IT 26.02.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) NL 12.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) 3 761 029	(51) G01N 33/50	PT 12.05.2022	SE 12.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	HR 12.01.2022	AT 12.01.2022		
NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 12.01.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 762 238	(51) B41J 3/407
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	FI 12.01.2022		LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 761 715	(51) H04W 4/02	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 761 504	(51) H03H 7/25	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 26.05.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021				

(11) 3 762 251	(51) B60L 53/67	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 763 108	(51) H04L 29/08
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 19.05.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		(11) 3 762 784	(51) G03G 15/08	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 762 265	(51) B60R 21/231	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	BE 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	AT 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 05.01.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 05.05.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			(11) 3 763 116	(51) H04N 9/04
		(11) 3 762 802	(51) G05D 16/06	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(11) 3 762 298	(51) B65B 23/20	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 763 154	(51) H04W 52/24
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 22.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
				PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 762 301	(51) B65D 1/16	(11) 3 762 845	(51) G06F 21/33	(11) 3 763 184	(51) A01C 7/06
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
(11) 3 762 335	(51) C01B 39/02	(11) 3 762 922	(51) G10L 15/22	(11) 3 763 187	(51) A01C 15/00
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 23.02.2022	PT 23.06.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 763 215	(51) A21B 3/04
(11) 3 762 359	(51) C07C 231/12	(11) 3 762 952	(51) H01F 17/04	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
IS 23.06.2022		IS 09.06.2022			
(11) 3 762 561	(51) E04F 11/18	(11) 3 762 970	(51) H01L 31/0203	(11) 3 763 236	(51) A43B 13/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 26.05.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 762 563	(51) E04F 15/02	(11) 3 763 063	(51) H04B 7/06	(11) 3 763 237	(51) A43C 11/16
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
IS 02.06.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) 3 762 761	(51) G02B 26/10				
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022				
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022				

SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 763 553	(51) B60J 5/06	(11) 3 763 877	(51) E01C 19/00
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IS 09.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 763 240	(51) A45C 13/10	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022				
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 763 574	(51) B60R 16/02	(11) 3 763 878	(51) E02B 3/12
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 763 241	(51) A45D 20/52	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 29.04.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022				
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 763 590	(51) B60W 50/02	(11) 3 763 888	(51) E03B 9/04
IS 09.06.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 763 336	(51) A61F 2/38	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 763 898	(51) E04H 1/12
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 19.05.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 763 647	(51) B65H 15/00	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022		
(11) 3 763 409	(51) A61M 16/00	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 763 901	(51) E05B 15/02
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	IS 09.06.2022		LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) 3 763 648	(51) B65H 15/00	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 23.06.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 763 422	(51) A63B 22/06	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 763 902	(51) E05B 47/06
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 26.05.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022			HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 763 674	(51) C01B 33/38	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
IS 23.06.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 763 905	(51) E05C 9/18
(11) 3 763 450	(51) B08B 3/02	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 17.06.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021			GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 763 685	(51) C03C 8/04	IS 17.06.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022		
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	(11) 3 763 941	(51) F04B 39/06
IS 08.04.2022		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
		NL 02.02.2022	HR 02.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 3 763 475	(51) B23K 26/362	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 02.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022			PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 763 820	(51) C12N 15/867	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	IS 01.04.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021		
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 763 949	(51) F15B 11/044
IS 15.04.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		IS 22.04.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022

NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 764 772	(51) A01G 20/43
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
(11) 3 763 984	(51) F16L 37/096	(11) 3 764 416	(51) H01L 51/54	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 19.05.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 764 833	(51) A44B 11/04
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 763 997	(51) F23L 3/00	(11) 3 764 464	(51) H01Q 1/08	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 764 866	(51) A47L 13/18
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
IS 19.05.2022		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) 3 764 005	(51) F24F 7/02	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			(11) 3 764 872	(51) A61B 5/00
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 764 508	(51) H02J 7/00	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 19.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 764 041	(51) F25D 25/02	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 19.05.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IS 23.06.2022		(11) 3 764 950	(51) A61F 2/32
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 764 615	(51) H04L 29/06	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 05.05.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 764 070	(51) G01K 7/02	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 29.04.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 764 967	(51) A61G 5/04
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 764 689	(51) H04W 8/18	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) 3 764 077	(51) G01N 21/01	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 26.04.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 26.01.2022		IS 09.06.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 26.05.2022		(11) 3 765 132	(51) A61M 15/06
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 764 693	(51) H04W 36/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 17.06.2022		NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 764 168	(51) G04B 9/00	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 17.06.2022		IS 15.04.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 764 768	(51) A01G 3/025	(11) 3 765 162	(51) A63B 21/062
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
IS 17.06.2022		NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 764 407	(51) H01L 31/112	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022

PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 765 536	(51) C08F 240/00	CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021	SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 765 180	(51) B01F 7/18	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 765 699	(51) E06B 9/322
(84) LT 09.02.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 FI 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 765 254	(51) B29B 11/16	(11) 3 765 564	(51) C08L 9/00	(11) 3 765 715	(51) F01D 5/32
(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 765 337	(51) B60R 19/48	(11) 3 765 589	(51) C12M 1/00	(11) 3 765 722	(51) F02B 75/04
(84) BG 19.04.2022 NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 765 346	(51) B61L 29/30	(11) 3 765 595	(51) C12M 3/00	(11) 3 765 724	(51) F02D 35/02
(84) BG 09.05.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 765 349	(51) B62D 7/15	(11) 3 765 664	(51) D06F 37/26	(11) 3 765 734	(51) F16C 17/03
(84) RS 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(84) BG 19.04.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 FI 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 RS 19.01.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 IS 19.05.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 765 370	(51) B65B 1/06	(11) 3 765 672	(51) E01C 19/28	(11) 3 765 779	(51) F21S 8/02
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) BG 09.05.2022 LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 HR 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 GR 23.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021
(11) 3 765 417	(51) C03B 9/32	(11) 3 765 675	(51) E01H 1/04	(11) 3 765 786	(51) F21V 21/15
(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 765 451	(51) C07D 295/023	(11) 3 765 677	(51) E01H 1/04	(11) 3 765 787	(51) F21V 21/15
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022

RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 765 801	(51) F25C 3/00	(11) 3 766 304	(51) H05B 3/40	(11) 3 766 590	(51) B07C 3/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 19.05.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 26.05.2022	
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 3 765 802	(51) F25D 17/00	(11) 3 766 355	(51) A23J 3/30	(11) 3 766 677	(51) B29C 70/82
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 17.06.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		IS 23.06.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 765 813	(51) G01B 5/207	(11) 3 766 391	(51) A47J 31/02	(11) 3 766 733	(51) B60N 2/70
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	(84) HR 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	
(11) 3 765 920	(51) G04B 9/00	(11) 3 766 396	(51) A47K 3/17	(11) 3 766 746	(51) B60S 1/08
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.05.2022	RS 16.02.2022	HR 05.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 05.04.2022	LV 05.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 23.06.2022		AT 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			PL 05.01.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			IS 05.05.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 766 106	(51) H01L 33/60	(11) 3 766 403	(51) A61B 1/00	(11) 3 766 810	(51) B65G 41/00
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
IS 05.05.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
		IS 17.06.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 766 134	(51) H01R 4/62	(11) 3 766 460	(51) A61F 2/44	(11) 3 766 884	(51) C07D 487/04
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
		IS 26.05.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 766 197	(51) H04L 1/00	(11) 3 766 580	(51) B01L 3/00	(11) 3 766 915	(51) C08G 63/668
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 766 275	(51) H04W 36/00	(11) 3 766 581	(51) B01L 3/00		
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		

(11) 3 766 922	(51) C08G 77/12	(11) 3 767 260	(51) G01J 5/34	(11) 3 767 978	(51) H04W 4/44
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 FI 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 3 767 071	(51) F01C 21/08	(11) 3 767 439	(51) G06F 3/041	(11) 3 768 069	(51) A01G 17/08
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 767 105	(51) F04C 2/107	(11) 3 767 470	(51) G06F 11/20	(11) 3 768 070	(51) A01G 17/08
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 767 111	(51) F04D 25/06	(11) 3 767 754	(51) H01R 12/59	(11) 3 768 113	(51) A45F 5/00
(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 767 119	(51) F16C 33/20	(11) 3 767 794	(51) H02K 1/27	(11) 3 768 133	(51) A47J 43/12
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 767 132	(51) F16H 3/14	(11) 3 767 917	(51) H04L 29/06	(11) 3 768 166	(51) A61B 5/024
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022	(84) PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 767 157	(51) F21K 9/233	(11) 3 767 938	(51) H04N 5/232	(11) 3 768 391	(51) A61Q 19/00
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 767 157	(51) F21K 9/233	(11) 3 767 973	(51) H04W 4/20	(11) 3 768 401	(51) A63C 5/02
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022

GR 20.04.2022 IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 768 950 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) F01D 5/34 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 768 413 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B01F 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(11) 3 768 558 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) B60R 21/01 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 768 952 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) F01D 25/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 768 491 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) B29C 49/42 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 768 564 (84) NL 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) B61C 17/04 (84) LT 05.01.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022	(11) 3 768 983 (84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022	(51) F16C 33/14 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 IS 19.05.2022
(11) 3 768 506 (84) NL 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(51) F16L 11/12 (84) LT 19.01.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 768 585 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B62M 23/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 768 988 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(51) F16F 15/12 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022
(11) 3 768 509 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(51) B32B 17/10 (84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 768 735 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) C07F 17/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 769 016 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) F24H 7/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 768 521 (84) BG 05.04.2022 NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) B42D 25/455 (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 3 768 767 (84) LT 19.01.2022 RS 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022	(51) C08J 3/05 (84) NO 19.04.2022 BG 19.04.2022 GR 20.04.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 769 026 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) F28F 9/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 768 522 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 EE 29.12.2021	(51) B44C 5/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 768 799 (84) BG 09.05.2022 LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) C09K 11/06 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 769 032 (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) G01B 9/02 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 768 523 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) B60B 3/00 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 768 896 (84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) E01H 1/04 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 769 032 (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) G02B 27/62 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
(11) 3 768 549 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021	(51) B60N 2/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021	(11) 3 768 897 (84) LT 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) E02B 3/12 (84) NO 16.05.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 769 149 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022	(51) G02B 27/62 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022

SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 769 450	(51) H04L 1/00	(11) 3 769 642	(51) A45B 25/18
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 02.05.2022	(84) PT 02.06.2022
(11) 3 769 157	(51) G03F 7/20	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 769 651	(51) A47J 43/07
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 769 222	(51) G06F 11/36	(11) 3 769 462	(51) H04L 9/08	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 769 667	(51) A61B 5/00
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 17.06.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 769 473	(51) H04L 12/28	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 769 676	(51) A61B 5/11
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
				GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 769 339	(51) H01L 27/15	(11) 3 769 503	(51) H04M 11/02	(11) 3 769 709	(51) A61B 18/14
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 02.12.2022	FI 16.02.2022
IS 23.06.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 769 348	(51) H01L 41/04	(11) 3 769 504	(51) H04M 11/04	(11) 3 769 905	(51) B23P 21/00
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 12.05.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 769 386	(51) H02H 3/04	(11) 3 769 549	(51) H04W 4/40	(11) 3 769 906	(51) B23P 21/00
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
IS 02.06.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 769 397	(51) H02J 7/34	(11) 3 769 555	(51) H04W 12/50	(11) 3 769 930	(51) B29L 7/00
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 09.02.2022	IS 09.06.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 19.01.2022		FI 09.02.2022	
IS 23.06.2022					

(11) 3 769 934	(51) B29C 49/46	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 17.06.2022		IS 12.05.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 770 467	(51) F16H 63/18	(11) 3 770 696	(51) G04B 17/28
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 23.06.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 769 974	(51) B60C 11/00	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 15.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 770 529	(51) F25B 9/00	(11) 3 770 738	(51) G06F 3/044
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 23.06.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 769 979	(51) B60D 1/32	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 23.06.2022	
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 08.04.2022		(11) 3 770 749	(51) G06F 7/544
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 770 538	(51) F25D 25/02	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 770 020	(51) B60R 11/02	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 05.05.2022	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022		(11) 3 770 782	(51) G06F 21/41
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 770 547	(51) G01B 11/25	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
IS 17.06.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(11) 3 770 053	(51) B62M 6/90	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 12.05.2022		(11) 3 770 596	(51) G01N 27/90	(11) 3 770 789	(51) G06F 21/75
(11) 3 770 352	(51) E04B 1/19	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 05.05.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 770 933	(51) H01G 11/06
IS 22.04.2022		(11) 3 770 694	(51) G04B 17/28	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) 3 770 433	(51) F04C 2/12	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	IS 12.05.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
IS 26.05.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 770 958	(51) H01L 23/473
(11) 3 770 435	(51) F04C 18/344	(11) 3 770 695	(51) G04B 17/28	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	
				(11) 3 770 968	(51) H01L 27/146
				(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
				NO 09.05.2022	PT 09.06.2022

ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 771 288	(51) H05B 6/06	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	PL 16.02.2022	IS 17.06.2022
IS 09.06.2022		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021		
(11) 3 771 073	(51) H02K 1/20	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 771 635	(51) B64C 1/10
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 15.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		(11) 3 771 293	(51) H05B 45/44	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 29.04.2022	
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 771 649	(51) B64D 45/00
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
				PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
				IS 19.05.2022	
		(11) 3 771 361	(51) A47B 21/03		
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 771 657	(51) B65D 43/02
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		IS 05.05.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
		(11) 3 771 490	(51) B01J 27/198		
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 771 756	(51) D01H 13/00
		PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
		LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		IS 23.06.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
		(11) 3 771 502	(51) B21D 5/01		
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 771 763	(51) D04H 3/02
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
		SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021		
		IS 15.04.2022			
		(11) 3 771 511	(51) B23B 31/00		
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 771 764	(51) D04H 3/02
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 09.02.2022	FI 09.02.2022
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 09.06.2022	
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
		(11) 3 771 631	(51) B63B 27/14		
		(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(11) 3 771 790	(51) E05B 81/16
		LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
		PL 26.01.2022	PL 26.01.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
		IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
		(11) 3 771 632	(51) B63B 29/02		
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 771 791	(51) E05D 5/12
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022

ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 772 303	(51) A47J 43/07
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 772 127	(51) H01M 50/20	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 19.05.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 771 855	(51) F16L 37/091	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
FI 15.12.2021	ES 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 772 345	(51) A61B 17/34
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 15.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 771 888	(51) G01C 19/72	(11) 3 772 133	(51) H01Q 1/42	(11) 3 772 376	(51) B02C 13/284
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 12.05.2022		IS 09.06.2022		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 771 951	(51) G05B 19/05	(11) 3 772 157	(51) H02J 50/20	(11) 3 772 419	(51) B42D 25/45
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 05.05.2022		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 771 998	(51) G06F 16/9032	(11) 3 772 183	(51) H04B 1/04	(11) 3 772 444	(51) B61D 37/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 23.06.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
IS 01.04.2022					
(11) 3 772 071	(51) H01F 6/06	(11) 3 772 184	(51) H04B 1/04	(11) 3 772 475	(51) A47B 37/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		IS 26.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 772 072	(51) H01F 27/36	(11) 3 772 232	(51) H04W 76/27	(11) 3 772 475	(51) A47B 37/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 19.05.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 772 084	(51) H01J 37/21	(11) 3 772 237	(51) H05B 47/105	(11) 3 772 532	(51) C09D 13/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
ES 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
	IS 15.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		IS 15.04.2022			

- (11) **3 772 546** (51) **C23C 24/04**
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 772 663** (51) **G01S 13/00**
(84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 772 674** (51) **G04B 45/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 772 826** (51) **H04B 1/40**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 772 862** (51) **H04W 4/44**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 772 874** (51) **H05B 47/19**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 772 969** (51) **A22C 21/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 772 979** (51) **A23G 9/28**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 772 984** (51) **A23K 20/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 773 002** (51) **A23L 27/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 773 060** (51) **A45C 13/18**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 773 075** (51) **A47B 88/427**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
RS 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 773 076** (51) **A47B 96/20**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 773 241** (51) **A61B 17/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 773 288** (51) **A61B 18/12**
(84) BG 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 773 369** (51) **A61F 5/455**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 773 376** (51) **A61F 9/007**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 773 413** (51) **A61J 1/20**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 773 429** (51) **A61K 8/26**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 773 496** (51) **A61K 47/10**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2022 GR 23.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 773 832** (51) **A61M 15/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 773 952** (51) **A63F 13/24**
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 773 978** (51) **B01D 33/23**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022

LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 774 395	(51) B60C 11/00	SK 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 774 084	(51) B06B 3/00	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 26.05.2022	
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 774 474	(51) B60W 30/14
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		IS 23.06.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 774 127	(51) B22F 3/105	(11) 3 774 433	(51) B60K 37/06	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 23.06.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 774 485	(51) B60B 17/00
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
		(11) 3 774 441	(51) B60N 2/12	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) 3 774 175	(51) B23Q 17/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 774 513	(51) B62M 9/16
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 08.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 774 198	(51) B25J 9/16	(11) 3 774 450	(51) B60R 11/04	(11) 3 774 548	(51) B65B 9/02
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 09.06.2022	
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
(11) 3 774 250	(51) B29B 17/02	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 774 553	(51) B65B 35/36
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 774 455	(51) B60R 21/34	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 19.05.2022	
(11) 3 774 252	(51) B29C 33/00	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 774 572	(51) B65D 65/46
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 774 463	(51) B60T 13/26	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	EE 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 29.04.2022	
IS 12.05.2022		LV 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
(11) 3 774 277	(51) B29C 49/78	(11) 3 774 464	(51) B60T 13/68	(11) 3 774 574	(51) B65D 71/50
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	AT 29.12.2021	
IS 12.05.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 774 616	(51) B65H 18/02
(11) 3 774 378	(51) B42D 25/382	(11) 3 774 468	(51) B60T 17/00	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022			IS 05.05.2022	
IS 23.06.2022					

(11) 3 774 627	(51) B66B 1/24	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	IS 15.04.2022		IS 26.05.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022				
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 775 068	(51) C09D 11/102	(11) 3 775 460	(51) E05F 15/635
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 23.06.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	
		IS 23.06.2022			
(11) 3 774 694	(51) C05F 17/907	(11) 3 775 073	(51) C09D 133/06	(11) 3 775 498	(51) F01D 11/24
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 774 793	(51) C07D 471/04	(11) 3 775 180	(51) C12N 9/02	(11) 3 775 500	(51) F01D 21/02
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
				CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 774 823	(51) C07F 9/38	(11) 3 775 200	(51) C12N 15/10	(11) 3 775 501	(51) F01D 25/12
(84) RS 08.12.2021	(84) IS 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
		IS 29.04.2022			
(11) 3 774 955	(51) C08F 279/02	(11) 3 775 309	(51) C22C 21/04	(11) 3 775 547	(51) F04B 9/103
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
IS 23.06.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) 3 775 016	(51) C08K 3/26	(11) 3 775 349	(51) D05B 23/00	(11) 3 775 548	(51) F04B 17/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 26.05.2022		IS 09.06.2022			
(11) 3 775 018	(51) C08K 5/1545	(11) 3 775 358	(51) D06F 58/08	(11) 3 775 556	(51) F04C 18/16
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 26.05.2022		IS 05.05.2022		IS 15.04.2022	
(11) 3 775 056	(51) C09D 5/00	(11) 3 775 441	(51) E04H 17/16	(11) 3 775 557	(51) F04C 23/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 26.04.2022	LV 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 26.01.2022		IS 19.05.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				

- (11) **3 775 558** (51) **F04C 23/00** SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 775 560** (51) **F04C 29/04**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 775 564** (51) **F04D 17/06**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 775 588** (51) **F16C 17/24**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 775 624** (51) **F16H 57/04**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 775 661** (51) **F16L 55/38**
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 775 672** (51) **F21S 8/00**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 775 680** (51) **F21V 8/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
- (11) **3 775 694** (51) **F23R 3/28**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 775 724** (51) **F25C 1/08**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 775 761** (51) **G01B 11/16**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 775 785** (51) **G01D 5/54**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 775 822** (51) **G01M 3/16**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 775 832** (51) **G01N 1/28**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 775 937** (51) **G01R 15/06**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 775 989** (51) **G01S 13/46**
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 776 001** (51) **G01S 19/24**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 776 042** (51) **G02B 6/44**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 776 111** (51) **G05B 19/4097**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 776 142** (51) **G06F 1/20**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 776 211** (51) **G06F 11/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 776 226** (51) **G06F 13/12**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 776 320** (51) **G06F 21/62**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022

PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	FI 12.01.2022	PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 776 890 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) H04B 7/0404 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 776 328 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) G06K 7/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 776 686 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H01M 50/20 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 776 993 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H04L 5/00 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 776 485 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) G06T 15/04 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 776 687 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H01M 50/20 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 776 999 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) H04L 5/00 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022
(11) 3 776 499 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 HR 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) G07C 9/00 (84) RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021	(11) 3 776 786 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) H02J 3/36 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 777 004 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) H04L 5/02 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(11) 3 776 541 (84) LT 12.01.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 AT 12.01.2022 IS 12.05.2022	(51) G10L 19/008 (84) NO 12.04.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022	(11) 3 776 795 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) H02J 7/00 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 777 027 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H04L 9/32 (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 776 546 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(51) G10L 19/012 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 776 797 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 777 048 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) H04L 12/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
(11) 3 776 665 (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(51) H01L 31/0224 (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(11) 3 776 807 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) H02J 50/10 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 777 102 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(51) H04L 29/08 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022
(11) 3 776 677 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) H01L 41/43 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(11) 3 776 815 (84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(51) H02K 5/10 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(11) 3 777 103 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022	(51) H04L 29/08 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
(11) 3 776 682 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022	(51) H01L 51/52 (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022				

- BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 777 424**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
- (11) **3 777 449**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 777 478**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
BG 23.05.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (11) **3 777 610**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (11) **3 777 841**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 777 844**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 777 856**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **H04L 29/12**
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
- (51) **H04W 76/00**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **H05B 6/10**
(84) NO 23.05.2022
RS 23.02.2022
LV 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (51) **A47B 88/49**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **A61K 9/20**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **A61K 9/72**
(84) NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
RS 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **A61K 31/4375**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (11) **3 777 984**
(84) RS 09.02.2022
NO 09.05.2022
ES 09.02.2022
BG 09.05.2022
SE 09.02.2022
AT 09.02.2022
PL 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 778 054**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
- (11) **3 778 063**
(84) RS 19.01.2022
LT 19.01.2022
PT 19.05.2022
BG 19.04.2022
SE 19.01.2022
AT 19.01.2022
PL 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 778 106**
(84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022
PT 26.05.2022
BG 26.04.2022
SE 26.01.2022
AT 26.01.2022
PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 778 169**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 778 204**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 778 276**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 778 284**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
- (51) **A63F 13/56**
(84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022
HR 09.02.2022
LV 09.02.2022
GR 10.05.2022
FI 09.02.2022
- (51) **B21D 22/02**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NL 01.12.2021
EE 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **B21F 7/00**
(84) NL 19.01.2022
NO 19.04.2022
ES 19.01.2022
HR 19.01.2022
LV 19.01.2022
GR 20.04.2022
FI 19.01.2022
- (51) **B23K 26/60**
(84) NL 26.01.2022
NO 26.04.2022
ES 26.01.2022
HR 26.01.2022
LV 26.01.2022
GR 27.04.2022
FI 26.01.2022
- (51) **B29C 45/17**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **B29D 11/00**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **B60J 1/10**
(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **B60K 37/04**
(84) NO 16.05.2022
ES 16.02.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
- AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 778 393**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (11) **3 778 422**
(84) LT 16.02.2022
PT 16.06.2022
RS 16.02.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (11) **3 778 481**
(84) BG 05.04.2022
LV 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 778 482**
(84) RS 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 778 527**
(84) LT 23.02.2022
PT 23.06.2022
NL 23.02.2022
BG 23.05.2022
SE 23.02.2022
AT 23.02.2022
PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 778 700**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (11) **3 778 744**
(84) BG 16.05.2022
PT 16.06.2022
HR 16.02.2022
LV 16.02.2022
GR 17.05.2022
IS 17.06.2022
- GR 17.05.2022
FI 16.02.2022
- (51) **B64D 1/22**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **B65D 75/30**
(84) NO 16.05.2022
NL 16.02.2022
BG 16.05.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
PL 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (51) **C01B 33/158**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **C01B 33/158**
(84) NL 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
LV 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
- (51) **C04B 33/135**
(84) NO 23.05.2022
ES 23.02.2022
RS 23.02.2022
HR 23.02.2022
LV 23.02.2022
GR 24.05.2022
FI 23.02.2022
- (51) **C08G 65/00**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **C08J 11/24**
(84) NO 16.05.2022
RS 16.02.2022
SE 16.02.2022
AT 16.02.2022
FI 16.02.2022

- (11) **3 778 868** (51) **C12N 5/00** NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
- (11) **3 778 927** (51) **C21B 7/24** (11) **3 779 113** (51) **E06B 3/30**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 778 928** (51) **C21B 5/00** (11) **3 779 120** (51) **E21B 33/134**
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 23.05.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) LT 15.12.2021
ES 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) HR 15.12.2021
RS 23.02.2022 NL 23.02.2022 SE 15.12.2021
SE 23.02.2022 HR 23.02.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
AT 23.02.2022 LV 23.02.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
PL 23.02.2022 GR 24.05.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
IS 23.06.2022 FI 23.02.2022 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 779 004** (51) **D03D 15/00** (11) **3 779 192** (51) **F04B 39/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 RS 23.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 HR 23.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 LV 23.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 GR 24.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022 PL 23.02.2022
IS 17.06.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 779 015** (51) **D04H 1/587** (11) **3 779 245** (51) **F16J 15/3204**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NL 12.01.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 NO 12.04.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 ES 12.01.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 HR 12.01.2022
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 LV 12.01.2022
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021 GR 13.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 FI 12.01.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021 IS 12.05.2022
- (11) **3 779 020** (51) **D06F 37/28** (11) **3 779 270** (51) **F21S 6/00**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 12.01.2022
ES 09.02.2022 NL 09.02.2022 HR 12.01.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 AT 12.01.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 12.01.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 12.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
- (11) **3 779 089** (51) **E04D 13/03** (11) **3 779 276** (51) **F21V 21/088**
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) NO 16.05.2022
NL 26.01.2022 LT 26.01.2022 ES 16.02.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 RS 16.02.2022
ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 HR 16.02.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 LV 16.02.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 GR 17.05.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 FI 16.02.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 779 100** (51) **E04H 4/00** (11) **3 779 339** (51) **F25D 29/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) NL 19.01.2022
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 NO 19.04.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 RS 19.01.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 HR 19.01.2022
SE 15.12.2021 LT 15.12.2021 PT 19.05.2022
NO 19.04.2022 BG 19.04.2022
RS 19.01.2022 SE 19.01.2022
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 AT 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 779 341** (51) **F27B 7/20**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 779 369** (51) **G01D 5/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 779 449** (51) **G01N 33/68**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 PL 23.02.2022
IS 23.06.2022 FI 23.02.2022
- (11) **3 779 590** (51) **G03B 17/56**
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022
- (11) **3 779 740** (51) **G06F 21/32**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 780 379** (51) **H02P 6/08**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 780 470** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022

- (11) **3 780 606** (51) *H04N 19/129*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022
LV 16.02.2022 (84) AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 (84) FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 780 837** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
- (11) **3 780 843** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 (84) PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022
LV 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 781 002** (51) *A47J 27/21*
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 (84) SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 781 007** (51) *A47K 11/02*
(84) LT 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
LV 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 781 127** (51) *A61K 9/00*
(84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
LV 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 781 312** (51) *B01L 3/00*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 781 314** (51) *B01L 3/00*
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 (84) ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
LV 19.01.2022 (84) AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 (84) PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 (84) IS 19.05.2022
- (11) **3 781 319** (51) *B02C 13/28*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 781 326** (51) *B05B 16/60*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 781 332** (51) *B21B 38/00*
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 (84) PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 (84) NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 (84) HR 02.02.2022
LV 02.02.2022 (84) GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 (84) FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 781 354** (51) *B25B 5/00*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 781 371** (51) *B25J 19/00*
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 05.05.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 781 399** (51) *B32B 37/10*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 781 407** (51) *B41J 11/06*
(84) RS 23.02.2022 (84) HR 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 781 418** (51) *B60G 7/00*
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 781 437** (51) *B60P 3/34*
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
RS 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 (84) AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 (84) PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 (84) IS 17.06.2022
- (11) **3 781 451** (51) *B61C 15/10*
(84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 781 453** (51) *B62D 3/06*
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
RS 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 (84) FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 781 506** (51) *B65H 45/24*
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 781 601** (51) *C08B 31/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 (84) PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 781 627** (51) *C08L 25/12*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 781 632** (51) *C09D 5/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 (84) LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 (84) GR 23.03.2022
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 781 654** (51) *C10L 1/19*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 781 739** (51) *D05B 23/00*
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
BG 26.04.2022 (84) SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 781 766** (51) *E05B 63/00*
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022

(11) 3 781 811	(51) F03D 13/10	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 782 746	(51) B21D 3/05
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022			GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 782 167	(51) G21F 3/00	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 23.06.2022		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022		
(11) 3 781 817	(51) F04B 53/10	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 782 789	(51) B29C 44/42
(84) BG 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	IS 02.06.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 09.06.2022		(11) 3 782 198	(51) H01L 31/0203	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) 3 781 827	(51) F16C 1/10	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 26.05.2022	
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 782 802	(51) B29C 64/386
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 12.05.2022				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		(11) 3 782 358	(51) H04M 7/00	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 781 830	(51) F16D 3/223	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 782 864	(51) B60S 3/04
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 09.06.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
				EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) 3 781 833	(51) F16F 1/12	(11) 3 782 401	(51) H04W 28/02	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 29.04.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 782 867	(51) B61G 5/10
SE 23.02.2022	IT 26.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 23.06.2022		IS 17.06.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
				NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 781 840	(51) F16G 13/16	(11) 3 782 402	(51) H04W 28/24	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022		
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 3 782 879	(51) B62D 23/00
IS 12.05.2022		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 781 857	(51) F16L 37/22			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022	(11) 3 782 503	(51) A45C 11/32	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 19.05.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 781 898	(51) G01B 11/16	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 782 884	(51) B62J 6/026
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 22.04.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 782 704	(51) A62C 2/24	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 26.05.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 782 033	(51) G06F 13/42	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 12.05.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 782 889	(51) B62J 17/04
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 23.06.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 783 273	(51) F24F 13/08	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(11) 3 783 854	(51) H04L 29/06
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 05.05.2022		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 783 067	(51) C08L 101/16	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 783 311	(51) G01C 19/72	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 784 000	(51) H05B 3/00
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 783 069	(51) C09C 1/62	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	ES 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 783 317	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	(51) G01D 5/244	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 784 062	(51) A23L 33/15
ES 15.12.2021	NO 19.04.2022	CZ 15.12.2021	PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RO 15.12.2021	ES 19.01.2022	AT 15.12.2021	RS 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 15.12.2021	BG 19.04.2022	IS 15.04.2022	HR 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 15.12.2021	SE 19.01.2022	(11) 3 783 321	LV 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 783 145	(51) D06F 75/12	(84) NL 19.01.2022	PL 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	IS 19.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 783 321	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) BG 05.04.2022	(51) G01G 19/414	IS 19.05.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(11) 3 784 079	(51) A24F 47/00
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 05.04.2022	LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 05.01.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 19.05.2022		GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 783 161	(51) E04D 13/03	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(11) 3 783 427	(51) G02F 1/29	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 784 116	(51) A61B 5/00
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 26.05.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 783 171	(51) E04H 12/22	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	IS 17.06.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) 3 783 435	(51) B41C 1/10	IS 26.05.2022	
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) 3 784 438	(51) B25B 7/02
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 19.05.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 783 223	(51) F04B 35/04	(11) 3 783 780	(51) H02K 15/10	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 784 514	(51) B60K 6/40
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 17.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 783 248	(51) F16J 15/3268	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 784 522	(51) B60N 2/26
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 783 828	(51) H04L 5/00	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022

PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
IS 23.06.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) 3 784 534	(51) B60S 1/56	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 785 580	(51) A47J 36/00
NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(11) 3 785 003	(51) G01M 13/005	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 784 702	(51) C08F 2/00	IS 09.06.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 785 158	(51) G06F 21/55	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 15.04.2022	
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 785 699	(51) A61K 9/00
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 05.05.2022	HR 05.01.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 784 826	(51) D04C 3/06	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 05.01.2022	PL 05.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 19.05.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 785 367	(51) H03F 3/24		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 785 827	(51) B22F 10/20
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 17.06.2022		PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 784 879	(51) E21B 34/06	(11) 3 785 399	(51) H04L 9/32	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) 3 785 897	(51) B32B 7/04
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		IS 09.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 784 900	(51) F02M 63/00	(11) 3 785 403	(51) H04L 12/26	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
		IS 12.05.2022		(11) 3 785 935	(51) B60C 9/09
(11) 3 784 901	(51) F03C 1/34	(11) 3 785 416	(51) H04L 29/06	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 09.06.2022				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 784 908	(51) F04C 28/16	(11) 3 785 488	(51) H05B 3/82	(11) 3 785 940	(51) B60C 11/03
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 19.05.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 785 993	(51) B60Q 7/00
IS 08.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
				NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
(11) 3 784 942	(51) F16L 11/08	(11) 3 785 536	(51) A01K 67/027	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 26.05.2022	BG 26.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021				
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				

PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 786 375	(51) E03D 1/30	(11) 3 786 833	(51) G06F 40/35
(11) 3 786 004	(51) B60R 21/232	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 786 034	(51) B62D 35/00	(11) 3 786 517	(51) F21K 9/232	(11) 3 786 847	(51) G06K 19/04
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 IS 09.06.2022
(11) 3 786 050	(51) B62M 3/08	(11) 3 786 559	(51) F28D 1/02	(11) 3 786 949	(51) G10L 19/07
(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) BG 12.04.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(84) RS 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022
(11) 3 786 055	(51) B63J 2/04	(11) 3 786 560	(51) F28D 1/053	(11) 3 786 990	(51) H01G 2/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LV 01.12.2021 SE 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) RS 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SK 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 786 082	(51) B65D 51/20	(11) 3 786 575	(51) G01B 11/24	(11) 3 787 204	(51) H04B 17/10
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 786 260	(51) C09K 11/77	(11) 3 786 604	(51) G01M 3/32	(11) 3 787 262	(51) H04L 29/10
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 786 327	(51) D04B 15/56	(11) 3 786 605	(51) G01M 5/00	(11) 3 787 329	(51) H04W 16/02
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 786 376	(51) A61F 7/00	(11) 3 786 605	(51) G01M 5/00	(11) 3 787 576	(51) A61F 7/00
(84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022

- (11) **3 787 791** (51) **B01L 3/00** (11) **3 788 181** (51) **C23C 16/517** (11) **3 788 747** (51) **H04L 12/24**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021 (84) AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022 (84) SM 29.12.2021 (84) PT 29.04.2022
SK 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) PL 19.01.2022 (84) ES 29.12.2021 (84) ES 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021
IS 15.04.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) FI 19.01.2022 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
(11) **3 787 811** (51) **B21B 37/76** (11) **3 788 263** (51) **F04D 27/02** (11) **3 788 766** (51) **H04L 29/08**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) NO 09.05.2022
LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) NL 09.02.2022
PT 19.05.2022 (84) ES 19.01.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) SE 29.12.2021 (84) BG 09.05.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021 (84) PT 29.12.2021 (84) LV 09.02.2022
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) NO 29.03.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) HR 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
GR 20.04.2022 (84) PL 19.01.2022 (84) SM 29.12.2021 (84) EE 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) FI 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022
FI 19.01.2022 (84) IS 19.05.2022 (84) RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021 (84) IS 09.06.2022
(11) **3 787 856** (51) **B26B 19/14** (11) **3 788 264** (51) **F04D 29/053** (11) **3 788 912** (51) **A47C 1/032**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) SE 22.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) NO 22.03.2022 (84) NO 22.03.2022 (84) SM 15.12.2021
NO 22.03.2022 (84) ES 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022 (84) EE 22.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
PT 22.04.2022 (84) ES 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
EE 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) PL 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 22.04.2022 (84) IS 22.04.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 15.04.2022
(11) **3 787 857** (51) **B26B 19/44** (11) **3 788 266** (51) **F16B 1/00** (11) **3 788 932** (51) **A47L 11/19**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) RS 22.12.2021
NO 05.04.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) LT 22.12.2021
RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) BG 23.05.2022 (84) BG 23.05.2022 (84) LT 22.12.2021
HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) HR 22.12.2021
LV 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022 (84) SE 22.12.2021
GR 06.04.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) SE 22.12.2021
IS 05.05.2022 (84) IS 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) RO 22.12.2021
(11) **3 787 866** (51) **B29C 33/30** (11) **3 788 279** (51) **F16H 61/4192** (11) **3 788 990** (51) **A61F 2/30**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022 (84) ES 23.02.2022
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) NL 09.02.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) RS 23.02.2022
GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022 (84) BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) HR 23.02.2022
NL 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021 (84) SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) PL 09.02.2022 (84) LV 23.02.2022
EE 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) GR 10.05.2022 (84) IS 09.06.2022 (84) IS 09.06.2022 (84) GR 24.05.2022
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) FI 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) FI 23.02.2022
SK 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021 (84) (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
IS 15.04.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 23.06.2022
(11) **3 787 874** (51) **B29C 64/124** (11) **3 788 356** (51) **G01N 27/417** (11) **3 789 130** (51) **B21D 5/08**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) NL 23.02.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
RS 09.02.2022 (84) BG 09.05.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 09.02.2022 (84) SE 09.02.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
LV 09.02.2022 (84) AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
GR 10.05.2022 (84) PL 09.02.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) AT 23.02.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) IS 05.05.2022
FI 09.02.2022 (84) IS 09.06.2022 (84) (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) IS 23.06.2022 (84) IS 05.05.2022
(11) **3 787 885** (51) **B29C 70/46** (11) **3 788 365** (51) **G01N 33/487** (11) **3 789 227** (51) **B60K 35/00**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
PT 16.06.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021
NL 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021
BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) LV 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021
SE 16.02.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) GR 02.03.2022 (84) SE 01.12.2021
AT 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) NO 01.03.2022 (84) NL 01.12.2021
PL 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) SM 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022
IS 17.06.2022 (84) FI 16.02.2022 (84) (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) ES 01.12.2021 (84) EE 01.12.2021
(11) **3 787 976** (51) **B65B 11/00** (11) **3 788 744** (51) **H04L 12/24** (11) **3 789 246** (51) **B60R 7/04**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
HR 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022 (84) BG 16.05.2022 (84) SE 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) FI 16.02.2022 (84)
IS 26.05.2022 (84) IS 17.06.2022 (84) SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022 (84)

GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 789 713	(51) F25D 29/00	(11) 3 790 300	(51) H04W 12/06
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		IS 09.06.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 789 305	(51) B65B 1/04			AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) 3 789 721	(51) F28F 9/02	IS 22.04.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(11) 3 790 359	(51) H05B 6/12
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		IS 05.05.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 789 449	(51) C08K 5/20	(11) 3 789 746	(51) G01L 1/14	IS 17.06.2022	
(84) NO 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 790 376	(51) A01G 9/029
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 17.06.2022		IS 26.05.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) 3 789 508	(51) C22C 38/00	(11) 3 789 773	(51) G01R 1/20	(11) 3 790 449	(51) A61B 5/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 09.06.2022		IS 09.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 789 604	(51) F02M 25/022	(11) 3 789 965	(51) G06T 7/10	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 790 477	(51) A61B 17/17
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 09.05.2022	SE 09.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 09.06.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
(11) 3 789 606	(51) F02M 55/02	(11) 3 790 215	(51) H04L 5/00	(11) 3 790 517	(51) A61F 5/453
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
				IS 17.06.2022	
(11) 3 789 708	(51) F25D 23/08	(11) 3 790 238	(51) H04L 12/721	(11) 3 790 612	(51) A61M 15/00
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) IS 17.06.2022
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 790 624	(51) A61N 1/375
ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 30.03.2022	SM 29.12.2021
IS 12.05.2022				PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 789 709	(51) A47B 88/963	(11) 3 790 259	(51) H04L 29/08	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) 3 790 644	(51) B01D 46/00
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
IS 05.05.2022		IS 09.06.2022			

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) 3 791 219	(51) G02B 5/08
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 17.06.2022		(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 791 007	(51) C23C 24/04	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 19.05.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(11) 3 790 679	(51) B21D 5/01	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	IS 17.06.2022	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 791 383	(51) G10L 15/06
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 12.05.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 791 057	(51) F02M 21/02	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 790 681	(51) B21D 28/06	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 791 059	(51) F03B 3/10	(11) 3 791 479	(51) H04B 1/7105
(11) 3 790 691	(51) B22D 41/12	(84) LT 02.02.2022	(84) NL 02.02.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 02.06.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) 3 791 068	(51) F04B 11/00	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 09.06.2022	
(11) 3 790 733	(51) B31B 70/64	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 791 777	(51) A61B 5/00
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 23.06.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) 3 791 101	(51) F16L 11/112	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 790 786	(51) B62K 5/08	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 791 820	(51) A61B 18/14
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 791 123	(51) F28D 1/02	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
(11) 3 790 799	(51) B64C 39/02	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) NO 16.05.2022	(84) NL 16.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 09.02.2022	AT 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 17.06.2022		LV 09.02.2022	PL 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(11) 3 790 927	(51) C08J 11/24	PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 09.06.2022	
(84) IS 23.06.2022		(11) 3 791 131	(51) G01B 21/20	(11) 3 791 846	(51) A61G 3/02
(11) 3 790 952	(51) C11D 3/30	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 791 137	(51) G01D 5/353	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 26.05.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 790 998	(51) C14B 1/26	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 791 904	(51) A61M 1/38
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		IS 01.04.2022		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	

(11) 3 792 021	(51) B26D 1/24	(11) 3 792 470	(51) F02C 7/06	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 12.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 15.04.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 792 720	(51) G05D 1/02
PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		IS 26.05.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) 3 792 032	(51) B29C 45/67	(11) 3 792 490	(51) F04B 45/04	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	IS 23.06.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 792 732	(51) G06F 3/01
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 19.05.2022		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 01.04.2022				SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
				PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 792 105	(51) B60N 2/28	(11) 3 792 513	(51) F16C 33/12	(11) 3 792 735	(51) G06F 3/0354
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 23.06.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
		IS 12.05.2022			
(11) 3 792 182	(51) B64D 27/26	(11) 3 792 577	(51) F28D 9/00	(11) 3 792 934	(51) G21F 5/008
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 12.05.2022	
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
(11) 3 792 204	(51) B65G 9/00	(11) 3 792 590	(51) G01C 9/28	(11) 3 792 935	(51) G21F 5/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			IS 01.04.2022	
IS 08.04.2022					
(11) 3 792 334	(51) C09K 19/32	(11) 3 792 640	(51) G01R 27/08	(11) 3 792 953	(51) H01J 37/26
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 19.05.2022		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.04.2022	
(11) 3 792 379	(51) D01F 6/46	(11) 3 792 653	(51) G02B 26/12	(11) 3 792 983	(51) H01L 31/02
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 792 432	(51) E04H 17/16	(11) 3 792 668	(51) G01V 8/10	(11) 3 793 132	(51) H04L 12/12
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
IS 17.06.2022		SM 15.03.2021	PT 18.04.2022		

LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 794 357	(51) G01R 1/073
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 793 874	(51) B60T 15/60	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) 3 793 318	(51) H04W 24/10	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 794 420	(51) G05B 19/42
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 15.04.2022	(11) 3 793 879	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 793 879	(51) B61F 1/12	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 23.06.2022	(11) 3 793 460	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 793 460	(51) A61B 17/66	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 794 071	(51) C08L 23/08	(11) 3 794 628	(51) H01J 37/32
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
IS 17.06.2022	(11) 3 793 730	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
(11) 3 793 730	(51) B01L 3/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 794 152	(51) B05C 1/16	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 09.05.2022	NL 09.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	(11) 3 794 663	(51) H01M 10/0563
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
IS 22.04.2022	(11) 3 793 762	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 793 762	(51) B23K 20/12	IS 09.06.2022	(11) 3 794 165	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 794 165	(51) C25B 1/26	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 794 666
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 794 666	(51) H01M 10/0563
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 26.05.2022	(11) 3 793 789	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 793 789	(51) B26B 19/16	(11) 3 794 225	(51) F02B 61/04	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NL 16.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	IS 29.04.2022	(11) 3 794 716
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 794 716	(51) H02K 5/24
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 794 238	(51) F15B 1/08	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 03.05.2022	IS 02.06.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 794 301	(51) F28F 9/02	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(11) 3 793 850	(51) B60K 15/05	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 08.04.2022	(11) 3 794 797
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 794 797	(51) H04L 29/06
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 23.06.2022	(11) 3 794 308	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 794 308	(51) G01B 11/04	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 29.04.2022	(11) 3 793 855	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) 3 793 855	(51) B60K 35/00	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 19.05.2022	(11) 3 794 811
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 794 811	(51) H04N 1/32
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 794 811	(51) H04N 1/32	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		

RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 795 325	(51) B29C 45/14	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 12.05.2022	
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) 3 795 822	(51) F03D 13/10
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 794 861	(51) H04W 16/18	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 795 399	(51) B60K 1/04	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 26.05.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	(11) 3 795 862	(51) F16H 57/029
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 23.06.2022		PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 794 871	(51) H04W 36/00	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 15.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 795 404	(51) B60K 25/08	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 08.04.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 795 881	(51) F16M 11/04
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 16.02.2022	PL 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 794 908	(51) H05B 45/48	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 795 426	(51) B60R 11/04	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 795 937	(51) F28D 9/00
IS 15.04.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 795 043	(51) A47K 5/12	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 29.04.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 795 445	(51) B61D 17/22	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 796 043	(51) G01S 13/88
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(11) 3 795 047	(51) A47L 9/02	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 795 537	(51) C01B 3/38	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	IS 02.06.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 796 072	(51) G02F 1/017
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) 3 795 054	(51) A47L 11/18	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	IS 12.05.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(11) 3 795 570	(51) C07D 403/14	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 16.02.2022	NL 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 19.05.2022	
GR 17.05.2022	LV 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 796 314	(51) G10L 19/22
FI 16.02.2022	PL 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
	IS 17.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 795 057	(51) B25J 9/16	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 23.06.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 795 744	(51) D21F 11/00	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 12.04.2022	RS 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 22.04.2022	
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022				

(11) 3 796 404	(51) H01L 35/16	(11) 3 796 888	(51) A61K 31/145	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 16.02.2022	IS 01.04.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 16.02.2022	IS 17.06.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			(11) 3 797 444	(51) H01M 50/50
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 796 950	(51) A61M 1/00	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 12.05.2022	
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
		IS 17.06.2022		(11) 3 797 455	(51) H01R 13/59
(11) 3 796 486	(51) H01R 43/048	(11) 3 797 007	(51) B21C 47/30	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 19.05.2022	
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 797 509	(51) H04N 5/217
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
				HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
				LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
				GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
				FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 796 612	(51) H04L 27/26	(11) 3 797 013	(51) B23K 35/30	(11) 3 797 645	(51) A47B 88/487
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 23.06.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021			IS 12.05.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 797 018	(51) B26B 21/40	(11) 3 797 654	(51) A47J 31/42
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IS 17.06.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				(11) 3 797 661	(51) A47K 13/26
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
				HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
				(11) 3 797 662	(51) A47K 13/26
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
				HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
				(11) 3 796 821	(51) A47L 9/06
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
				PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
				(11) 3 796 826	(51) A47L 15/23
				(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022
				NL 05.01.2022	LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
				HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	
				(11) 3 797 191	(51) D06F 73/00
				(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
				RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
				SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	
				(11) 3 797 688	(51) A61B 5/274
				(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
				PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
				RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
				HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
				LV 19.01.2022	GR 20.04.2022

PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 798 490	(51) <i>F16L 29/04</i>
IS 19.05.2022		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 797 771	(51) <i>A61K 31/4704</i>	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 02.06.2022		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		(11) 3 798 145	(51) <i>B65B 13/06</i>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) 3 797 815	(51) <i>A61M 16/16</i>	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(11) 3 798 627	(51) <i>G01N 27/12</i>
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 19.05.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			IS 12.05.2022	
(11) 3 797 879	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 798 152	(51) <i>B65D 47/42</i>	(11) 3 799 140	(51) <i>H01L 35/10</i>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 23.06.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 797 946	(51) <i>B26B 21/00</i>	(11) 3 798 160	(51) <i>B65G 47/22</i>	(11) 3 799 184	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
IS 17.06.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 22.04.2022	
(11) 3 797 971	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 798 172	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 799 212	(51) <i>H01R 4/48</i>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 26.05.2022	
IS 17.06.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 3 798 019	(51) <i>B60C 3/04</i>	(11) 3 798 201	(51) <i>C07C 29/74</i>	(11) 3 799 218	(51) <i>H01R 12/59</i>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 02.06.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 23.06.2022				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 798 036	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 3 798 380	(51) <i>E04C 1/39</i>	(11) 3 799 251	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 798 107	(51) <i>B62D 55/20</i>	(11) 3 798 414	(51) <i>F01C 1/46</i>	(11) 3 799 272	(51) <i>H02K 7/116</i>
(84) BG 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 23.06.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021		
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021		
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021		
		IS 08.04.2022			
(11) 3 798 114	(51) <i>B64C 1/36</i>				
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022				
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022				

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 12.05.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 799 325	(51) H04B 7/0452	(11) 3 800 296	(51) E02F 3/88	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(11) 3 800 464	(51) G01N 15/14
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		IS 12.05.2022		PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
(11) 3 799 580	(51) B07C 5/34	(11) 3 800 330	(51) F01D 11/24	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LT 12.01.2022	PT 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 01.04.2022	
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(11) 3 800 565	(51) G06F 21/45
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 799 582	(51) G01H 1/06	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	IS 08.04.2022		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022			PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 800 351	(51) F04B 35/04	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 08.04.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 800 679	(51) H01L 51/54
(11) 3 799 662	(51) G16H 30/40	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 800 352	(51) F04B 39/00	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 26.05.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 800 821	(51) H04L 5/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 799 768	(51) A47C 7/18	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022				
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 800 373	(51) F16H 1/36	(11) 3 800 823	(51) H04L 5/00
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 800 048	(51) B32B 27/08	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 26.05.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			IS 08.04.2022	
		(11) 3 800 442	(51) G01C 19/66	(11) 3 801 119	(51) A45D 26/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 19.05.2022	
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
(11) 3 800 080	(51) B60K 15/035	(11) 3 800 452	(51) G01K 1/14	(11) 3 801 227	(51) A61B 5/021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022				
AT 26.01.2022	PL 26.01.2022				
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022				
(11) 3 800 090	(51) B60P 3/22				
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021				
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021				
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021				
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021				
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022				

LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 801 784	(51) A63B 21/16	(11) 3 802 261	(51) B61B 5/02
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 801 271	(51) A61B 6/03	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 05.05.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 801 862	(51) B01J 2/16	IS 29.04.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 802 425	(51) C01B 39/02
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 801 408	(51) A61F 5/01	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022				
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 801 923	(51) B05B 3/04	(11) 3 802 457	(51) C04B 33/00
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 801 434	(51) A61B 5/00	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 26.05.2022	
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022				
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	(11) 3 802 020	(51) B26B 19/20	(11) 3 803 030	(51) E21B 19/00
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(11) 3 801 662	(51) A61M 1/00	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 12.05.2022			
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022				
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 802 069	(51) B29C 65/18	(11) 3 803 074	(51) F01N 3/20
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 17.06.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022
		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 801 664	(51) A61M 1/06	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022			IS 26.05.2022	
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 802 070	(51) B29C 65/18	(11) 3 803 188	(51) F17C 5/04
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 19.05.2022		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) 3 801 706	(51) A61M 11/00	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			IS 26.05.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) 3 802 074	(51) D04H 3/04	(11) 3 803 190	(51) F17C 6/00
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 16.02.2022	PL 16.02.2022
IS 17.06.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 17.06.2022	
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
(11) 3 801 760	(51) A61N 5/10	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 803 208	(51) F23D 11/38
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022			(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) 3 802 164	(51) B60D 1/62	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 12.05.2022		GR 03.05.2022	IS 02.02.2022	IS 12.05.2022	
		FI 02.02.2022			

(11) 3 803 389	(51) G01N 33/49	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 804 648	(51) A61B 18/12
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 19.05.2022	BG 19.04.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022			IS 19.05.2022	
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 804 122	(51) H02S 20/32	(11) 3 804 975	(51) B32B 1/08
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 26.05.2022		LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 803 424	(51) G01R 33/36	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 26.05.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) 3 804 220	(51) H04L 9/32	IS 22.04.2022	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 805 021	(51) B60C 13/02
IS 26.05.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022
(11) 3 803 428	(51) G01R 33/56	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 02.02.2022	HR 02.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 02.06.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022				
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) 3 804 370	(51) H04W 4/80	(11) 3 805 052	(51) B60R 21/205
IS 19.05.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 803 779	(51) G06T 5/00	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 805 094	(51) B64C 1/36
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 804 420	(51) G16H 40/40	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 803 861	(51) G10L 21/0316	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NL 19.01.2022	LT 19.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 12.05.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 805 461	(51) E01F 15/06
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 19.05.2022				LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		(11) 3 804 586	(51) A47J 42/08	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 01.04.2022	
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022			
		(11) 3 804 601	(51) A47L 13/51	(11) 3 805 470	(51) E02F 9/28
		(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
		PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
		(11) 3 804 620	(51) A61B 5/1486	(11) 3 805 478	(51) E04D 15/00
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		IS 17.06.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 804 028	(51) H01Q 1/22				
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021				
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021				
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021				
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021				
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022				

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 17.06.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) 3 805 487	(51) E04H 4/16	(11) 3 806 745	(51) A61B 6/00	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 808 049	(51) H04L 29/06
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 17.06.2022		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 807 044	(51) B23Q 1/54	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 22.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 23.06.2022	
(11) 3 805 578	(51) F16B 33/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 808 152	(51) H05B 1/02
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	IS 15.04.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 807 152	(51) B64G 1/64	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	IS 12.05.2022	
		ES 23.02.2022	NL 23.02.2022		
(11) 3 806 167	(51) H01L 31/107	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 808 156	(51) H05B 45/355
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 23.06.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 807 492	(51) E21B 33/12	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
IS 12.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 808 239	(51) A47K 5/122
(11) 3 806 302	(51) H02M 1/42	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 29.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		(11) 3 807 507	(51) F02C 7/36	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 806 363	(51) H04L 1/00	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 808 296	(51) A61B 17/86
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		(11) 3 807 518	(51) F03D 1/02	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 806 453	(51) H04N 5/64	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 22.04.2022	
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 808 558	(51) B32B 17/10
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 09.06.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
IS 23.06.2022				ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		(11) 3 807 717	(51) G03F 7/00	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) 3 806 656	(51) A23L 2/52	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 12.05.2022	
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 808 608	(51) B60R 19/12
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
		IS 09.06.2022		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
				ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 806 744	(51) A61B 5/00	(11) 3 808 002	(51) H04B 1/713	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022		

PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 23.06.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 19.05.2022	
(11) 3 808 632	(51) B62D 5/07	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 809 554	(51) H02J 7/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 808 934	(51) E21D 21/00	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 808 668	(51) B65B 59/00	(11) 3 809 035	(51) F16P 3/14	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) BG 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 22.04.2022	
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 809 631	(51) H04L 12/24
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 02.06.2022	NL 02.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(11) 3 808 709	(51) C02F 1/461	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 02.06.2022	
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 01.04.2022		(11) 3 809 700	(51) H04N 19/107
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) 3 809 129	(51) G01N 27/30	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 808 790	(51) C08G 64/08	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 809 727	(51) H04W 4/00
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 809 211	(51) G05B 19/042	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 12.05.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 809 801	(51) H05B 6/12
IS 05.05.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) 3 808 800	(51) C08J 7/04	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 15.04.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 809 253	(51) G06F 3/0488	IS 17.06.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(11) 3 809 930	(51) A47J 43/07
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 02.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
IS 05.05.2022		ES 02.02.2022	PT 02.06.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
		BG 02.05.2022	NL 02.02.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
(11) 3 808 850	(51) C12P 5/02	HR 02.02.2022	HR 02.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 02.06.2022		IS 23.06.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 809 440	(51) H01H 71/04	(11) 3 809 971	(51) A61B 6/03
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 12.05.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 808 873	(51) C23C 24/04	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 17.06.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) 3 809 467	(51) H01L 27/146	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	IS 29.04.2022	IS 29.04.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 810 356	(51) B22D 11/12
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 19.05.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 808 896	(51) D21C 5/00				
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021				
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021				
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021				

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 810 971	(51) F16L 55/11	(11) 3 811 647	(51) H04W 12/04
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 12.05.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) 3 810 357	(51) B22D 15/00	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	IS 05.05.2022		IS 23.06.2022	
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022				
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 810 973	(51) F16L 55/32	(11) 3 811 752	(51) A01C 17/00
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 15.04.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) 3 810 368	(51) B25B 29/02	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 23.06.2022	
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022				
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 810 989	(51) F22B 33/18	(11) 3 811 919	(51) A61G 13/12
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) NL 19.01.2022
GR 24.05.2022	IS 23.06.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(11) 3 810 389	(51) B29C 33/38	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IS 19.05.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			IS 19.05.2022	
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 811 162	(51) G05B 13/02	(11) 3 812 111	(51) B26B 19/14
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 05.05.2022		NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 810 501	(51) B63B 35/54	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			IS 19.05.2022	
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	(11) 3 811 230	(51) G06F 16/245	(11) 3 812 165	(51) B60B 33/00
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) 3 810 540	(51) B65H 23/00	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	IS 09.06.2022		IS 09.06.2022	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022				
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) 3 811 460	(51) H01P 5/04	(11) 3 812 233	(51) B61D 17/04
GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 810 661	(51) C08F 2/00	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 19.05.2022			
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) 3 811 561	(51) H04L 9/16	(11) 3 812 252	(51) B60L 50/60
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
IS 17.06.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(11) 3 810 695	(51) C08L 67/02	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SK 19.01.2022	SE 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 12.05.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 19.05.2022	
		(11) 3 811 645	(51) H04W 4/70	(11) 3 812 351	(51) C02F 9/00
(11) 3 810 912	(51) F02C 7/36	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	NO 05.04.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 09.04.2022	HR 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 09.02.2022	FI 19.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 19.05.2022	
IS 09.06.2022		IS 05.05.2022			

(11) 3 812 366	(51) C07C 201/12	(11) 3 813 238	(51) H02K 3/04	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IS 19.05.2022	
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 814 083	(51) B29B 11/16
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 01.04.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 17.06.2022				SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
				GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
				FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) 3 812 604	(51) F16D 1/10	(11) 3 813 487	(51) H05B 45/10		
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 814 087	(51) B29C 45/16
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 01.04.2022	ES 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022		
IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	PL 15.12.2021			
(11) 3 812 607	(51) F16D 65/847	(11) 3 813 577	(51) A24F 40/30	(11) 3 814 119	(51) B29C 65/48
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 812 653	(51) F21S 43/14	(11) 3 813 606	(51) A47J 31/44	(11) 3 814 139	(51) B32B 43/00
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
GR 24.05.2022	PT 23.02.2022	PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
		CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021		
		AT 15.12.2021			
		IS 15.04.2022			
(11) 3 812 933	(51) G06F 21/12	(11) 3 813 627	(51) A47L 15/44	(11) 3 814 459	(51) C10L 11/06
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022		
IS 17.06.2022					
(11) 3 812 946	(51) G06F 21/75	(11) 3 813 672	(51) A61B 8/06	(11) 3 814 682	(51) F23C 99/00
(84) BG 19.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
RS 19.01.2022	HR 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
IS 19.05.2022		IS 12.05.2022			
(11) 3 813 119	(51) H01L 27/15	(11) 3 813 912	(51) A61M 15/00	(11) 3 814 743	(51) G01N 15/02
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 26.05.2022				IS 17.06.2022	
(11) 3 813 219	(51) H02J 3/40	(11) 3 813 919	(51) A61M 16/16	(11) 3 814 907	(51) G06F 12/0831
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022				

- (11) **3 814 929** (51) **G06F 16/22**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 814 946** (51) **G06F 21/10**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 815 292** (51) **H04L 9/00**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 815 298** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 02.02.2022 (84) NO 02.05.2022
PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022
NL 02.02.2022 RS 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 815 470** (51) **H05B 47/19**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 815 506** (51) **A01D 75/20**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022 (84) BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022
GR 10.05.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 815 574** (51) **A47B 1/06**
(84) RS 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 815 924** (51) **B43K 19/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 815 951** (51) **B60K 35/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 815 980** (51) **B60R 13/02**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 815 991** (51) **B60S 1/38**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 816 007** (51) **B61D 17/20**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 816 042** (51) **B64C 13/04**
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 816 075** (51) **B65G 47/86**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 816 084** (51) **B66B 11/02**
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 816 169** (51) **C07F 7/30**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 816 171** (51) **C07F 9/6574**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 816 172** (51) **C07F 9/6574**
(84) FI 22.12.2022 (84) BG 22.03.2022
RS 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 816 173** (51) **C07F 9/6574**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 816 240** (51) **C09D 5/16**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 816 426** (51) **F02K 9/52**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 816 529** (51) **F24F 11/63**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(11) 3 817 858 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B01L 1/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 816 557 (84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) F28D 9/00 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 817 213 (84) FI 15.12.2021 RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021	(51) H02M 7/12 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 817 878 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 PL 29.12.2021	(51) B23B 51/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 816 567 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022	(51) F28F 3/10 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 817 319 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) H04L 29/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 817 889 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) B23Q 3/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021
(11) 3 816 595 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(51) G01K 1/08 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(11) 3 817 420 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) H04W 8/24 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(11) 3 817 942 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) B60K 15/04 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022
(11) 3 816 609 (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022	(51) G01N 21/3504 (84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 817 488 (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022	(51) H04W 72/04 (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022	(11) 3 818 055 (84) LT 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022	(51) C07D 401/14 (84) NO 16.05.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022
(11) 3 816 612 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) G01N 21/64 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 817 758 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022	(51) A61K 38/09 (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(11) 3 818 204 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022	(51) D04B 1/10 (84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 IS 23.06.2022
(11) 3 816 703 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) B64D 43/00 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 817 788 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(51) A61M 1/06 (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(11) 3 818 420 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G05B 19/416 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021
(11) 3 816 706 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) G02B 27/01 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 817 848 (84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(51) B01J 8/00 (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 818 458 (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(51) G06F 21/14 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022
(11) 3 817 169 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022	(51) H02G 9/02 (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022				

- (11) **3 818 575** (51) **B60L 50/64** NL 16.02.2022 RS 16.02.2022
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
PL 01.12.2021 GR 17.05.2022 GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 IS 17.06.2022
SE 01.12.2021 SM 01.12.2021
NL 01.12.2021 ES 01.12.2021
PT 01.04.2022 RO 01.12.2021
EE 01.12.2021 SK 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 818 583** (51) **H01M 8/18**
(84) RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 818 599** (51) **H01R 13/713**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 818 782** (51) **A47J 37/06**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 818 920** (51) **A47L 11/22**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
- (11) **3 818 954** (51) **A61B 18/24**
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 818 985** (51) **A61K 35/747**
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 819 071** (51) **B23K 35/30**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 819 434** (51) **E02D 17/13**
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022
- (11) **3 819 436** (51) **E02D 29/02**
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 819 444** (51) **E05B 1/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 819 501** (51) **F04B 39/02**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 819 514** (51) **F16C 33/20**
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 819 583** (51) **F28F 3/10**
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022
ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 819 665** (51) **G01S 7/497**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 819 671** (51) **G01S 17/86**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 819 776** (51) **G06F 13/24**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 819 878** (51) **G07C 9/00**
(84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022
LT 26.01.2022 PT 26.05.2022
HR 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 819 935** (51) **H01L 23/498**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 820 117** (51) **H04L 12/24**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 820 122** (51) **G06F 1/16**
(84) RS 02.02.2022 (84) LT 02.02.2022
NO 02.05.2022 PT 02.06.2022
ES 02.02.2022 NL 02.02.2022
BG 02.05.2022 HR 02.02.2022
SE 02.02.2022 LV 02.02.2022
AT 02.02.2022 GR 03.05.2022
PL 02.02.2022 FI 02.02.2022
IS 02.06.2022
- (11) **3 820 144** (51) **H04N 7/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 820 171** (51) **H04W 4/42**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
IS 12.05.2022
- (11) **3 820 199** (51) **H04W 36/14**
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) 3 821 142	(51) F16B 12/24	(11) 3 822 073	(51) B32B 3/12
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 26.05.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 820 249	(51) H05B 6/64	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 05.05.2022		IS 26.05.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 821 303	(51) G05B 15/02	(11) 3 822 077	(51) B32B 21/06
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 820 322	(51) A43B 13/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 822 093	(51) B60C 11/03
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 821 514	(51) H02J 7/00	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 23.06.2022		LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	IS 23.06.2022	
(11) 3 820 602	(51) B01J 8/04	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 822 134	(51) B60T 13/26
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 821 528	(51) H02P 25/032	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 820 643	(51) B23K 9/32	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022		
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	IS 05.05.2022		(11) 3 822 373	(51) C21D 1/22
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021			(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 821 578	(51) H04W 12/80	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 29.04.2022		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 820 677	(51) B29C 64/245	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 23.06.2022	
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			(11) 3 822 426	(51) E04F 13/06
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) 3 821 691	(51) A01D 34/00	(84) RS 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 02.06.2022		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 820 950	(51) C09D 11/38	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 822 517	(51) F16H 63/30
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 19.05.2022	BG 19.04.2022	IS 12.05.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 821 762	(51) A47B 88/493	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 821 044	(51) C22B 9/00	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 23.06.2022		(11) 3 822 572	(51) F28F 9/22
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 821 927	(51) A61K 31/045	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 15.04.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	AT 29.12.2021	(11) 3 823 483	(51) A43B 1/04	(11) 3 824 494	(51) H01L 23/10
(11) 3 822 573	(51) F41A 17/56	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 EE 22.12.2021 ES 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 823 506	(51) A47L 5/24	(11) 3 824 524	(51) H02J 3/38
(11) 3 822 663	(51) G01S 13/34	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(11) 3 823 542	(51) A61B 17/04	(11) 3 824 591	(51) H04L 9/08
(11) 3 822 698	(51) G02F 1/025	(84) RS 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
(84) RS 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 823 576	(51) A61G 5/02	(11) 3 824 718	(51) A01G 25/00
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	(11) 3 824 014	(51) C08G 69/26	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 FI 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 824 215	(51) F16L 59/02	(11) 3 824 862	(51) A61H 1/02
(84) RS 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022
(11) 3 823 098	(51) H01R 9/05	(11) 3 824 316	(51) G01S 13/90	(11) 3 824 881	(51) A61K 9/22
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022
(11) 3 823 117	(51) H02G 3/08	(11) 3 824 403	(51) G06F 21/64	(11) 3 824 953	(51) A61N 5/10
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022
(11) 3 823 468	(51) A23L 23/10	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022	(11) 3 825 139	(51) B42D 25/328
(84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 FI 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022	(84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 LV 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 LV 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 LV 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022

GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) 3 826 752	(51) B01D 46/24
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 825 150	(51) B60C 11/03	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 825 624	(51) F24H 9/20	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 826 753	(51) B01D 46/24
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
IS 23.06.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(11) 3 825 159	(51) B60J 5/14	(11) 3 825 731	(51) G01S 17/894	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 26.05.2022	
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 826 779	(51) B21B 27/10
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			ES 26.01.2022	HR 26.01.2022
(11) 3 825 175	(51) B60N 2/38	(11) 3 825 773	(51) G03G 15/00	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022		
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 826 795	(51) B23K 11/04
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 825 225	(51) B63C 11/08	(11) 3 825 881	(51) G06F 21/34	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 23.06.2022	
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 826 857	(51) B41J 3/407
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 825 461	(51) E01B 1/00	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022			PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 826 000	(51) G10H 1/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 827 156	(51) E21B 33/128
IS 05.05.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 825 486	(51) E04B 1/68	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 826 122	(51) H02G 3/08	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 05.05.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 08.04.2022	
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
(11) 3 825 595	(51) F16N 7/38	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 827 479	(51) H01R 43/28
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 12.01.2022	LT 12.01.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 826 505	(51) A45D 20/10	(11) 3 827 572	(51) H04L 29/06
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 825 604	(51) F21V 5/00	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 23.06.2022		IS 26.05.2022	

(11) 3 827 692	(51) A44B 11/25	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 829 828	(51) B63G 7/00
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 26.05.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022			LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022			PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 09.06.2022					
(11) 3 827 775	(51) A61B 1/00	(11) 3 828 491	(51) F42B 4/02	(11) 3 830 033	(51) C01C 3/02
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 02.06.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 827 891	(51) B01D 46/00	(11) 3 828 507	(51) G01D 5/14	(11) 3 830 506	(51) C03B 40/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	IS 26.05.2022	
(11) 3 827 932	(51) B25H 3/00	(11) 3 828 888	(51) G08B 1/08	(11) 3 831 011	(51) H04L 9/08
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
IS 23.06.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 01.04.2022	
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 828 038	(51) B60R 16/023	(11) 3 828 899	(51) G21G 1/00	(11) 3 831 041	(51) H04L 29/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 05.05.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 828 064	(51) B62J 11/13	(11) 3 829 221	(51) H04W 84/20	(11) 3 831 572	(51) B29C 49/46
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 23.06.2022		IS 19.05.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	
(11) 3 828 107	(51) B65G 43/08	(11) 3 829 328	(51) A23N 4/22	(11) 3 831 662	(51) B60R 16/02
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 05.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 05.01.2022
IS 17.06.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 06.04.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 05.05.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 828 436	(51) F16F 13/10	(11) 3 829 495	(51) A61F 2/64	(11) 3 831 719	(51) B64D 29/02
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 17.05.2022	RS 16.02.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 17.06.2022	HR 16.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
IS 17.06.2022		PT 01.04.2022	ES 01.12.2021		
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022			
(11) 3 828 467	(51) F23K 5/14				
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022				
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022				

SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 832 796	(51) H01Q 1/24	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 17.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 26.05.2022	
(11) 3 831 992	(51) D03D 1/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 833 413	(51) A61M 5/142
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 02.02.2022	BG 02.05.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
IS 19.05.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
				FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) 3 832 025	(51) E02F 3/34	(11) 3 832 869	(51) H02M 3/157	(11) 3 833 417	(51) A61M 16/04
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		IS 23.06.2022		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 832 051	(51) E04F 15/02	(11) 3 832 947	(51) H04L 9/06	(11) 3 833 434	(51) A61P 1/00
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
		IS 26.05.2022			
(11) 3 832 066	(51) E21B 25/02	(11) 3 832 979	(51) H04L 29/06	(11) 3 833 492	(51) B08B 3/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 26.05.2022			
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022					
(11) 3 832 192	(51) F21K 9/272	(11) 3 833 028	(51) H04N 19/52	(11) 3 833 519	(51) B26B 19/14
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 05.05.2022				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 832 245	(51) F28F 3/04	(11) 3 833 103	(51) H04W 36/00	(11) 3 833 567	(51) B60N 2/225
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 23.06.2022		IS 23.06.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	
(11) 3 832 332	(51) G01R 31/52	(11) 3 833 261	(51) A61B 8/00	(11) 3 833 570	(51) B60P 1/16
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 09.06.2022		IS 02.06.2022	
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022					

(11) 3 833 730	(51) C11D 3/37	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) 3 834 591	(51) H05K 7/14	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 09.06.2022	
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) 3 835 468	(51) D01H 13/04
		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
(11) 3 833 787	(51) C21C 5/46	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 19.05.2022		NL 09.02.2022	HR 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 834 599	(51) A01D 34/81	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 09.06.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) 3 835 568	(51) F02G 1/055
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 30.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 833 876	(51) F04D 25/06			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 834 666	(51) A47C 3/025	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 835 587	(51) F04D 13/06
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
(11) 3 833 895	(51) F16K 17/36	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	IS 01.04.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022				
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 834 682	(51) A47J 37/07		
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) 3 835 732	(51) G01F 1/075
		NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 833 904	(51) F21S 41/143	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 09.06.2022		PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) 3 834 873	(51) A61M 16/04	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
		NL 19.01.2022	LT 19.01.2022		
(11) 3 833 937	(51) G01F 1/74	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 836 162	(51) G21C 5/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 19.01.2022	HR 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 19.05.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 835 021	(51) B28C 5/38		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	(11) 3 836 186	(51) H01H 50/36
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 834 281	(51) H02S 10/30	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) RS 23.02.2022	IS 09.06.2022		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
LV 23.02.2022	IS 23.06.2022			SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
				ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(11) 3 834 299	(51) H04B 7/06	(11) 3 835 135	(51) B60R 16/023	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 836 232	(51) H01L 31/09
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) 3 834 353	(51) H04L 5/00	(11) 3 835 165	(51) B61F 5/04	IS 12.05.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022				
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022				

- (11) **3 836 347** (51) *H02J 50/12* RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 (11) **3 838 670** (51) *B60Q 1/14*
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022 FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022 (11) **3 837 583** (51) *G03B 17/56* (84) NL 05.04.2022 HR 05.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 ES 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
IS 05.05.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 AT 19.01.2022 GR 06.04.2022 GR 06.04.2022
GR 06.04.2022 (11) **3 836 370** (51) *H02K 15/04* (84) SE 09.02.2022 HR 09.02.2022
RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 AT 09.02.2022 LV 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 GR 06.04.2022 GR 06.04.2022 (11) **3 838 744** (51) *B64C 3/28*
PT 05.05.2022 (84) NL 05.04.2022 IS 05.05.2022 LV 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 (84) PT 09.06.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 (84) LT 09.02.2022
PT 09.06.2022
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022
- (11) **3 836 499** (51) *H04L 25/03* (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 (11) **3 838 771** (51) *B65B 11/00*
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) PT 12.05.2022
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 HR 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 12.01.2022 AT 12.01.2022
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 LV 12.01.2022 IS 12.05.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 13.04.2022 GR 13.04.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 (11) **3 838 835** (51) *B67B 7/92*
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
IS 09.06.2022
- (11) **3 836 538** (51) *H04N 7/18* (84) BG 15.03.2022 (84) LT 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
- (11) **3 837 065** (51) *B21K 1/46* (11) **3 838 440** (51) *B22C 5/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 29.12.2021 LT 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LT 22.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 GR 22.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 IS 29.04.2022
EE 29.12.2021
- (11) **3 837 114** (51) *B41J 2/165* (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 (84) LT 22.12.2021
LT 12.01.2022 ES 12.01.2022 HR 22.12.2021
PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 22.12.2021
BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 23.03.2022
SE 12.01.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
IS 12.05.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
- (11) **3 837 119** (51) *B41J 29/02* (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 IS 29.04.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 (11) **3 838 477** (51) *B23Q 11/10*
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (84) LT 29.12.2021
IS 23.06.2022
- (11) **3 837 182** (51) *B65D 55/02* (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 LV 23.02.2022
HR 19.01.2022 AT 19.01.2022 GR 24.05.2022 GR 24.05.2022
LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 23.06.2022
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 837 411** (51) *E05C 17/16* (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
(84) BG 26.04.2022 (84) NL 26.01.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 839 066** (51) *C12Q 1/6883*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 839 074** (51) *C21B 5/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 839 105** (51) *C30B 25/16*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 839 246** (51) *F03D 1/06*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022
- (11) **3 839 287** (51) *F16G 1/00*
(84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022

LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 840 620	(51) A47J 42/08	(11) 3 842 337	(51) B64C 5/02
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 839 457	(51) G01K 1/143	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IS 15.04.2022		IS 26.05.2022	
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022				
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 840 701	(51) A61F 7/02	(11) 3 842 341	(51) B64C 27/14
IS 02.06.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) 3 839 468	(51) G01M 1/02	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 26.05.2022	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022				
IS 09.06.2022		(11) 3 840 867	(51) B01F 3/04	(11) 3 842 639	(51) F04B 53/16
		(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) 3 839 744	(51) G06F 11/36	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	LV 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	IS 05.05.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022			FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022				
IS 19.05.2022		(11) 3 840 915	(51) B23Q 1/76	(11) 3 843 199	(51) H01M 50/209
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 840 024	(51) H01L 21/67	(11) 3 840 924	(51) B29B 7/60	(11) 3 843 623	(51) A61B 5/024
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		IS 08.04.2022		IS 12.05.2022	
(11) 3 840 083	(51) H01M 50/325	(11) 3 841 229	(51) C23C 30/00	(11) 3 844 094	(51) B67D 7/02
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) 3 840 209	(51) H02M 7/797	(11) 3 841 734	(51) H04M 11/06	(11) 3 844 260	(51) C12M 3/06
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 05.05.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 17.06.2022	
(11) 3 840 247	(51) H04B 7/06	(11) 3 842 159	(51) B07C 3/02	(11) 3 844 490	(51) G01N 27/327
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 27.04.2022	GR 27.04.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 05.05.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022				
IS 26.05.2022					
(11) 3 840 368	(51) H04N 7/083				
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022				
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022				
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022				
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022				
LV 26.01.2022	LV 26.01.2022				
GR 27.04.2022	GR 27.04.2022				
FI 26.01.2022	FI 26.01.2022				

AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 847 373	(51) F04D 29/08
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 05.05.2022		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(11) 3 844 536	(51) G02B 5/18	(11) 3 845 998	(51) G06F 1/16	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 847 378	(51) F16B 12/24
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 23.06.2022		IS 05.05.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) 3 844 856	(51) H02J 13/00	(11) 3 846 348	(51) H03M 7/40	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 19.05.2022	
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 847 394	(51) F21V 7/18
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) 3 844 933	(51) H04L 29/06	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) 3 846 378	(51) H04L 5/00	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 17.06.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) 3 847 408	(51) F28D 7/12
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
IS 05.05.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) 3 845 029	(51) H04W 76/27	IS 23.06.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) 3 846 440	(51) H04N 5/232	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 847 418	(51) G01C 25/00
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 845 458	(51) B64D 15/12	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 15.04.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 846 998	(51) B29C 48/21	IS 12.05.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) 3 847 554	(51) G06F 13/42
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 26.05.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) 3 845 762	(51) F04B 35/04	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) 3 847 042	(51) B60C 1/00	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 847 696	(51) H01L 23/00
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
IS 17.06.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(11) 3 845 891	(51) G01N 23/20	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 847 713	(51) H01M 10/613
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) 3 847 092	(51) B63B 27/24	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 09.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 845 892	(51) G01N 23/207	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 29.04.2022		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022			IS 15.04.2022	

(11) 3 847 735	(51) H02J 50/00	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 848 727	(51) G01S 17/10	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 851 294	(51) B44C 5/04
(11) 3 847 760	(51) H04B 3/54	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 17.06.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 851 330	(51) B60R 16/02
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
IS 29.04.2022		IS 29.04.2022		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
(11) 3 847 864	(51) H04W 74/00	(11) 3 849 038	(51) B60L 50/75	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 12.05.2022	
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022		
(11) 3 847 940	(51) A47L 11/04	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 851 332	(51) B60R 16/023
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) 3 849 399	(51) A61B 5/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		IS 19.05.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 848 111	(51) B01F 3/04	(11) 3 849 427	(51) A61B 17/00	(11) 3 851 333	(51) B60R 16/023
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			IS 02.06.2022	
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 849 439	(51) A61B 17/22	(11) 3 851 353	(51) B61D 1/06
IS 15.04.2022		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
		PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
		IS 26.05.2022		IS 09.06.2022	
(11) 3 848 454	(51) C12N 5/071	(11) 3 849 989	(51) C07F 7/12	(11) 3 851 648	(51) F01N 13/18
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 26.05.2022	ES 16.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 16.05.2022	RS 16.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 16.02.2022	HR 16.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 16.02.2022	LV 16.02.2022	IT 14.01.2022	LV 12.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 09.06.2022		IS 17.06.2022	FI 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 848 517	(51) E03C 1/02	(11) 3 850 353	(51) G01N 29/04	(11) 3 851 789	(51) G01B 11/25
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.02.2022	BG 16.05.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 09.02.2022	SE 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
PL 09.02.2022	IS 17.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	MC 01.12.2021	NL 01.12.2021
IS 09.06.2022				SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
				ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 848 690	(51) G01M 3/28	(11) 3 851 273	(51) B32B 5/18		
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022				
GR 03.05.2022	FI 02.02.2022				
IS 02.06.2022					
(11) 3 848 721	(51) G01S 7/481				
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022				
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022				

- (11) **3 852 204** (51) **H01R 13/506** GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 (11) **3 856 473** (51) **B26B 19/38**
(84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022 FI 09.02.2022 IS 09.06.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
NL 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022 PT 23.06.2022 (84) RS 23.02.2022
NO 12.04.2022 LT 12.01.2022 (84) BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
ES 12.01.2022 PT 12.05.2022 (84) LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
SE 12.01.2022 HR 12.01.2022 (84) GR 24.05.2022 FI 23.02.2022
AT 12.01.2022 LV 12.01.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 852 205** (51) **H01R 13/641** (11) **3 854 160** (51) **H04W 72/12**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) PT 16.06.2022 (84) RS 16.02.2022
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 (84) BG 16.05.2022 HR 16.02.2022
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 (84) SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 (84) AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 (84) PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 (84) IS 17.06.2022
- (11) **3 852 207** (51) **H01R 13/74** (11) **3 854 436** (51) **A61M 16/20**
(84) RS 09.02.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022
NO 09.05.2022 (84) LT 15.12.2021 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022
ES 09.02.2022 (84) HR 15.12.2021 (84) RS 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
BG 09.05.2022 (84) SE 15.12.2021 (84) HR 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022
SE 09.02.2022 (84) NL 15.12.2021 (84) LV 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022
AT 09.02.2022 (84) PT 18.04.2022 (84) PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022
PL 09.02.2022 (84) EE 15.12.2021 (84) IS 17.06.2022
IS 09.06.2022 (84) CZ 15.12.2021 (84) IS 17.06.2022
- (11) **3 852 207** (51) **H01R 13/74** (11) **3 854 437** (51) **A61M 25/00**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022
NO 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
ES 09.02.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) ES 19.01.2022
BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022
SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022
AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022 (84) PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022
PL 09.02.2022 (84) FI 09.02.2022 (84) IS 19.05.2022
- (11) **3 852 660** (51) **A61B 18/02** (11) **3 854 922** (51) **D04B 21/08**
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022
PT 19.05.2022 (84) ES 19.01.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) RS 09.02.2022
BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022 (84) SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022
AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022 (84) AT 09.02.2022 (84) GR 10.05.2022
PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022 (84) PL 09.02.2022 (84) FI 09.02.2022
IS 19.05.2022 (84) IS 09.06.2022
- (11) **3 852 932** (51) **B03B 9/06** (11) **3 855 228** (51) **G02B 6/42**
(84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022 (84) FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 12.01.2022 (84) GR 13.04.2022 (84) LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
IS 12.05.2022 (84) GR 09.03.2022 (84) GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021 (84) NL 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
SM 08.12.2021 (84) EE 08.12.2021 (84) EE 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
ES 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021 (84) RO 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
PL 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
- (11) **3 853 150** (51) **B65D 81/26** (11) **3 855 342** (51) **G06K 7/14** (11) **3 857 124** (51) **F23C 9/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022
NO 22.03.2022 (84) PT 22.12.2021 (84) SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
SM 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021 (84) ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
EE 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021 (84) RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021 (84) SK 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
AT 22.12.2021 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) RS 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) LT 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) HR 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) NO 29.03.2022
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) SM 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) ES 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) RO 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) SK 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) PL 29.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 29.12.2021
- (11) **3 853 302** (51) **C08L 7/00** (11) **3 855 397** (51) **G06T 7/80**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022 (84) NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022 (84) PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
PL 23.02.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
IS 23.06.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
IS 23.06.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) AT 29.12.2021 (84) PL 29.12.2021
IS 23.06.2022 (84) FI 23.02.2022 (84) IS 29.12.2021 (84) IS 29.12.2021
- (11) **3 854 028** (51) **H04L 12/12** (11) **3 857 178** (51) **G01F 5/00**
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
NO 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
ES 09.02.2022 (84) NL 09.02.2022 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022 (84) GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022
SE 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) SK 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) RS 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) LT 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) HR 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) NO 29.03.2022
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) SM 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) ES 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) RO 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) SK 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) PL 29.12.2021
IS 09.02.2022 (84) LV 09.02.2022 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 29.12.2021
- (11) **3 856 733** (51) **C07D 317/20**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 856 971** (51) **D06F 75/26**
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022
HR 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 (84) GR 24.05.2022
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 857 074** (51) **F15B 20/00**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 857 085** (51) **F04D 29/049**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022
SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022
GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022
- (11) **3 857 124** (51) **F23C 9/00**
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
ES 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022
BG 26.04.2022 (84) HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 857 178** (51) **G01F 5/00**
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 (84) ES 26.01.2022
RS 26.01.2022 (84) BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 (84) SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 (84) AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 (84) PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 (84) IS 26.05.2022
- (11) **3 857 185** (51) **G01F 23/296**
(84) LT 16.02.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 (84) NL 16.02.2022
RS 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
HR 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 857 681** (51) **H02K 3/51**
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022
PT 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 857 687	(51) H02K 11/20	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	IS 26.05.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) 3 859 734	(51) G10L 19/07	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	IS 22.04.2022	
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 861 086	(51) C09K 5/06
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) 3 857 718	(51) H04B 7/0408	(11) 3 859 884	(51) H01Q 1/32	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 861 566	(51) H01J 37/34
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 29.03.2022	NO 29.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 08.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
				IS 12.05.2022	
(11) 3 857 898	(51) H04N 21/218	(11) 3 860 394	(51) A45D 20/12	(11) 3 861 912	(51) A47L 9/28
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 23.06.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
IS 09.06.2022					
(11) 3 858 090	(51) H04W 76/19	(11) 3 860 395	(51) A45D 26/00	(11) 3 862 056	(51) A63B 21/062
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 02.06.2022		IS 02.06.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 858 413	(51) A61M 16/08	(11) 3 860 530	(51) A61F 2/966	(11) 3 862 269	(51) B64D 11/00
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
IS 17.06.2022		IS 09.06.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) 3 858 637	(51) B42D 3/12	(11) 3 860 885	(51) B60S 1/48	(11) 3 862 389	(51) C08L 11/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 12.05.2022		IS 23.06.2022	
(11) 3 858 788	(51) C01B 33/107	(11) 3 860 887	(51) B60S 1/48	(11) 3 862 780	(51) G01S 7/481
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 23.06.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		IS 12.05.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	
(11) 3 859 166	(51) F15B 11/032	(11) 3 860 939	(51) B65G 47/68		
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022				

- (11) **3 863 126** (51) *H01R 13/629*
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022
IS 26.05.2022
- (11) **3 863 128** (51) *H01R 43/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 863 143** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 863 498** (51) *A61B 1/00*
(84) BG 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 (84) PT 16.06.2022
RS 16.02.2022 HR 16.02.2022
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022
IS 17.06.2022
- (11) **3 863 541** (51) *A61B 17/43*
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022
NO 26.04.2022 (84) PT 26.05.2022
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 863 870** (51) *F15B 21/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 863 879** (51) *B60K 37/06*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022
- (11) **3 864 308** (51) *F16C 17/24*
(84) RS 26.01.2022 (84) NL 26.01.2022
LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022
- (11) **3 864 316** (51) *F16D 65/12*
(84) BG 09.05.2022 (84) RS 09.02.2022
LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022
LV 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 865 304** (51) *B41F 33/00*
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
- (11) **3 865 348** (51) *B60R 16/02*
(84) RS 09.02.2022 (84) LT 09.02.2022
NO 09.05.2022 (84) PT 09.06.2022
ES 09.02.2022 (84) NL 09.02.2022
BG 09.05.2022 (84) HR 09.02.2022
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 865 350** (51) *B60R 16/02*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 865 402** (51) *B64C 27/26*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
- (11) **3 865 638** (51) *E04D 13/04*
(84) BG 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022
NO 16.05.2022 (84) PT 16.06.2022
ES 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022
- (11) **3 865 746** (51) *F16K 1/44*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 (84) ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 866 428** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022
- NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 866 434** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022
IS 23.06.2022
- (11) **3 867 012** (51) *B24D 3/20*
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
RS 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
HR 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022
GR 20.04.2022 (84) FI 19.01.2022
IS 19.05.2022
- (11) **3 867 437** (51) *D04H 3/16*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 (84) SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 (84) NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 (84) PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 868 025** (51) *H04B 1/00*
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022
NL 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
SE 23.02.2022 (84) LV 23.02.2022
GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 868 201** (51) *A01K 67/033*
(84) RS 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022
ES 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022
IS 05.05.2022
- (11) **3 868 767** (51) *C07F 7/22*
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022
LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022
GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022
FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022
- (11) **3 869 107** (51) *F24C 15/20*
(84) LT 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022
BG 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022
LV 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
- (11) **3 869 199** (51) *G01N 33/569*
(84) RS 09.02.2022 (84) IT 20.02.2022
IS 09.06.2022
- (11) **3 869 767** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022
RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022
HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022

LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 17.06.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) 3 870 402	(51) B25B 33/00	(11) 3 872 138	(51) C09D 5/33	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IS 12.05.2022	
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) 3 873 561	(51) A61M 1/36
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
IS 23.06.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 870 430	(51) B29D 30/46	(11) 3 872 236	(51) C25D 5/08	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 19.05.2022	
NL 23.02.2022	BG 23.05.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IT 28.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 874 321	(51) G02B 27/01
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 17.06.2022		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
IS 23.06.2022				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 870 525	(51) B65D 90/04	(11) 3 872 256	(51) D21B 1/12	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 05.05.2022	
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	IT 28.02.2022	GR 13.04.2022		
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	IS 12.05.2022		(11) 3 874 693	(51) H04L 12/40
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022			(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) 3 872 526	(51) G01S 17/10	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022
		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	IS 17.06.2022	
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
(11) 3 871 393	(51) H04L 29/06	(11) 3 872 537	(51) G02B 5/18	(11) 3 875 145	(51) A61N 5/06
(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
ES 05.01.2022	HR 05.01.2022	RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 05.05.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 17.06.2022	
		IS 26.05.2022			
(11) 3 871 449	(51) H04W 52/02	(11) 3 872 643	(51) G06F 13/16	(11) 3 875 652	(51) D05B 1/24
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 26.05.2022	
IS 09.06.2022		IS 05.05.2022			
				(11) 3 875 908	(51) G01C 21/30
(11) 3 871 892	(51) B41J 29/393	(11) 3 872 937	(51) H01R 13/6477	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IT 28.02.2022	LV 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
				(11) 3 875 909	(51) G01C 21/32
(11) 3 871 926	(51) B60R 13/02	(11) 3 873 061	(51) H04L 29/06	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 876 111	(51) G06F 16/901
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 17.06.2022		IS 19.05.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
				ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 871 971	(51) B64C 1/14	(11) 3 873 183	(51) H05K 7/14	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022				
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022				
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022				
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022				
IS 17.06.2022	FI 16.02.2022				

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
IS 12.05.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 876 194	(51) G06T 7/00	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 05.05.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 881 642	(51) H04W 74/00	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 19.05.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 884 633	(51) H04L 27/26
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		IS 19.05.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(11) 3 877 267	(51) B65B 13/04	(11) 3 882 002	(51) B29C 49/42	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(84) NO 23.05.2022	(84) RS 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 23.06.2022	
HR 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
IS 23.06.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 885 202	(51) B60R 21/09
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 877 705	(51) F24H 1/43	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 29.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 882 418	(51) E05B 9/04	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	(11) 3 885 725	(51) G01J 5/20
		PT 19.05.2022	HR 19.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
(11) 3 879 034	(51) E02D 7/16	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 19.05.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) 3 882 894	(51) G09B 21/00	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022		
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) 3 886 520	(51) H04W 72/04
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 879 811	(51) H04N 5/232	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 19.05.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 883 234	(51) H04N 5/232	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	IS 23.06.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022		
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(11) 3 886 532	(51) H04W 88/16
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
IS 15.04.2022		LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
		GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) 3 880 075	(51) A61B 5/145	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022			LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) 3 883 346	(51) H05B 45/52	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 886 539	(51) H05B 47/11
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IS 19.05.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 881 202	(51) G06F 21/16			LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) 3 884 193	(51) F16L 19/028	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 888 519	(51) A47L 11/40
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
IS 26.05.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 881 281	(51) G06T 5/00	IS 29.04.2022		IS 17.06.2022	
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022				
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) 3 884 526	(51) H01L 31/048	(11) 3 889 043	(51) B64C 39/02
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022

- (74) *WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE*
(74) *Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE*
- (11) **3 267 449** (51) **H01H 3/02**
(45) 15.12.2021
(73) *dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE*
01 14.09.2022
(74) *GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE*
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
02 15.09.2022
(74) *ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE*
(74) *Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*
- (11) **3 290 359** (51) **B65F 1/14**
(45) 15.12.2021
(73) *Big Belly Solar LLC, 150 A Street, Suite 103, Needham, MA 02494, US*
01 13.09.2022
(74) *ECOnX Waste Solutions B.V., Pascalweg 18, 4104 BG Culemborg, NL*
- (74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
- (11) **3 313 344** (51) **A61F 13/551**
(45) 15.12.2021
(73) *The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US*
01 12.09.2022
(74) *Brulie B.V., Carnegieplein 5, 2517 KJ Den Haag, NL*
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 378 052** (51) **G09B 23/28**
(45) 15.12.2021
(73) *Noble International, Inc., 121 S Orange Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US*
01 14.09.2022
(74) *James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 397 378** (51) **B01J 13/10**
(45) 15.12.2021
(73) *Capsulae, 4 rue Samuel Champlain Zone Agroécian Chef de Baie, 17000 La Rochelle, FR*
01 13.09.2022
(74) *Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH*
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 409 751** (51) **C10M 135/04**
(45) 15.12.2021
(73) *ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US*
01 15.09.2022
(74) *Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US*
- (74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
- (11) **3 416 804** (51) **B29C 49/42**
(45) 15.12.2021
(73) *KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
01 15.09.2022
(74) *Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR*
- (74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
02 15.09.2022
(74) *Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE*
- (74) *Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwalte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 421 067** (51) **A61M 5/24**
(45) 15.12.2021
(73) *Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH*
01 15.09.2022
(74) *SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH*
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 444 468** (51) **F02K 3/06**
(45) 08.12.2021
(73) *Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB*
01 08.09.2022
(74) *Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US*
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 445 689** (51) **B65G 47/08**
(45) 15.12.2021
(73) *Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE*
01 13.09.2022
(74) *KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 463 919** (51) **B41M 1/04**
(45) 08.12.2021
(73) *Esko Software BV, Raymonde de Larocheaan 13, 9051 GHENT, BE*
01 08.09.2022
(74) *XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE*
- (74) *Arnold & Siedsma, et al, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **3 464 653** (51) **B22F 9/08**
(45) 15.12.2021
(73) *Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT*
01 09.09.2022
(74) *ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU*
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 515 983** (51) **C08L 23/06**
(45) 08.12.2021
(73) *Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US*
01 07.09.2022
(74) *SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL*
- (74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*
- (11) **3 517 294** (51) **B32B 27/08**
(45) 08.12.2021
(73) *Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR*
01 05.09.2022
- (74) *Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
02 08.09.2022
(74) *TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE*
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 524 430** (51) **B29C 64/153**
(45) 15.12.2021
(73) *Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP*
01 14.09.2022
(74) *EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE*
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwalte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **3 529 310** (51) **C09D 5/02**
(45) 08.12.2021
(73) *Swimc LLC, 101 W. Prospect Ave., Cleveland, OH 44115, US*
01 05.09.2022
(74) *Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
02 08.09.2022
(74) *PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US*
- (74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 530 817** (51) **E02F 9/02**
(45) 22.12.2021
(73) *Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT*
01 14.09.2022
(74) *Bauer Maschinen GmbH, Bauer-Strasse 1, 86522 Schrobenhausen, DE*
- (74) *Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE*
- (11) **3 535 568** (51) **G01N 21/88**
(45) 08.12.2021
(73) *Sarine Technologies Ltd., 4 HaHarash Street Building E - Neve Neeman POB 7182, 4524075 Hod HaSharon, IL*
01 08.09.2022
(74) *Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE*
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 542 671** (51) **A47B 53/02**
(45) 08.12.2021
(73) *La Tecnica di Preti Giorgio e F.lli S.n.c., Viale De Gasperi, 122, 38023 Cles (TN), IT*
01 08.09.2022
(74) *MAKROS S.R.L., Via Saragat, 9, 44122 Ferrara, IT*
- (74) *Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **3 558 480** (51) **A63F 13/90**
(45) 08.12.2021
(73) *Van Beek, Maas, Hortensiastraat 26, 3772 XC Barneveld, NL*
01 08.09.2022
(74) *Playseat B.V., Innovatieweg 18, 7007 CD Doetinchem, NL*
- (74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **3 592 627** (51) **B62D 13/06**
(45) 15.12.2021
(73) *Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE*

01 08.09.2022 Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE (74) Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE	01 12.09.2022 Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE (74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	(11) 1 611 484 (45) 10.11.2021 (51) H01L 51/44	(11) 1 869 892 (45) 10.11.2021 (51) H04N 19/105
(11) 3 603 401 (51) A21C 3/04 (45) 08.12.2021 (73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL	(11) 3 725 691 (51) B65B 19/02 (45) 15.12.2021 (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	(11) 1 938 375 (45) 10.11.2021 (51) H01L 23/495	(11) 1 938 375 (45) 10.11.2021 (51) H01L 23/495
01 08.09.2022 FRITSCHE Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27 - 31, 97348 Markt Einersheim, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	01 13.09.2022 Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE (74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	(11) 1 945 231 (45) 10.11.2021 (51) A61K 31/785	(11) 1 945 231 (45) 10.11.2021 (51) A61K 31/785
(11) 3 609 205 (51) H04W 4/38 (45) 15.12.2021 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	(11) 3 753 421 (51) A24D 1/14 (45) 08.12.2021 (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	(11) 1 977 721 (45) 10.11.2021 (51) A61F 2/91	(11) 1 977 721 (45) 10.11.2021 (51) A61F 2/91
01 13.09.2022 KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	01 05.09.2022 Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(11) 2 024 519 (45) 10.11.2021 (51) H01M 50/50	(11) 2 024 519 (45) 10.11.2021 (51) H01M 50/50
02 15.09.2022 Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(11) 3 705 013 (51) A47L 11/18 (45) 08.12.2021 (73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US	(11) 2 041 592 (45) 10.11.2021 (51) G01D 11/24	(11) 2 041 592 (45) 10.11.2021 (51) G01D 11/24
(11) 3 705 013 (51) A47L 11/18 (45) 08.12.2021 (73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US	01 06.09.2022 Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(11) 2 048 256 (45) 10.11.2021 (51) C22C 38/02	(11) 2 048 256 (45) 10.11.2021 (51) C22C 38/02
01 06.09.2022 Vax Limited / Techtronic Cordless GP, Artillery House Heritage Way / 100 Innovation Way, Droitwich, Worcs. WR9 8YB / Anderson, SC 29621, GB (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	02 06.09.2022 Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(11) 2 051 017 (45) 10.11.2021 (51) F24F 1/00	(11) 2 051 017 (45) 10.11.2021 (51) F24F 1/00
02 08.09.2022 ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	03 08.09.2022 Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Richard-Strauss- Straße 80, 81679 Munich, DE (74) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(11) 2 068 377 (45) 10.11.2021 (51) H01L 33/50	(11) 2 068 377 (45) 10.11.2021 (51) H01L 33/50
(11) 3 707 303 (51) D06N 3/04 (45) 08.12.2021 (73) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE	(11) 3 771 288 (51) H05B 6/06 (45) 15.12.2021 (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US TEKA Industrial S.A., Cajo 17, 39011 Santander, ES	(11) 2 157 917 (45) 10.11.2021 (51) A61M 5/00	(11) 2 157 917 (45) 10.11.2021 (51) A61M 5/00
01 08.09.2022 Lefatex Chemie GmbH, Stiegstrasse 64, 41379 Brüggen-Bracht, DE (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpateht, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	01 13.09.2022 BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE	(11) 2 177 025 (45) 10.11.2021 (51) H04N 7/167	(11) 2 177 025 (45) 10.11.2021 (51) H04N 7/167
02 08.09.2022 CarboCon GmbH, Ammonstr. 72, 01067 Dresden, DE (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE	(11) 3 778 393 (51) B64D 1/22 (45) 08.12.2021 (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE	(11) 2 204 535 (45) 10.11.2021 (51) F01D 5/14	(11) 2 204 535 (45) 10.11.2021 (51) F01D 5/14
(11) 3 707 303 (51) D06N 3/04 (45) 08.12.2021 (73) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE	01 07.09.2022 Fulga, Roxana, Grüner Weg 9, 41468 Neuss, DE	(11) 2 236 344 (45) 10.11.2021 (51) H02J 1/00	(11) 2 236 344 (45) 10.11.2021 (51) H02J 1/00
01 08.09.2022 Lefatex Chemie GmbH, Stiegstrasse 64, 41379 Brüggen-Bracht, DE (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpateht, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(11) 3 861 912 (51) A47L 9/28 (45) 16.02.2022 (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE	(11) 2 249 743 (45) 10.11.2021 (51) A61F 2/06	(11) 2 249 743 (45) 10.11.2021 (51) A61F 2/06
02 08.09.2022 CarboCon GmbH, Ammonstr. 72, 01067 Dresden, DE (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE	01 08.09.2022 Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Blombacher Bach 3, 42270 Wuppertal, DE (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(11) 2 258 984 (45) 10.11.2021 (51) F23N 1/00	(11) 2 258 984 (45) 10.11.2021 (51) F23N 1/00
(11) 3 711 966 (51) B41M 5/24 (45) 15.12.2021 (73) Alltec Angewandte Laserlicht Technologie GmbH, An der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE	(11) 3 778 393 (51) B64D 1/22 (45) 08.12.2021 (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE	(11) 2 281 405 (45) 10.11.2021 (51) H04L 29/06	(11) 2 281 405 (45) 10.11.2021 (51) H04L 29/06
01 09.09.2022 SCAPS GmbH Scanner Application Software, Bahnhofstr. 17, 82041 Deisenhofen, DE (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	(11) 3 861 912 (51) A47L 9/28 (45) 16.02.2022 (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE	(11) 2 290 429 (45) 10.11.2021 (51) G02B 27/64	(11) 2 290 429 (45) 10.11.2021 (51) G02B 27/64
02 14.09.2022 Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT	01 08.09.2022 Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Blombacher Bach 3, 42270 Wuppertal, DE (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(11) 2 313 444 (45) 10.11.2021 (51) C08F 265/06	(11) 2 313 444 (45) 10.11.2021 (51) C08F 265/06
(11) 3 725 690 (51) B65B 19/02 (45) 15.12.2021 (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	(11) 3 861 912 (51) A47L 9/28 (45) 16.02.2022 (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE	(11) 2 318 336 (45) 10.11.2021 (51) C07C 7/04	(11) 2 318 336 (45) 10.11.2021 (51) C07C 7/04
	(11) 3 861 912 (51) A47L 9/28 (45) 16.02.2022 (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE	(11) 2 324 557 (45) 10.11.2021 (51) H02K 1/02	(11) 2 324 557 (45) 10.11.2021 (51) H02K 1/02
	01 08.09.2022 Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Blombacher Bach 3, 42270 Wuppertal, DE (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(11) 2 338 149 (45) 10.11.2021 (51) G07D 7/16	(11) 2 338 149 (45) 10.11.2021 (51) G07D 7/16
	(11) 3 861 912 (51) A47L 9/28 (45) 16.02.2022 (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE	(11) 2 377 034 (45) 10.11.2021 (51) H04L 12/66	(11) 2 377 034 (45) 10.11.2021 (51) H04L 12/66
	01 08.09.2022 Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Blombacher Bach 3, 42270 Wuppertal, DE (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(11) 2 391 971 (45) 10.11.2021 (51) A61B 5/11	(11) 2 391 971 (45) 10.11.2021 (51) A61B 5/11
	(11) 3 861 912 (51) A47L 9/28 (45) 16.02.2022 (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE	(11) 2 394 140 (45) 10.11.2021 (51) G01C 21/36	(11) 2 394 140 (45) 10.11.2021 (51) G01C 21/36
	01 08.09.2022 Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Blombacher Bach 3, 42270 Wuppertal, DE (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(11) 2 394 443 (45) 10.11.2021 (51) H04R 25/00	(11) 2 394 443 (45) 10.11.2021 (51) H04R 25/00
	(11) 3 861 912 (51) A47L 9/28 (45) 16.02.2022 (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE	(11) 2 396 984 (45) 10.11.2021 (51) G07C 9/00	(11) 2 396 984 (45) 10.11.2021 (51) G07C 9/00

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 409 330 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/08	(11) 2 559 862 (45) 10.11.2021	(51) F01D 21/14	(11) 2 675 770 (45) 10.11.2021	(51) C01C 1/02
(11) 2 429 455 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/24	(11) 2 560 383 (45) 10.11.2021	(51) H04N 7/18	(11) 2 685 293 (45) 10.11.2021	(51) G02B 1/11
(11) 2 432 236 (45) 10.11.2021	(51) H04N 13/128	(11) 2 569 388 (45) 10.11.2021	(51) C09K 5/04	(11) 2 690 356 (45) 10.11.2021	(51) F21V 8/00
(11) 2 435 917 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/28	(11) 2 576 050 (45) 10.11.2021	(51) B01J 23/10	(11) 2 696 927 (45) 10.11.2021	(51) A61M 16/12
(11) 2 442 118 (45) 10.11.2021	(51) G01R 15/20	(11) 2 580 850 (45) 10.11.2021	(51) H02K 3/28	(11) 2 697 612 (45) 10.11.2021	(51) G01H 9/00
(11) 2 445 712 (45) 10.11.2021	(51) B32B 21/04	(11) 2 583 710 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/20	(11) 2 699 302 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/24
(11) 2 446 549 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 2 584 971 (45) 10.11.2021	(51) G01S 7/52	(11) 2 699 321 (45) 10.11.2021	(51) A63B 23/20
(11) 2 449 968 (45) 10.11.2021	(51) A61B 6/03	(11) 2 589 395 (45) 10.11.2021	(51) A61M 1/02	(11) 2 700 343 (45) 10.11.2021	(51) A47K 5/12
(11) 2 451 509 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/00	(11) 2 592 427 (45) 10.11.2021	(51) G01R 15/22	(11) 2 701 491 (45) 10.11.2021	(51) A01J 5/007
(11) 2 452 211 (45) 10.11.2021	(51) G01V 1/38	(11) 2 594 446 (45) 10.11.2021	(51) B60W 40/06	(11) 2 707 091 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/36
(11) 2 460 914 (45) 10.11.2021	(51) C30B 29/38	(11) 2 606 395 (45) 10.11.2021	(51) G02C 13/00	(11) 2 707 698 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/359
(11) 2 465 634 (45) 10.11.2021	(51) B23K 26/00	(11) 2 609 270 (45) 10.11.2021	(51) E05D 11/10	(11) 2 709 722 (45) 10.11.2021	(51) A43B 3/00
(11) 2 465 770 (45) 10.11.2021	(51) B64C 9/20	(11) 2 610 355 (45) 10.11.2021	(51) C21D 9/00	(11) 2 710 321 (45) 10.11.2021	(51) F41A 3/90
(11) 2 473 975 (45) 10.11.2021	(51) G06T 7/60	(11) 2 611 485 (45) 10.11.2021	(51) A61M 16/00	(11) 2 711 713 (45) 10.11.2021	(51) G01N 35/00
(11) 2 489 037 (45) 10.11.2021	(51) G10L 19/008	(11) 2 619 313 (45) 10.11.2021	(51) C12P 1/00	(11) 2 714 187 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/36
(11) 2 489 525 (45) 10.11.2021	(51) G03H 1/04	(11) 2 620 512 (45) 10.11.2021	(51) C21D 9/00	(11) 2 727 982 (45) 10.11.2021	(51) C10M 105/42
(11) 2 497 549 (45) 10.11.2021	(51) A63F 13/211	(11) 2 620 557 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/28	(11) 2 728 869 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/463
(11) 2 500 111 (45) 10.11.2021	(51) B07B 13/16	(11) 2 621 388 (45) 10.11.2021	(51) A61B 18/12	(11) 2 730 406 (45) 10.11.2021	(51) B32B 27/30
(11) 2 510 157 (45) 10.11.2021	(51) E02D 27/42	(11) 2 637 305 (45) 10.11.2021	(51) H03K 17/16	(11) 2 740 452 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/532
(11) 2 511 025 (45) 10.11.2021	(51) B22C 15/02	(11) 2 645 180 (45) 10.11.2021	(51) G03G 15/20	(11) 2 744 557 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/06
(11) 2 514 131 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 645 237 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/38	(11) 2 745 972 (45) 10.11.2021	(51) B23K 20/12
(11) 2 515 224 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/14	(11) 2 648 056 (45) 10.11.2021	(51) G05B 19/042	(11) 2 748 369 (45) 10.11.2021	(51) D06F 34/32
(11) 2 516 972 (45) 10.11.2021	(51) G01F 1/84	(11) 2 658 967 (45) 10.11.2021	(51) C12N 7/02	(11) 2 753 155 (45) 10.11.2021	(51) H01J 35/00
(11) 2 533 072 (45) 10.11.2021	(51) G01T 1/20	(11) 2 661 787 (45) 10.11.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 2 759 920 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 2 535 605 (45) 10.11.2021	(51) F16C 11/10	(11) 2 668 586 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/445	(11) 2 764 613 (45) 10.11.2021	(51) H02M 7/219
(11) 2 555 670 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/01	(11) 2 670 039 (45) 10.11.2021	(51) H02M 3/337	(11) 2 767 827 (45) 10.11.2021	(51) G01N 27/82
(11) 2 559 371 (45) 10.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 2 674 256 (45) 10.11.2021	(51) H02P 29/68	(11) 2 778 264 (45) 10.11.2021	(51) C30B 29/06

(11) 2 778 994 (45) 10.11.2021	(51) G16H 40/63	(11) 2 861 986 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/50	(11) 2 907 686 (45) 10.11.2021	(51) B60L 7/14
(11) 2 786 784 (45) 10.11.2021	(51) A62B 3/00	(11) 2 864 280 (45) 10.11.2021	(51) C07C 45/72	(11) 2 909 253 (45) 10.11.2021	(51) C08G 61/02
(11) 2 788 177 (45) 10.11.2021	(51) B29C 70/46	(11) 2 865 909 (45) 10.11.2021	(51) F16C 33/44	(11) 2 909 657 (45) 10.11.2021	(51) G01V 3/02
(11) 2 794 858 (45) 10.11.2021	(51) C12N 5/0781	(11) 2 870 061 (45) 10.11.2021	(51) B62K 11/00	(11) 2 910 943 (45) 10.11.2021	(51) G01N 30/88
(11) 2 802 430 (45) 10.11.2021	(51) B22F 1/00	(11) 2 870 421 (45) 10.11.2021	(51) F25D 11/02	(11) 2 911 618 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/78
(11) 2 807 132 (45) 10.11.2021	(51) C04B 28/36	(11) 2 872 214 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/36	(11) 2 916 545 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/70
(11) 2 810 085 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/42	(11) 2 874 532 (45) 10.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 2 919 205 (45) 10.11.2021	(51) G07D 11/00
(11) 2 815 569 (45) 10.11.2021	(51) H04N 5/232	(11) 2 875 029 (45) 10.11.2021	(51) C07D 513/04	(11) 2 920 725 (45) 10.11.2021	(51) G16B 40/10
(11) 2 816 787 (45) 10.11.2021	(51) H04W 4/48	(11) 2 875 506 (45) 10.11.2021	(51) G10K 11/172	(11) 2 922 535 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/165
(11) 2 817 825 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/1159	(11) 2 879 912 (45) 10.11.2021	(51) B60Q 1/14	(11) 2 923 005 (45) 10.11.2021	(51) E04B 2/74
(11) 2 820 774 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 2 880 875 (45) 10.11.2021	(51) H04W 4/00	(11) 2 928 075 (45) 10.11.2021	(51) H01J 37/32
(11) 2 823 607 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/721	(11) 2 887 946 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/70	(11) 2 928 498 (45) 10.11.2021	(51) A61K 9/00
(11) 2 826 822 (45) 10.11.2021	(51) C09C 1/00	(11) 2 888 786 (45) 10.11.2021	(51) H01R 12/72	(11) 2 930 180 (45) 10.11.2021	(51) C12N 15/117
(11) 2 827 688 (45) 10.11.2021	(51) H05K 5/02	(11) 2 888 857 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 932 377 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/448
(11) 2 831 794 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/52	(11) 2 889 048 (45) 10.11.2021	(51) A61M 1/02	(11) 2 934 267 (45) 10.11.2021	(51) A47L 9/02
(11) 2 831 910 (45) 10.11.2021	(51) H01L 21/67	(11) 2 891 766 (45) 10.11.2021	(51) F01D 5/08	(11) 2 935 123 (45) 10.11.2021	(51) C02F 1/44
(11) 2 832 368 (45) 10.11.2021	(51) C07K 16/28	(11) 2 894 464 (45) 10.11.2021	(51) G01F 1/684	(11) 2 935 332 (45) 10.11.2021	(51) A61P 31/00
(11) 2 833 416 (45) 10.11.2021	(51) H01L 31/042	(11) 2 896 442 (45) 10.11.2021	(51) B01D 3/00	(11) 2 935 621 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 2 834 017 (45) 10.11.2021	(51) B08B 5/04	(11) 2 897 045 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/44	(11) 2 937 647 (45) 10.11.2021	(51) F25B 13/00
(11) 2 839 934 (45) 10.11.2021	(51) B25J 9/16	(11) 2 897 892 (45) 10.11.2021	(51) B66C 23/26	(11) 2 938 912 (45) 10.11.2021	(51) F16L 9/147
(11) 2 842 802 (45) 10.11.2021	(51) B60N 2/58	(11) 2 899 312 (45) 10.11.2021	(51) D21F 1/44	(11) 2 939 339 (45) 10.11.2021	(51) G05F 3/04
(11) 2 843 289 (45) 10.11.2021	(51) F16N 3/12	(11) 2 900 817 (45) 10.11.2021	(51) A01H 1/06	(11) 2 940 421 (45) 10.11.2021	(51) F42C 14/02
(11) 2 847 405 (45) 10.11.2021	(51) E05F 3/04	(11) 2 903 262 (45) 10.11.2021	(51) H04N 7/18	(11) 2 940 809 (45) 10.11.2021	(51) H01S 5/40
(11) 2 851 671 (45) 10.11.2021	(51) G01N 1/36	(11) 2 905 580 (45) 10.11.2021	(51) G01D 4/00	(11) 2 941 220 (45) 10.11.2021	(51) A61C 19/04
(11) 2 855 387 (45) 10.11.2021	(51) C03C 17/36	(11) 2 907 392 (45) 10.11.2021	(51) A22C 15/00	(11) 2 942 691 (45) 10.11.2021	(51) G05G 1/08
(11) 2 857 440 (45) 10.11.2021	(51) C08B 37/16	(11) 2 907 538 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/24	(11) 2 942 779 (45) 10.11.2021	(51) G11B 27/10
(11) 2 858 555 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/05	(11) 2 907 606 (45) 10.11.2021	(51) B23B 27/14	(11) 2 943 002 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00

(11) 2 946 324 (45) 10.11.2021	(51) G06Q 10/10	(11) 2 976 619 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/01	(11) 3 006 167 (45) 10.11.2021	(51) B25J 9/00
(11) 2 947 177 (45) 10.11.2021	(51) C23C 16/44	(11) 2 978 683 (45) 10.11.2021	(51) B65D 81/32	(11) 3 006 181 (45) 10.11.2021	(51) B29C 45/00
(11) 2 948 929 (45) 10.11.2021	(51) G06T 19/20	(11) 2 980 662 (45) 10.11.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 006 509 (45) 10.11.2021	(51) C08L 95/00
(11) 2 952 995 (45) 10.11.2021	(51) G05F 1/575	(11) 2 981 808 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/55	(11) 3 007 223 (45) 10.11.2021	(51) H01L 23/495
(11) 2 953 110 (45) 10.11.2021	(51) G08G 1/09	(11) 2 983 593 (45) 10.11.2021	(51) B24D 15/04	(11) 3 007 449 (45) 10.11.2021	(51) H04N 21/2343
(11) 2 954 208 (45) 10.11.2021	(51) F04B 35/01	(11) 2 984 045 (45) 10.11.2021	(51) C02F 1/48	(11) 3 007 744 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/142
(11) 2 954 413 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/50	(11) 2 984 846 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/70	(11) 3 008 169 (45) 10.11.2021	(51) C12N 5/071
(11) 2 955 766 (45) 10.11.2021	(51) H01L 51/50	(11) 2 989 511 (45) 10.11.2021	(51) H03K 17/96	(11) 3 008 323 (45) 10.11.2021	(51) F02K 3/06
(11) 2 956 201 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/16	(11) 2 990 062 (45) 10.11.2021	(51) A61L 27/00	(11) 3 008 733 (45) 10.11.2021	(51) G11C 19/28
(11) 2 959 080 (45) 10.11.2021	(51) E05B 47/06	(11) 2 990 159 (45) 10.11.2021	(51) B24C 1/04	(11) 3 009 106 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/44
(11) 2 961 365 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/00	(11) 2 990 820 (45) 10.11.2021	(51) G01S 7/41	(11) 3 010 798 (45) 10.11.2021	(51) B64C 1/14
(11) 2 962 898 (45) 10.11.2021	(51) B60Q 9/00	(11) 2 991 968 (45) 10.11.2021	(51) C07C 279/02	(11) 3 011 036 (45) 10.11.2021	(51) C12N 15/82
(11) 2 963 575 (45) 10.11.2021	(51) G16B 30/00	(11) 2 992 810 (45) 10.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 014 880 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/117
(11) 2 964 185 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/137	(11) 2 996 319 (45) 10.11.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 017 324 (45) 10.11.2021	(51) G02B 1/11
(11) 2 964 327 (45) 10.11.2021	(51) A61N 7/00	(11) 2 996 502 (45) 10.11.2021	(51) A23K 20/147	(11) 3 017 460 (45) 10.11.2021	(51) G03F 7/00
(11) 2 965 018 (45) 10.11.2021	(51) F24F 7/08	(11) 2 997 388 (45) 10.11.2021	(51) G01R 31/28	(11) 3 017 978 (45) 10.11.2021	(51) B60H 1/00
(11) 2 966 233 (45) 10.11.2021	(51) E04B 9/20	(11) 2 998 206 (45) 10.11.2021	(51) B62J 6/02	(11) 3 021 460 (45) 10.11.2021	(51) H02K 3/30
(11) 2 968 137 (45) 10.11.2021	(51) A61K 9/107	(11) 2 998 860 (45) 10.11.2021	(51) G06F 8/61	(11) 3 022 482 (45) 10.11.2021	(51) F21K 9/61
(11) 2 969 191 (45) 10.11.2021	(51) B01J 23/42	(11) 2 999 062 (45) 10.11.2021	(51) H01S 5/024	(11) 3 022 860 (45) 10.11.2021	(51) H03M 13/29
(11) 2 970 399 (45) 10.11.2021	(51) C07K 14/255	(11) 2 999 979 (45) 10.11.2021	(51) G01V 3/02	(11) 3 026 108 (45) 10.11.2021	(51) C12N 1/00
(11) 2 971 011 (45) 10.11.2021	(51) C12N 15/87	(11) 3 000 548 (45) 10.11.2021	(51) B23C 5/20	(11) 3 026 710 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/32
(11) 2 971 230 (45) 10.11.2021	(51) C23C 18/54	(11) 3 002 184 (45) 10.11.2021	(51) B62J 6/02	(11) 3 026 772 (45) 10.11.2021	(51) H02J 7/00
(11) 2 972 530 (45) 10.11.2021	(51) G02B 6/126	(11) 3 003 118 (45) 10.11.2021	(51) A61B 1/04	(11) 3 028 135 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/147
(11) 2 974 283 (45) 10.11.2021	(51) H04N 5/64	(11) 3 003 143 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/05	(11) 3 030 474 (45) 10.11.2021	(51) B62D 7/14
(11) 2 974 746 (45) 10.11.2021	(51) A61L 2/025	(11) 3 004 007 (45) 10.11.2021	(51) C03C 15/02	(11) 3 030 953 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/01
(11) 2 975 631 (45) 10.11.2021	(51) H01J 37/244	(11) 3 004 654 (45) 10.11.2021	(51) F04D 29/10	(11) 3 032 255 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/487
(11) 2 975 888 (45) 10.11.2021	(51) H04W 24/08	(11) 3 006 058 (45) 10.11.2021	(51) C12M 3/00	(11) 3 032 321 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/09

(11) 3 032 327 (45) 10.11.2021	(51) G02B 27/64	(11) 3 062 295 (45) 10.11.2021	(51) G07C 9/00	(11) 3 097 315 (45) 10.11.2021	(51) F16B 39/12
(11) 3 034 185 (45) 10.11.2021	(51) B08B 5/02	(11) 3 067 946 (45) 10.11.2021	(51) H01L 41/08	(11) 3 097 649 (45) 10.11.2021	(51) H04L 1/18
(11) 3 036 511 (45) 10.11.2021	(51) G01F 1/56	(11) 3 070 936 (45) 10.11.2021	(51) H04N 7/15	(11) 3 100 578 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/20
(11) 3 037 028 (45) 10.11.2021	(51) A47L 15/50	(11) 3 071 956 (45) 10.11.2021	(51) G01S 13/88	(11) 3 101 843 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/26
(11) 3 037 357 (45) 10.11.2021	(51) B65C 9/22	(11) 3 072 550 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 102 156 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/44
(11) 3 040 637 (45) 10.11.2021	(51) F24F 13/06	(11) 3 073 378 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 102 861 (45) 10.11.2021	(51) F16K 17/04
(11) 3 041 085 (45) 10.11.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 074 229 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 104 015 (45) 10.11.2021	(51) F04D 19/04
(11) 3 043 078 (45) 10.11.2021	(51) F15B 11/02	(11) 3 074 435 (45) 10.11.2021	(51) C08F 10/06	(11) 3 104 919 (45) 10.11.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 044 016 (45) 10.11.2021	(51) B60C 23/00	(11) 3 075 061 (45) 10.11.2021	(51) H02K 11/215	(11) 3 106 113 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/285
(11) 3 044 606 (45) 10.11.2021	(51) G01S 7/292	(11) 3 076 827 (45) 10.11.2021	(51) A47B 95/00	(11) 3 106 764 (45) 10.11.2021	(51) F24D 17/00
(11) 3 045 063 (45) 10.11.2021	(51) A43B 5/02	(11) 3 077 448 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/1675	(11) 3 107 673 (45) 10.11.2021	(51) C23C 4/02
(11) 3 046 521 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/02	(11) 3 077 548 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 108 056 (45) 10.11.2021	(51) D21D 1/30
(11) 3 047 633 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 078 151 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 109 091 (45) 10.11.2021	(51) B60L 15/20
(11) 3 048 859 (45) 10.11.2021	(51) H05B 6/10	(11) 3 082 890 (45) 10.11.2021	(51) A61L 31/04	(11) 3 109 746 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/0481
(11) 3 049 114 (45) 10.11.2021	(51) A61K 47/54	(11) 3 083 722 (45) 10.11.2021	(51) C08F 210/16	(11) 3 110 146 (45) 10.11.2021	(51) G01S 13/86
(11) 3 049 380 (45) 10.11.2021	(51) C07C 7/12	(11) 3 085 654 (45) 10.11.2021	(51) B66B 5/02	(11) 3 111 154 (45) 10.11.2021	(51) F28F 27/00
(11) 3 049 636 (45) 10.11.2021	(51) F01D 5/30	(11) 3 087 093 (45) 10.11.2021	(51) C07K 5/11	(11) 3 112 414 (45) 10.11.2021	(51) C08L 23/08
(11) 3 050 141 (45) 10.11.2021	(51) H01M 10/052	(11) 3 087 944 (45) 10.11.2021	(51) A61B 34/00	(11) 3 112 603 (45) 10.11.2021	(51) F01D 11/00
(11) 3 050 595 (45) 10.11.2021	(51) A62C 35/10	(11) 3 088 366 (45) 10.11.2021	(51) C02F 1/469	(11) 3 113 707 (45) 10.11.2021	(51) A61B 34/30
(11) 3 051 772 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 089 221 (45) 10.11.2021	(51) H02S 40/34	(11) 3 118 004 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 052 011 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 091 332 (45) 10.11.2021	(51) G01B 11/12	(11) 3 118 027 (45) 10.11.2021	(51) B60C 15/06
(11) 3 052 834 (45) 10.11.2021	(51) F16F 15/315	(11) 3 091 575 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/12	(11) 3 120 255 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 056 094 (45) 10.11.2021	(51) A23L 7/113	(11) 3 092 878 (45) 10.11.2021	(51) H05K 5/06	(11) 3 121 541 (45) 10.11.2021	(51) F25B 7/00
(11) 3 057 197 (45) 10.11.2021	(51) H02J 7/02	(11) 3 093 368 (45) 10.11.2021	(51) C23C 16/455	(11) 3 122 711 (45) 10.11.2021	(51) C07C 2/08
(11) 3 057 981 (45) 10.11.2021	(51) A61K 35/13	(11) 3 093 637 (45) 10.11.2021	(51) G01J 5/52	(11) 3 123 583 (45) 10.11.2021	(51) H02J 1/12
(11) 3 059 547 (45) 10.11.2021	(51) G01B 11/16	(11) 3 094 923 (45) 10.11.2021	(51) F21V 33/00	(11) 3 124 615 (45) 10.11.2021	(51) C12P 7/62
(11) 3 061 237 (45) 10.11.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 096 850 (45) 10.11.2021	(51) A63F 13/54	(11) 3 126 371 (45) 10.11.2021	(51) C07F 15/00

(11) 3 127 302 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 143 541 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/10	(11) 3 156 666 (45) 10.11.2021	(51) F16B 5/02
(11) 3 127 421 (45) 10.11.2021	(51) A01G 7/00	(11) 3 144 418 (45) 10.11.2021	(51) D01H 1/20	(11) 3 156 850 (45) 10.11.2021	(51) G03G 15/20
(11) 3 127 474 (45) 10.11.2021	(51) A61B 3/10	(11) 3 144 694 (45) 10.11.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 157 710 (45) 10.11.2021	(51) B24B 37/24
(11) 3 127 646 (45) 10.11.2021	(51) B23K 13/08	(11) 3 144 766 (45) 10.11.2021	(51) G05G 1/08	(11) 3 159 155 (45) 10.11.2021	(51) B32B 5/02
(11) 3 128 909 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/06	(11) 3 146 153 (45) 10.11.2021	(51) E21C 50/00	(11) 3 159 362 (45) 10.11.2021	(51) C08F 110/10
(11) 3 129 098 (45) 10.11.2021	(51) A61M 27/00	(11) 3 146 398 (45) 10.11.2021	(51) G05B 19/416	(11) 3 163 305 (45) 10.11.2021	(51) G01N 35/00
(11) 3 129 329 (45) 10.11.2021	(51) C03C 17/36	(11) 3 146 871 (45) 10.11.2021	(51) A47F 5/08	(11) 3 164 043 (45) 10.11.2021	(51) A47L 9/28
(11) 3 129 655 (45) 10.11.2021	(51) F04B 47/02	(11) 3 147 081 (45) 10.11.2021	(51) B25B 23/14	(11) 3 165 049 (45) 10.11.2021	(51) H04W 48/14
(11) 3 129 775 (45) 10.11.2021	(51) G01N 27/407	(11) 3 147 564 (45) 10.11.2021	(51) F22D 11/00	(11) 3 166 708 (45) 10.11.2021	(51) B01D 53/04
(11) 3 129 812 (45) 10.11.2021	(51) G02B 5/08	(11) 3 148 104 (45) 10.11.2021	(51) H04J 11/00	(11) 3 167 461 (45) 10.11.2021	(51) G01K 1/02
(11) 3 130 168 (45) 10.11.2021	(51) H04W 12/10	(11) 3 148 214 (45) 10.11.2021	(51) H04R 3/02	(11) 3 167 517 (45) 10.11.2021	(51) G01S 17/66
(11) 3 130 317 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/44	(11) 3 149 208 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 168 822 (45) 10.11.2021	(51) G08G 1/01
(11) 3 130 410 (45) 10.11.2021	(51) B21D 22/14	(11) 3 150 189 (45) 10.11.2021	(51) A61K 8/44	(11) 3 169 261 (45) 10.11.2021	(51) A61B 18/18
(11) 3 130 597 (45) 10.11.2021	(51) C07H 19/06	(11) 3 151 253 (45) 10.11.2021	(51) H01F 1/26	(11) 3 169 420 (45) 10.11.2021	(51) B01D 29/11
(11) 3 132 100 (45) 10.11.2021	(51) E04F 13/14	(11) 3 151 931 (45) 10.11.2021	(51) A63B 5/22	(11) 3 169 430 (45) 10.11.2021	(51) B01J 20/29
(11) 3 132 187 (45) 10.11.2021	(51) F21V 3/00	(11) 3 152 000 (45) 10.11.2021	(51) B24B 5/42	(11) 3 169 639 (45) 10.11.2021	(51) C03C 21/00
(11) 3 137 169 (45) 10.11.2021	(51) A61P 35/00	(11) 3 152 106 (45) 10.11.2021	(51) B63B 1/14	(11) 3 171 451 (45) 10.11.2021	(51) H01P 5/02
(11) 3 138 437 (45) 10.11.2021	(51) A46D 3/04	(11) 3 152 659 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 171 931 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/08
(11) 3 139 139 (45) 10.11.2021	(51) G01F 25/00	(11) 3 153 609 (45) 10.11.2021	(51) D01H 1/20	(11) 3 172 334 (45) 10.11.2021	(51) C12P 21/02
(11) 3 139 418 (45) 10.11.2021	(51) H01L 31/049	(11) 3 153 910 (45) 10.11.2021	(51) G02C 7/04	(11) 3 173 059 (45) 10.11.2021	(51) A61H 3/04
(11) 3 141 909 (45) 10.11.2021	(51) G01N 35/00	(11) 3 153 931 (45) 10.11.2021	(51) G03G 15/20	(11) 3 175 902 (45) 10.11.2021	(51) B01D 39/16
(11) 3 141 971 (45) 10.11.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 154 474 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 177 345 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/20
(11) 3 141 977 (45) 10.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 154 651 (45) 10.11.2021	(51) A63G 31/16	(11) 3 177 621 (45) 10.11.2021	(51) C07D 471/12
(11) 3 141 996 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 154 808 (45) 10.11.2021	(51) B60K 15/03	(11) 3 179 313 (45) 10.11.2021	(51) G03H 1/00
(11) 3 142 438 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 155 011 (45) 10.11.2021	(51) C07K 14/72	(11) 3 179 491 (45) 10.11.2021	(51) H01F 27/22
(11) 3 142 536 (45) 10.11.2021	(51) A47L 5/36	(11) 3 155 330 (45) 10.11.2021	(51) F25B 21/02	(11) 3 180 481 (45) 10.11.2021	(51) E04C 3/09
(11) 3 142 552 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/145	(11) 3 156 402 (45) 10.11.2021	(51) C07D 401/10	(11) 3 180 849 (45) 10.11.2021	(51) H02M 5/297

(11) 3 181 233 (45) 10.11.2021	(51) B04C 5/16	(11) 3 197 674 (45) 10.11.2021	(51) B32B 5/00	(11) 3 217 427 (45) 10.11.2021	(51) H01L 23/48
(11) 3 181 604 (45) 10.11.2021	(51) C09D 151/00	(11) 3 197 782 (45) 10.11.2021	(51) B65B 37/14	(11) 3 219 017 (45) 10.11.2021	(51) H03H 7/38
(11) 3 181 776 (45) 10.11.2021	(51) E04D 13/147	(11) 3 197 951 (45) 10.11.2021	(51) C08L 23/08	(11) 3 219 576 (45) 10.11.2021	(51) B61L 27/04
(11) 3 184 385 (45) 10.11.2021	(51) B60T 11/18	(11) 3 197 978 (45) 10.11.2021	(51) C09K 8/035	(11) 3 219 842 (45) 10.11.2021	(51) D06F 33/37
(11) 3 185 274 (45) 10.11.2021	(51) H01H 71/02	(11) 3 198 331 (45) 10.11.2021	(51) G02C 5/22	(11) 3 220 183 (45) 10.11.2021	(51) G02B 26/08
(11) 3 186 695 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 198 350 (45) 10.11.2021	(51) G01S 17/36	(11) 3 220 312 (45) 10.11.2021	(51) G06K 17/00
(11) 3 186 732 (45) 10.11.2021	(51) B33Y 50/00	(11) 3 198 678 (45) 10.11.2021	(51) H01Q 1/32	(11) 3 222 125 (45) 10.11.2021	(51) H05K 1/14
(11) 3 186 844 (45) 10.11.2021	(51) H01M 4/04	(11) 3 198 908 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 222 491 (45) 10.11.2021	(51) B62B 3/06
(11) 3 187 274 (45) 10.11.2021	(51) B05B 3/06	(11) 3 201 388 (45) 10.11.2021	(51) D06F 39/04	(11) 3 223 902 (45) 10.11.2021	(51) A61M 39/16
(11) 3 188 472 (45) 10.11.2021	(51) H04N 5/369	(11) 3 201 657 (45) 10.11.2021	(51) G02B 3/00	(11) 3 224 421 (45) 10.11.2021	(51) E04B 1/348
(11) 3 188 724 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/195	(11) 3 201 686 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/315	(11) 3 225 267 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/168
(11) 3 189 164 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 201 880 (45) 10.11.2021	(51) G06T 15/00	(11) 3 225 384 (45) 10.11.2021	(51) B29C 70/74
(11) 3 190 005 (45) 10.11.2021	(51) B60Q 1/08	(11) 3 202 161 (45) 10.11.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 225 395 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/01
(11) 3 190 211 (45) 10.11.2021	(51) C23G 1/00	(11) 3 203 794 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 225 740 (45) 10.11.2021	(51) E01H 1/08
(11) 3 190 448 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/01	(11) 3 204 548 (45) 10.11.2021	(51) D06F 35/00	(11) 3 226 285 (45) 10.11.2021	(51) H01L 23/10
(11) 3 191 429 (45) 10.11.2021	(51) C04B 35/565	(11) 3 205 365 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 227 339 (45) 10.11.2021	(51) A61P 35/00
(11) 3 192 169 (45) 10.11.2021	(51) H03F 1/02	(11) 3 205 410 (45) 10.11.2021	(51) B07B 1/00	(11) 3 229 028 (45) 10.11.2021	(51) G01N 35/00
(11) 3 192 565 (45) 10.11.2021	(51) A61Q 11/00	(11) 3 205 456 (45) 10.11.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 230 047 (45) 10.11.2021	(51) B29C 64/165
(11) 3 193 343 (45) 10.11.2021	(51) H01F 27/29	(11) 3 205 877 (45) 10.11.2021	(51) F04B 1/12	(11) 3 231 131 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 194 654 (45) 10.11.2021	(51) D21H 25/04	(11) 3 208 060 (45) 10.11.2021	(51) B27M 3/00	(11) 3 231 218 (45) 10.11.2021	(51) H04W 68/12
(11) 3 194 684 (45) 10.11.2021	(51) E04F 15/10	(11) 3 208 593 (45) 10.11.2021	(51) G01M 11/08	(11) 3 231 411 (45) 10.11.2021	(51) A61K 6/889
(11) 3 195 271 (45) 10.11.2021	(51) G06T 17/10	(11) 3 209 314 (45) 10.11.2021	(51) A61K 36/19	(11) 3 231 603 (45) 10.11.2021	(51) B32B 25/08
(11) 3 195 354 (45) 10.11.2021	(51) H01L 21/8238	(11) 3 210 493 (45) 10.11.2021	(51) A45F 3/12	(11) 3 232 562 (45) 10.11.2021	(51) H02P 29/024
(11) 3 195 394 (45) 10.11.2021	(51) H01M 8/06	(11) 3 211 294 (45) 10.11.2021	(51) F21S 41/147	(11) 3 232 857 (45) 10.11.2021	(51) A45D 34/04
(11) 3 196 370 (45) 10.11.2021	(51) E03D 3/10	(11) 3 213 339 (45) 10.11.2021	(51) H01J 37/32	(11) 3 232 968 (45) 10.11.2021	(51) A61B 18/14
(11) 3 197 266 (45) 10.11.2021	(51) A01G 13/02	(11) 3 214 082 (45) 10.11.2021	(51) C07D 401/12	(11) 3 233 066 (45) 10.11.2021	(51) A61K 9/50
(11) 3 197 671 (45) 10.11.2021	(51) B30B 11/08	(11) 3 217 222 (45) 10.11.2021	(51) G03G 9/097	(11) 3 233 492 (45) 10.11.2021	(51) A61K 9/70

(11) 3 234 512 (45) 10.11.2021	(51) G01F 1/36	(11) 3 253 247 (45) 10.11.2021	(51) A43B 23/02	(11) 3 268 067 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/20
(11) 3 234 597 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/50	(11) 3 254 656 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/532	(11) 3 268 242 (45) 10.11.2021	(51) B60L 50/30
(11) 3 235 415 (45) 10.11.2021	(51) A47L 13/254	(11) 3 256 076 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 268 958 (45) 10.11.2021	(51) G10L 19/008
(11) 3 236 900 (45) 10.11.2021	(51) A61F 7/02	(11) 3 257 310 (45) 10.11.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 268 987 (45) 10.11.2021	(51) H01L 21/683
(11) 3 237 011 (45) 10.11.2021	(51) A61K 38/14	(11) 3 257 475 (45) 10.11.2021	(51) A61L 27/04	(11) 3 269 608 (45) 10.11.2021	(51) B60W 40/04
(11) 3 237 560 (45) 10.11.2021	(51) C09D 133/08	(11) 3 257 853 (45) 10.11.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 270 228 (45) 10.11.2021	(51) G03G 21/18
(11) 3 237 905 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/28	(11) 3 258 192 (45) 10.11.2021	(51) A23L 3/3418	(11) 3 270 229 (45) 10.11.2021	(51) G03G 21/18
(11) 3 238 764 (45) 10.11.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 260 282 (45) 10.11.2021	(51) B29C 70/54	(11) 3 270 230 (45) 10.11.2021	(51) G03G 21/18
(11) 3 239 760 (45) 10.11.2021	(51) G02B 23/24	(11) 3 260 763 (45) 10.11.2021	(51) F21S 41/32	(11) 3 270 650 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 240 146 (45) 10.11.2021	(51) H02K 1/32	(11) 3 260 764 (45) 10.11.2021	(51) F21S 41/143	(11) 3 272 068 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 240 328 (45) 10.11.2021	(51) H04W 28/06	(11) 3 260 890 (45) 10.11.2021	(51) G01V 8/12	(11) 3 272 119 (45) 10.11.2021	(51) H04N 13/239
(11) 3 240 556 (45) 10.11.2021	(51) A61K 35/747	(11) 3 261 162 (45) 10.11.2021	(51) H01M 4/04	(11) 3 272 290 (45) 10.11.2021	(51) A61B 8/00
(11) 3 241 755 (45) 10.11.2021	(51) B64D 37/02	(11) 3 262 762 (45) 10.11.2021	(51) H03M 1/00	(11) 3 272 615 (45) 10.11.2021	(51) B61D 17/02
(11) 3 241 928 (45) 10.11.2021	(51) C25D 3/06	(11) 3 263 318 (45) 10.11.2021	(51) B29C 65/08	(11) 3 272 643 (45) 10.11.2021	(51) B64C 1/10
(11) 3 242 531 (45) 10.11.2021	(51) H04W 88/02	(11) 3 263 519 (45) 10.11.2021	(51) B82Y 10/00	(11) 3 272 800 (45) 10.11.2021	(51) C08K 5/12
(11) 3 242 674 (45) 10.11.2021	(51) A61K 36/9066	(11) 3 263 913 (45) 10.11.2021	(51) F15B 13/043	(11) 3 272 921 (45) 10.11.2021	(51) D04B 21/06
(11) 3 246 391 (45) 10.11.2021	(51) C12C 13/10	(11) 3 263 977 (45) 10.11.2021	(51) F21S 41/29	(11) 3 273 301 (45) 10.11.2021	(51) G03G 21/18
(11) 3 246 395 (45) 10.11.2021	(51) C12N 5/071	(11) 3 264 078 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/28	(11) 3 273 304 (45) 10.11.2021	(51) G04B 1/16
(11) 3 246 474 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/26	(11) 3 264 262 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/38	(11) 3 275 913 (45) 10.11.2021	(51) C08G 59/50
(11) 3 250 076 (45) 10.11.2021	(51) A45C 9/00	(11) 3 264 889 (45) 10.11.2021	(51) B24C 3/06	(11) 3 276 614 (45) 10.11.2021	(51) G10K 11/162
(11) 3 250 203 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/437	(11) 3 265 242 (45) 10.11.2021	(51) B05D 1/02	(11) 3 276 902 (45) 10.11.2021	(51) H04L 27/00
(11) 3 250 230 (45) 10.11.2021	(51) A61K 38/06	(11) 3 266 128 (45) 10.11.2021	(51) H04B 17/00	(11) 3 277 364 (45) 10.11.2021	(51) A61M 29/00
(11) 3 250 863 (45) 10.11.2021	(51) F25D 17/04	(11) 3 266 259 (45) 10.11.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 278 010 (45) 10.11.2021	(51) F21S 8/00
(11) 3 252 171 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 266 507 (45) 10.11.2021	(51) A63F 13/213	(11) 3 278 316 (45) 10.11.2021	(51) G08G 1/16
(11) 3 252 238 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/26	(11) 3 266 841 (45) 10.11.2021	(51) C09D 127/16	(11) 3 279 346 (45) 10.11.2021	(51) C22C 9/00
(11) 3 252 754 (45) 10.11.2021	(51) G09G 3/36	(11) 3 267 419 (45) 10.11.2021	(51) G08G 1/01	(11) 3 281 153 (45) 10.11.2021	(51) G06K 19/067
(11) 3 253 053 (45) 10.11.2021	(51) H04N 9/31	(11) 3 267 886 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/11	(11) 3 281 255 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/627

(11) 3 281 310 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 292 453 (45) 10.11.2021	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 301 712 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01L 23/498</i>
(11) 3 282 380 (45) 10.11.2021	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 292 638 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 301 771 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02H 3/02</i>
(11) 3 283 301 (45) 10.11.2021	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 293 717 (45) 10.11.2021	(51) <i>G08G 1/0962</i>	(11) 3 302 342 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 3 284 061 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 293 844 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02G 11/00</i>	(11) 3 303 107 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62D 57/024</i>
(11) 3 284 268 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04R 1/24</i>	(11) 3 294 023 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 303 441 (45) 10.11.2021	(51) <i>C08G 59/50</i>
(11) 3 284 649 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62D 13/06</i>	(11) 3 295 776 (45) 10.11.2021	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 303 636 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 38/20</i>
(11) 3 284 899 (45) 10.11.2021	(51) <i>E06B 7/215</i>	(11) 3 296 075 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29B 7/28</i>	(11) 3 303 819 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02M 61/18</i>
(11) 3 285 968 (45) 10.11.2021	(51) <i>B25D 17/06</i>	(11) 3 296 856 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 304 532 (45) 10.11.2021	(51) <i>G09F 3/14</i>
(11) 3 286 327 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 297 447 (45) 10.11.2021	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 304 831 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 12/707</i>
(11) 3 286 384 (45) 10.11.2021	(51) <i>E02D 7/00</i>	(11) 3 297 478 (45) 10.11.2021	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 305 754 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07C 67/58</i>
(11) 3 286 947 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 297 523 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 306 299 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01N 3/42</i>
(11) 3 287 047 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 3 297 789 (45) 10.11.2021	(51) <i>B24B 3/54</i>	(11) 3 306 560 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61J 3/00</i>
(11) 3 287 752 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01F 1/692</i>	(11) 3 298 209 (45) 10.11.2021	(51) <i>E04C 5/16</i>	(11) 3 306 914 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04N 5/374</i>
(11) 3 287 884 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 298 241 (45) 10.11.2021	(51) <i>F01C 21/00</i>	(11) 3 307 038 (45) 10.11.2021	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 288 050 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01H 31/00</i>	(11) 3 298 538 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 307 227 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61J 1/14</i>
(11) 3 288 355 (45) 10.11.2021	(51) <i>F24F 110/10</i>	(11) 3 298 670 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02G 15/00</i>	(11) 3 307 503 (45) 10.11.2021	(51) <i>B27L 7/00</i>
(11) 3 288 499 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 298 953 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61B 3/11</i>	(11) 3 307 880 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12N 9/10</i>
(11) 3 288 672 (45) 10.11.2021	(51) <i>B01F 5/04</i>	(11) 3 299 241 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60W 50/08</i>	(11) 3 308 198 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 288 707 (45) 10.11.2021	(51) <i>B23K 26/364</i>	(11) 3 299 775 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01G 17/04</i>	(11) 3 308 413 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01L 51/46</i>
(11) 3 288 865 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 300 280 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 308 526 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 289 469 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 300 870 (45) 10.11.2021	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 308 937 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29C 45/66</i>
(11) 3 290 492 (45) 10.11.2021	(51) <i>C10J 3/30</i>	(11) 3 300 987 (45) 10.11.2021	(51) <i>B61F 5/50</i>	(11) 3 309 549 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01N 33/533</i>
(11) 3 290 493 (45) 10.11.2021	(51) <i>C10J 3/30</i>	(11) 3 301 115 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07K 16/06</i>	(11) 3 309 614 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) 3 291 240 (45) 10.11.2021	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 301 399 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 310 208 (45) 10.11.2021	(51) <i>A45D 40/26</i>
(11) 3 291 438 (45) 10.11.2021	(51) <i>G05B 19/4062</i>	(11) 3 301 574 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 311 097 (45) 10.11.2021	(51) <i>F41G 1/06</i>
(11) 3 291 978 (45) 10.11.2021	(51) <i>B31B 70/00</i>	(11) 3 301 611 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 311 808 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 31/138</i>
(11) 3 292 433 (45) 10.11.2021	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 3 301 614 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06K 9/03</i>	(11) 3 313 153 (45) 10.11.2021	(51) <i>H05B 47/155</i>

(11) 3 313 335 (45) 10.11.2021	(51) A61F 9/007	(11) 3 324 980 (45) 10.11.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 338 602 (45) 10.11.2021	(51) A47J 37/07
(11) 3 313 460 (45) 10.11.2021	(51) A61L 15/32	(11) 3 325 112 (45) 10.11.2021	(51) A63G 21/20	(11) 3 338 996 (45) 10.11.2021	(51) B29C 48/34
(11) 3 314 303 (45) 10.11.2021	(51) G01S 19/42	(11) 3 325 697 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 339 815 (45) 10.11.2021	(51) G01F 1/684
(11) 3 314 502 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/455	(11) 3 325 864 (45) 10.11.2021	(51) F16K 31/385	(11) 3 339 833 (45) 10.11.2021	(51) G01N 15/06
(11) 3 314 724 (45) 10.11.2021	(51) H02J 9/06	(11) 3 326 606 (45) 10.11.2021	(51) A61K 8/362	(11) 3 339 834 (45) 10.11.2021	(51) G01N 15/14
(11) 3 315 389 (45) 10.11.2021	(51) B32B 5/06	(11) 3 327 711 (45) 10.11.2021	(51) G09G 3/3225	(11) 3 339 841 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/64
(11) 3 316 231 (45) 10.11.2021	(51) G08B 21/06	(11) 3 327 955 (45) 10.11.2021	(51) H04B 10/032	(11) 3 340 268 (45) 10.11.2021	(51) H01H 47/00
(11) 3 317 587 (45) 10.11.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 328 187 (45) 10.11.2021	(51) A01H 5/00	(11) 3 340 369 (45) 10.11.2021	(51) H01P 1/04
(11) 3 317 691 (45) 10.11.2021	(51) G01S 7/497	(11) 3 328 301 (45) 10.11.2021	(51) A61B 34/10	(11) 3 340 489 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 318 906 (45) 10.11.2021	(51) G02B 6/293	(11) 3 329 606 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/02	(11) 3 340 734 (45) 10.11.2021	(51) H04W 88/08
(11) 3 319 676 (45) 10.11.2021	(51) A61M 16/04	(11) 3 329 913 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/352	(11) 3 340 941 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/66
(11) 3 319 723 (45) 10.11.2021	(51) B01J 20/18	(11) 3 331 194 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 341 192 (45) 10.11.2021	(51) B32B 5/02
(11) 3 319 764 (45) 10.11.2021	(51) B26B 13/00	(11) 3 331 369 (45) 10.11.2021	(51) A23C 3/07	(11) 3 341 674 (45) 10.11.2021	(51) F41H 11/02
(11) 3 319 851 (45) 10.11.2021	(51) B60T 17/22	(11) 3 332 217 (45) 10.11.2021	(51) G01C 21/30	(11) 3 342 165 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/436
(11) 3 320 104 (45) 10.11.2021	(51) C12P 19/44	(11) 3 333 339 (45) 10.11.2021	(51) A61F 5/56	(11) 3 342 723 (45) 10.11.2021	(51) B29C 49/08
(11) 3 320 183 (45) 10.11.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 333 431 (45) 10.11.2021	(51) F04D 29/44	(11) 3 342 763 (45) 10.11.2021	(51) C04B 26/16
(11) 3 320 295 (45) 10.11.2021	(51) F41A 21/06	(11) 3 333 895 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 343 392 (45) 10.11.2021	(51) G06F 17/16
(11) 3 320 298 (45) 10.11.2021	(51) F41F 1/08	(11) 3 334 217 (45) 10.11.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 343 429 (45) 10.11.2021	(51) G06K 7/10
(11) 3 321 356 (45) 10.11.2021	(51) C12N 5/0775	(11) 3 334 670 (45) 10.11.2021	(51) B65G 47/51	(11) 3 344 036 (45) 10.11.2021	(51) A01M 23/24
(11) 3 321 378 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 334 797 (45) 10.11.2021	(51) C09J 109/02	(11) 3 344 308 (45) 10.11.2021	(51) A61M 1/06
(11) 3 322 454 (45) 10.11.2021	(51) A61L 27/06	(11) 3 334 966 (45) 10.11.2021	(51) F16L 13/14	(11) 3 344 736 (45) 10.11.2021	(51) C10M 133/40
(11) 3 323 023 (45) 10.11.2021	(51) G04F 5/14	(11) 3 335 270 (45) 10.11.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 345 241 (45) 10.11.2021	(51) H01M 10/42
(11) 3 323 204 (45) 10.11.2021	(51) H04B 1/12	(11) 3 335 964 (45) 10.11.2021	(51) B62B 7/10	(11) 3 345 367 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 323 589 (45) 10.11.2021	(51) B29C 48/695	(11) 3 336 325 (45) 10.11.2021	(51) F01M 13/04	(11) 3 345 378 (45) 10.11.2021	(51) H04M 1/02
(11) 3 323 927 (45) 10.11.2021	(51) D06F 39/14	(11) 3 336 993 (45) 10.11.2021	(51) H02G 15/113	(11) 3 346 311 (45) 10.11.2021	(51) G02B 26/10
(11) 3 324 861 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/16	(11) 3 338 309 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/30	(11) 3 346 365 (45) 10.11.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 324 874 (45) 10.11.2021	(51) A61B 34/30	(11) 3 338 417 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/455	(11) 3 346 445 (45) 10.11.2021	(51) G06T 7/215

(11) 3 346 856 (45) 10.11.2021	(51) <i>A24F 42/80</i>	(11) 3 356 053 (45) 10.11.2021	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 366 169 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47G 25/00</i>
(11) 3 346 884 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47G 1/06</i>	(11) 3 356 243 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65D 85/04</i>	(11) 3 366 605 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65D 33/12</i>
(11) 3 347 248 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 3 356 488 (45) 10.11.2021	(51) <i>C09J 167/00</i>	(11) 3 366 927 (45) 10.11.2021	(51) <i>F04D 29/063</i>
(11) 3 347 488 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 356 516 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12N 5/07</i>	(11) 3 368 443 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65D 83/20</i>
(11) 3 348 255 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 8/97</i>	(11) 3 356 634 (45) 10.11.2021	(51) <i>E06B 9/24</i>	(11) 3 369 515 (45) 10.11.2021	(51) <i>B23K 9/16</i>
(11) 3 348 657 (45) 10.11.2021	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 356 650 (45) 10.11.2021	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 369 980 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16L 29/02</i>
(11) 3 349 317 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 356 651 (45) 10.11.2021	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 371 676 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 349 394 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 356 676 (45) 10.11.2021	(51) <i>F04C 2/356</i>	(11) 3 372 269 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61M 16/12</i>
(11) 3 350 428 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 356 733 (45) 10.11.2021	(51) <i>F21V 17/10</i>	(11) 3 372 390 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29C 73/02</i>
(11) 3 350 474 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16G 3/00</i>	(11) 3 357 517 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 373 319 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01H 71/24</i>
(11) 3 350 836 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01L 27/30</i>	(11) 3 357 538 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 375 234 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 352 216 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 3 357 600 (45) 10.11.2021	(51) <i>B21D 39/20</i>	(11) 3 376 193 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01L 3/10</i>
(11) 3 352 627 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 357 653 (45) 10.11.2021	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 377 033 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 8/72</i>
(11) 3 352 719 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61G 5/06</i>	(11) 3 358 017 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 3 379 053 (45) 10.11.2021	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) 3 353 024 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60T 8/1766</i>	(11) 3 358 419 (45) 10.11.2021	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 379 370 (45) 10.11.2021	(51) <i>G05G 1/08</i>
(11) 3 353 195 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07K 14/37</i>	(11) 3 358 441 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 379 617 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 353 246 (45) 10.11.2021	(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) 3 358 584 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01G 9/02</i>	(11) 3 380 069 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) 3 353 363 (45) 10.11.2021	(51) <i>E05D 11/00</i>	(11) 3 358 780 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 381 604 (45) 10.11.2021	(51) <i>B23Q 3/06</i>
(11) 3 353 479 (45) 10.11.2021	(51) <i>F25D 13/06</i>	(11) 3 359 810 (45) 10.11.2021	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 383 155 (45) 10.11.2021	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) 3 353 983 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 361 062 (45) 10.11.2021	(51) <i>F01M 11/00</i>	(11) 3 383 728 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 354 463 (45) 10.11.2021	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 361 309 (45) 10.11.2021	(51) <i>G03B 17/50</i>	(11) 3 384 274 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01N 27/447</i>
(11) 3 354 499 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60L 58/16</i>	(11) 3 363 227 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 385 838 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 354 553 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 3 363 733 (45) 10.11.2021	(51) <i>B64C 21/10</i>	(11) 3 385 994 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) 3 355 025 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01B 5/004</i>	(11) 3 364 927 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61F 13/533</i>	(11) 3 386 288 (45) 10.11.2021	(51) <i>A01C 1/06</i>
(11) 3 355 467 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 365 204 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 386 734 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29C 64/106</i>
(11) 3 355 566 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 366 015 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 29/02</i>	(11) 3 386 998 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07H 1/00</i>
(11) 3 355 890 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 366 031 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 387 374 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01C 9/28</i>

(11) 3 388 132 (45) 10.11.2021	(51) B01D 45/06	(11) 3 396 814 (45) 10.11.2021	(51) H02J 50/90	(11) 3 408 941 (45) 10.11.2021	(51) H03M 13/29
(11) 3 389 221 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 397 018 (45) 10.11.2021	(51) G10K 15/02	(11) 3 409 071 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/12
(11) 3 389 694 (45) 10.11.2021	(51) A61K 38/17	(11) 3 397 122 (45) 10.11.2021	(51) A47C 23/043	(11) 3 409 372 (45) 10.11.2021	(51) B03C 3/41
(11) 3 389 820 (45) 10.11.2021	(51) B01D 46/00	(11) 3 397 222 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/15	(11) 3 409 465 (45) 10.11.2021	(51) B32B 15/12
(11) 3 390 357 (45) 10.11.2021	(51) C07D 205/08	(11) 3 397 318 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 409 703 (45) 10.11.2021	(51) C08F 299/06
(11) 3 390 871 (45) 10.11.2021	(51) F16K 3/02	(11) 3 398 755 (45) 10.11.2021	(51) B29C 65/56	(11) 3 409 844 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/16
(11) 3 391 031 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/67	(11) 3 398 760 (45) 10.11.2021	(51) B29C 70/52	(11) 3 410 461 (45) 10.11.2021	(51) H01J 37/26
(11) 3 391 612 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 399 535 (45) 10.11.2021	(51) H01H 13/02	(11) 3 411 242 (45) 10.11.2021	(51) B41J 11/00
(11) 3 391 727 (45) 10.11.2021	(51) A01D 61/02	(11) 3 400 126 (45) 10.11.2021	(51) B29C 67/00	(11) 3 411 391 (45) 10.11.2021	(51) C07K 14/47
(11) 3 391 919 (45) 10.11.2021	(51) A61M 39/22	(11) 3 400 225 (45) 10.11.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 411 664 (45) 10.11.2021	(51) G06F 16/29
(11) 3 392 008 (45) 10.11.2021	(51) B27C 9/04	(11) 3 401 078 (45) 10.11.2021	(51) B29C 48/20	(11) 3 411 893 (45) 10.11.2021	(51) H01H 25/04
(11) 3 393 185 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 401 341 (45) 10.11.2021	(51) C08F 220/18	(11) 3 412 006 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/70
(11) 3 393 204 (45) 10.11.2021	(51) H05B 6/80	(11) 3 401 586 (45) 10.11.2021	(51) F16L 55/033	(11) 3 412 710 (45) 10.11.2021	(51) C08J 3/24
(11) 3 393 242 (45) 10.11.2021	(51) A01N 37/10	(11) 3 403 031 (45) 10.11.2021	(51) H01L 31/0232	(11) 3 413 136 (45) 10.11.2021	(51) G03G 15/02
(11) 3 393 670 (45) 10.11.2021	(51) B03C 1/32	(11) 3 403 304 (45) 10.11.2021	(51) H02B 1/30	(11) 3 413 163 (45) 10.11.2021	(51) G06F 1/32
(11) 3 393 903 (45) 10.11.2021	(51) B63G 8/16	(11) 3 404 497 (45) 10.11.2021	(51) G05B 13/02	(11) 3 413 177 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/044
(11) 3 394 086 (45) 10.11.2021	(51) C07K 14/435	(11) 3 404 816 (45) 10.11.2021	(51) H02M 3/155	(11) 3 414 024 (45) 10.11.2021	(51) C22B 60/02
(11) 3 395 130 (45) 10.11.2021	(51) H05K 3/12	(11) 3 405 517 (45) 10.11.2021	(51) C08J 9/28	(11) 3 414 025 (45) 10.11.2021	(51) C22B 60/02
(11) 3 395 242 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/026	(11) 3 405 606 (45) 10.11.2021	(51) D03D 15/567	(11) 3 414 106 (45) 10.11.2021	(51) B43K 7/12
(11) 3 395 438 (45) 10.11.2021	(51) B01J 19/24	(11) 3 406 222 (45) 10.11.2021	(51) A61C 3/00	(11) 3 414 192 (45) 10.11.2021	(51) B65G 15/64
(11) 3 395 732 (45) 10.11.2021	(51) B65G 47/91	(11) 3 407 265 (45) 10.11.2021	(51) G06N 3/063	(11) 3 414 665 (45) 10.11.2021	(51) G06F 12/0855
(11) 3 395 825 (45) 10.11.2021	(51) C07K 1/14	(11) 3 407 320 (45) 10.11.2021	(51) G08B 29/18	(11) 3 415 035 (45) 10.11.2021	(51) A45D 40/20
(11) 3 396 171 (45) 10.11.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 407 431 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/434	(11) 3 415 545 (45) 10.11.2021	(51) C08G 61/08
(11) 3 396 486 (45) 10.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 407 455 (45) 10.11.2021	(51) H02J 3/36	(11) 3 415 921 (45) 10.11.2021	(51) G01N 35/00
(11) 3 396 641 (45) 10.11.2021	(51) G07C 9/00	(11) 3 407 982 (45) 10.11.2021	(51) A63B 15/00	(11) 3 415 948 (45) 10.11.2021	(51) G01S 13/93
(11) 3 396 692 (45) 10.11.2021	(51) H01H 47/00	(11) 3 408 416 (45) 10.11.2021	(51) C21D 1/19	(11) 3 416 708 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/20
(11) 3 396 714 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/14	(11) 3 408 546 (45) 10.11.2021	(51) A45C 13/30	(11) 3 417 454 (45) 10.11.2021	(51) C23C 22/02

(11) 3 417 540 (45) 10.11.2021	(51) H02M 7/49	(11) 3 427 994 (45) 10.11.2021	(51) B60L 1/00	(11) 3 440 161 (45) 10.11.2021	(51) C10J 3/00
(11) 3 417 683 (45) 10.11.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 428 626 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/956	(11) 3 442 303 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/15
(11) 3 419 592 (45) 10.11.2021	(51) A61K 8/895	(11) 3 429 094 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/0452	(11) 3 442 461 (45) 10.11.2021	(51) A61C 7/08
(11) 3 419 894 (45) 10.11.2021	(51) B64C 27/08	(11) 3 429 116 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 442 891 (45) 10.11.2021	(51) B65H 31/26
(11) 3 420 183 (45) 10.11.2021	(51) E21B 43/10	(11) 3 429 275 (45) 10.11.2021	(51) H04W 48/16	(11) 3 443 229 (45) 10.11.2021	(51) F15B 11/02
(11) 3 420 370 (45) 10.11.2021	(51) G01R 31/54	(11) 3 429 668 (45) 10.11.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 443 232 (45) 10.11.2021	(51) F16B 2/24
(11) 3 420 458 (45) 10.11.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 429 852 (45) 10.11.2021	(51) B41C 1/10	(11) 3 443 498 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/00
(11) 3 421 302 (45) 10.11.2021	(51) B60R 21/264	(11) 3 430 258 (45) 10.11.2021	(51) F03D 7/04	(11) 3 443 521 (45) 10.11.2021	(51) G06Q 30/00
(11) 3 421 411 (45) 10.11.2021	(51) B67C 3/06	(11) 3 430 646 (45) 10.11.2021	(51) H01L 25/065	(11) 3 444 149 (45) 10.11.2021	(51) B60R 21/264
(11) 3 421 525 (45) 10.11.2021	(51) C08J 7/06	(11) 3 430 877 (45) 10.11.2021	(51) H05K 9/00	(11) 3 444 579 (45) 10.11.2021	(51) G01J 3/51
(11) 3 421 822 (45) 10.11.2021	(51) F16B 39/26	(11) 3 432 054 (45) 10.11.2021	(51) G02B 27/09	(11) 3 444 661 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/13357
(11) 3 422 569 (45) 10.11.2021	(51) H03F 3/217	(11) 3 432 497 (45) 10.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 444 681 (45) 10.11.2021	(51) G03G 21/18
(11) 3 422 585 (45) 10.11.2021	(51) H04B 1/52	(11) 3 432 947 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 444 877 (45) 10.11.2021	(51) H01M 4/48
(11) 3 422 606 (45) 10.11.2021	(51) H04B 10/50	(11) 3 433 567 (45) 10.11.2021	(51) F42C 19/08	(11) 3 445 141 (45) 10.11.2021	(51) H05K 7/14
(11) 3 422 665 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 434 005 (45) 10.11.2021	(51) H04N 5/45	(11) 3 445 592 (45) 10.11.2021	(51) B42D 25/425
(11) 3 423 649 (45) 10.11.2021	(51) E05B 41/00	(11) 3 434 018 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/50	(11) 3 445 763 (45) 10.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 424 189 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/875	(11) 3 434 872 (45) 10.11.2021	(51) F01M 1/16	(11) 3 446 475 (45) 10.11.2021	(51) H04N 5/32
(11) 3 425 076 (45) 10.11.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 434 873 (45) 10.11.2021	(51) F01P 11/02	(11) 3 447 893 (45) 10.11.2021	(51) H02M 3/00
(11) 3 425 287 (45) 10.11.2021	(51) F24D 3/14	(11) 3 435 188 (45) 10.11.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 448 021 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/23
(11) 3 425 326 (45) 10.11.2021	(51) G01B 11/24	(11) 3 435 478 (45) 10.11.2021	(51) H01P 7/10	(11) 3 449 560 (45) 10.11.2021	(51) H02P 25/024
(11) 3 425 346 (45) 10.11.2021	(51) G01D 21/00	(11) 3 436 250 (45) 10.11.2021	(51) B33Y 10/00	(11) 3 449 607 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 425 656 (45) 10.11.2021	(51) H01H 71/40	(11) 3 436 931 (45) 10.11.2021	(51) G06F 8/36	(11) 3 449 788 (45) 10.11.2021	(51) A47K 5/02
(11) 3 427 007 (45) 10.11.2021	(51) G01N 1/38	(11) 3 437 028 (45) 10.11.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 450 130 (45) 10.11.2021	(51) B29C 45/16
(11) 3 427 343 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/44	(11) 3 437 155 (45) 10.11.2021	(51) H01M 10/6556	(11) 3 450 851 (45) 10.11.2021	(51) F23R 3/46
(11) 3 427 509 (45) 10.11.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 438 736 (45) 10.11.2021	(51) G03B 7/00	(11) 3 451 274 (45) 10.11.2021	(51) G06Q 50/06
(11) 3 427 955 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/18	(11) 3 439 274 (45) 10.11.2021	(51) H04M 1/72409	(11) 3 451 314 (45) 10.11.2021	(51) G08G 5/00
(11) 3 427 987 (45) 10.11.2021	(51) B60K 7/00	(11) 3 439 751 (45) 10.11.2021	(51) A63B 23/12	(11) 3 451 460 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/04

(11) 3 451 539 (45) 10.11.2021	(51) H04B 10/61	(11) 3 460 177 (45) 10.11.2021	(51) E21B 43/12	(11) 3 466 546 (45) 10.11.2021	(51) B05B 11/00
(11) 3 451 817 (45) 10.11.2021	(51) A01D 57/20	(11) 3 460 680 (45) 10.11.2021	(51) G06F 16/2453	(11) 3 466 696 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 451 877 (45) 10.11.2021	(51) A47J 27/21	(11) 3 460 968 (45) 10.11.2021	(51) H02M 1/08	(11) 3 466 697 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 452 680 (45) 10.11.2021	(51) E06B 7/21	(11) 3 461 110 (45) 10.11.2021	(51) H04M 1/00	(11) 3 467 574 (45) 10.11.2021	(51) G02C 7/02
(11) 3 452 835 (45) 10.11.2021	(51) G01N 35/10	(11) 3 461 587 (45) 10.11.2021	(51) B25B 15/04	(11) 3 468 869 (45) 10.11.2021	(51) B64C 7/00
(11) 3 452 946 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 461 794 (45) 10.11.2021	(51) C02F 1/32	(11) 3 469 109 (45) 10.11.2021	(51) C22B 4/00
(11) 3 453 136 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 462 064 (45) 10.11.2021	(51) F16K 1/36	(11) 3 469 293 (45) 10.11.2021	(51) F41A 23/24
(11) 3 453 155 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 462 072 (45) 10.11.2021	(51) F16L 41/00	(11) 3 469 380 (45) 10.11.2021	(51) G01N 35/10
(11) 3 453 889 (45) 10.11.2021	(51) F04D 29/60	(11) 3 462 128 (45) 10.11.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 469 478 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/451
(11) 3 454 111 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/01	(11) 3 462 300 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 469 711 (45) 10.11.2021	(51) H03M 7/48
(11) 3 454 898 (45) 10.11.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 462 356 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 469 932 (45) 10.11.2021	(51) A24F 47/00
(11) 3 455 084 (45) 10.11.2021	(51) B42D 25/324	(11) 3 462 731 (45) 10.11.2021	(51) H04N 5/355	(11) 3 470 048 (45) 10.11.2021	(51) A61K 6/62
(11) 3 455 095 (45) 10.11.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 462 761 (45) 10.11.2021	(51) H04W 16/04	(11) 3 470 501 (45) 10.11.2021	(51) C10M 169/04
(11) 3 455 776 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 462 798 (45) 10.11.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 470 714 (45) 10.11.2021	(51) F16K 15/02
(11) 3 456 007 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/721	(11) 3 462 850 (45) 10.11.2021	(51) A01K 39/012	(11) 3 471 939 (45) 10.11.2021	(51) B29B 17/00
(11) 3 456 230 (45) 10.11.2021	(51) A47K 13/26	(11) 3 462 933 (45) 10.11.2021	(51) A24D 1/20	(11) 3 472 221 (45) 10.11.2021	(51) C08G 59/50
(11) 3 456 615 (45) 10.11.2021	(51) B62M 3/00	(11) 3 463 128 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/72	(11) 3 472 418 (45) 10.11.2021	(51) E06B 9/266
(11) 3 457 016 (45) 10.11.2021	(51) F16L 37/35	(11) 3 463 735 (45) 10.11.2021	(51) B24C 1/04	(11) 3 472 665 (45) 10.11.2021	(51) G03B 13/18
(11) 3 457 628 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 464 361 (45) 10.11.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 472 883 (45) 10.11.2021	(51) H01M 4/36
(11) 3 457 662 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 464 966 (45) 10.11.2021	(51) F16K 3/08	(11) 3 473 115 (45) 10.11.2021	(51) A24D 1/14
(11) 3 458 182 (45) 10.11.2021	(51) B01D 63/02	(11) 3 464 978 (45) 10.11.2021	(51) F16L 17/04	(11) 3 473 345 (45) 10.11.2021	(51) B06B 1/06
(11) 3 459 800 (45) 10.11.2021	(51) B60T 8/40	(11) 3 465 125 (45) 10.11.2021	(51) G01M 11/00	(11) 3 473 382 (45) 10.11.2021	(51) B25B 13/30
(11) 3 459 978 (45) 10.11.2021	(51) A61K 8/81	(11) 3 465 964 (45) 10.11.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 475 088 (45) 10.11.2021	(51) G01K 7/42
(11) 3 460 078 (45) 10.11.2021	(51) C21D 6/02	(11) 3 466 121 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/12	(11) 3 475 202 (45) 10.11.2021	(51) B65G 63/00
(11) 3 460 100 (45) 10.11.2021	(51) C25B 15/02	(11) 3 466 134 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/11	(11) 3 475 762 (45) 10.11.2021	(51) G03G 15/08
(11) 3 460 117 (45) 10.11.2021	(51) D06F 39/02	(11) 3 466 189 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/14	(11) 3 476 567 (45) 10.11.2021	(51) B29C 49/06
(11) 3 460 158 (45) 10.11.2021	(51) E05F 3/22	(11) 3 466 437 (45) 10.11.2021	(51) A61K 36/22	(11) 3 476 767 (45) 10.11.2021	(51) B65D 83/76

(11) 3 477 082 (45) 10.11.2021	(51) F02D 45/00	(11) 3 490 840 (45) 10.11.2021	(51) B60N 2/885	(11) 3 500 551 (45) 10.11.2021	(51) C07B 37/04
(11) 3 477 428 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 491 196 (45) 10.11.2021	(51) E02F 3/28	(11) 3 500 794 (45) 10.11.2021	(51) F21S 41/00
(11) 3 477 861 (45) 10.11.2021	(51) H03K 17/0412	(11) 3 491 219 (45) 10.11.2021	(51) F01B 17/04	(11) 3 501 293 (45) 10.11.2021	(51) A23L 11/00
(11) 3 477 904 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 491 332 (45) 10.11.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 501 876 (45) 10.11.2021	(51) B60L 3/04
(11) 3 478 863 (45) 10.11.2021	(51) C22B 3/44	(11) 3 492 265 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 501 880 (45) 10.11.2021	(51) B60L 15/38
(11) 3 479 162 (45) 10.11.2021	(51) G02B 27/09	(11) 3 492 705 (45) 10.11.2021	(51) F01D 11/02	(11) 3 501 960 (45) 10.11.2021	(51) B62M 3/00
(11) 3 479 320 (45) 10.11.2021	(51) H04W 12/122	(11) 3 495 160 (45) 10.11.2021	(51) B60B 21/02	(11) 3 502 202 (45) 10.11.2021	(51) C09J 5/06
(11) 3 479 501 (45) 10.11.2021	(51) H04B 10/116	(11) 3 495 433 (45) 10.11.2021	(51) C09D 125/18	(11) 3 502 451 (45) 10.11.2021	(51) F02F 1/42
(11) 3 479 536 (45) 10.11.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 495 932 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/044	(11) 3 503 025 (45) 10.11.2021	(51) G06T 7/11
(11) 3 479 579 (45) 10.11.2021	(51) H04N 21/234	(11) 3 496 223 (45) 10.11.2021	(51) B60R 16/02	(11) 3 503 042 (45) 10.11.2021	(51) G07C 5/08
(11) 3 480 454 (45) 10.11.2021	(51) F03D 80/80	(11) 3 496 478 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/02	(11) 3 503 124 (45) 10.11.2021	(51) H01B 9/02
(11) 3 482 002 (45) 10.11.2021	(51) E01F 8/00	(11) 3 497 017 (45) 10.11.2021	(51) B64D 27/26	(11) 3 503 326 (45) 10.11.2021	(51) H02G 3/32
(11) 3 482 069 (45) 10.11.2021	(51) F03D 7/04	(11) 3 497 087 (45) 10.11.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 503 484 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/751
(11) 3 482 760 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/353	(11) 3 497 096 (45) 10.11.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 503 766 (45) 10.11.2021	(51) A47B 96/00
(11) 3 483 244 (45) 10.11.2021	(51) C11D 1/94	(11) 3 497 233 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 504 485 (45) 10.11.2021	(51) F24F 1/00
(11) 3 483 251 (45) 10.11.2021	(51) C11D 3/386	(11) 3 497 537 (45) 10.11.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 504 889 (45) 10.11.2021	(51) H04R 25/00
(11) 3 484 531 (45) 10.11.2021	(51) B65D 75/32	(11) 3 497 814 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 505 203 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/168
(11) 3 484 656 (45) 10.11.2021	(51) B23K 26/03	(11) 3 497 816 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 505 583 (45) 10.11.2021	(51) C09J 7/38
(11) 3 485 510 (45) 10.11.2021	(51) H01L 23/538	(11) 3 498 688 (45) 10.11.2021	(51) C07C 231/12	(11) 3 505 771 (45) 10.11.2021	(51) F04D 25/14
(11) 3 486 082 (45) 10.11.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 498 792 (45) 10.11.2021	(51) C09D 17/00	(11) 3 506 154 (45) 10.11.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 486 249 (45) 10.11.2021	(51) C07F 13/00	(11) 3 498 822 (45) 10.11.2021	(51) C12N 5/00	(11) 3 506 517 (45) 10.11.2021	(51) H04W 4/80
(11) 3 486 691 (45) 10.11.2021	(51) G01V 3/10	(11) 3 498 899 (45) 10.11.2021	(51) D03D 39/22	(11) 3 506 732 (45) 10.11.2021	(51) G01N 1/04
(11) 3 487 186 (45) 10.11.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 498 987 (45) 10.11.2021	(51) F01D 25/12	(11) 3 506 733 (45) 10.11.2021	(51) G01N 1/04
(11) 3 487 258 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/20	(11) 3 499 793 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 507 076 (45) 10.11.2021	(51) B29C 64/209
(11) 3 487 633 (45) 10.11.2021	(51) B05B 11/00	(11) 3 499 932 (45) 10.11.2021	(51) H04W 8/26	(11) 3 507 783 (45) 10.11.2021	(51) G08G 1/00
(11) 3 488 375 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 500 085 (45) 10.11.2021	(51) A01D 46/253	(11) 3 508 137 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/04
(11) 3 489 486 (45) 10.11.2021	(51) F02B 39/16	(11) 3 500 125 (45) 10.11.2021	(51) A42B 3/32	(11) 3 508 248 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/36

(11) 3 508 477 (45) 10.11.2021	(51) C07D 211/60	(11) 3 513 588 (45) 10.11.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 519 429 (45) 10.11.2021	(51) C07K 14/315
(11) 3 509 075 (45) 10.11.2021	(51) H01F 27/08	(11) 3 513 685 (45) 10.11.2021	(51) A47C 1/12	(11) 3 519 655 (45) 10.11.2021	(51) E05D 15/10
(11) 3 509 161 (45) 10.11.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 514 203 (45) 10.11.2021	(51) C08L 27/06	(11) 3 519 775 (45) 10.11.2021	(51) G01C 21/34
(11) 3 509 347 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/155	(11) 3 514 288 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/26	(11) 3 520 482 (45) 10.11.2021	(51) H04W 36/16
(11) 3 509 408 (45) 10.11.2021	(51) H05K 9/00	(11) 3 514 551 (45) 10.11.2021	(51) G01P 5/165	(11) 3 520 506 (45) 10.11.2021	(51) H04W 52/38
(11) 3 509 867 (45) 10.11.2021	(51) B42D 25/36	(11) 3 514 572 (45) 10.11.2021	(51) G01S 17/02	(11) 3 521 053 (45) 10.11.2021	(51) B42F 17/18
(11) 3 509 923 (45) 10.11.2021	(51) B60T 17/22	(11) 3 515 076 (45) 10.11.2021	(51) H04N 19/105	(11) 3 521 358 (45) 10.11.2021	(51) B60C 1/00
(11) 3 509 952 (45) 10.11.2021	(51) B65B 11/58	(11) 3 515 126 (45) 10.11.2021	(51) H04W 52/00	(11) 3 521 397 (45) 10.11.2021	(51) C09K 5/04
(11) 3 510 190 (45) 10.11.2021	(51) D04B 1/22	(11) 3 515 567 (45) 10.11.2021	(51) A63B 71/00	(11) 3 521 934 (45) 10.11.2021	(51) G03G 9/087
(11) 3 510 218 (45) 10.11.2021	(51) E05B 81/08	(11) 3 515 719 (45) 10.11.2021	(51) B42C 19/08	(11) 3 523 170 (45) 10.11.2021	(51) B61B 13/00
(11) 3 510 228 (45) 10.11.2021	(51) E05F 15/689	(11) 3 515 772 (45) 10.11.2021	(51) B60T 13/74	(11) 3 524 181 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/17
(11) 3 510 358 (45) 10.11.2021	(51) B60K 7/00	(11) 3 515 993 (45) 10.11.2021	(51) C09D 4/00	(11) 3 525 124 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/32
(11) 3 510 563 (45) 10.11.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 516 279 (45) 10.11.2021	(51) F16K 17/06	(11) 3 525 486 (45) 10.11.2021	(51) H04R 5/033
(11) 3 510 712 (45) 10.11.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 516 284 (45) 10.11.2021	(51) F16L 37/098	(11) 3 525 960 (45) 10.11.2021	(51) B22F 12/53
(11) 3 510 790 (45) 10.11.2021	(51) H04R 1/34	(11) 3 516 568 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 526 546 (45) 10.11.2021	(51) G01C 21/30
(11) 3 510 945 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/12	(11) 3 516 647 (45) 10.11.2021	(51) G10D 13/02	(11) 3 526 810 (45) 10.11.2021	(51) H01J 37/34
(11) 3 511 200 (45) 10.11.2021	(51) B60M 1/28	(11) 3 516 833 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/801	(11) 3 527 015 (45) 10.11.2021	(51) H04W 60/02
(11) 3 511 576 (45) 10.11.2021	(51) F04D 25/08	(11) 3 516 959 (45) 10.11.2021	(51) A01N 1/02	(11) 3 527 348 (45) 10.11.2021	(51) B29C 45/34
(11) 3 511 905 (45) 10.11.2021	(51) G06T 7/73	(11) 3 517 160 (45) 10.11.2021	(51) A61M 21/00	(11) 3 527 432 (45) 10.11.2021	(51) B60R 13/02
(11) 3 512 111 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/02	(11) 3 517 254 (45) 10.11.2021	(51) B25F 5/02	(11) 3 528 023 (45) 10.11.2021	(51) G02B 6/44
(11) 3 512 118 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/155	(11) 3 517 311 (45) 10.11.2021	(51) B42D 25/45	(11) 3 528 519 (45) 10.11.2021	(51) H04W 8/24
(11) 3 512 256 (45) 10.11.2021	(51) H04W 48/02	(11) 3 517 419 (45) 10.11.2021	(51) B62K 19/00	(11) 3 529 114 (45) 10.11.2021	(51) B60T 8/36
(11) 3 512 685 (45) 10.11.2021	(51) B29C 48/49	(11) 3 517 599 (45) 10.11.2021	(51) A61Q 19/00	(11) 3 530 331 (45) 10.11.2021	(51) A63F 13/497
(11) 3 512 778 (45) 10.11.2021	(51) B65D 19/32	(11) 3 518 061 (45) 10.11.2021	(51) G05B 19/418	(11) 3 531 304 (45) 10.11.2021	(51) G06F 40/143
(11) 3 512 899 (45) 10.11.2021	(51) C08G 63/64	(11) 3 518 651 (45) 10.11.2021	(51) A01G 7/04	(11) 3 531 633 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/703
(11) 3 513 119 (45) 10.11.2021	(51) F21S 41/153	(11) 3 518 677 (45) 10.11.2021	(51) A01N 43/90	(11) 3 533 189 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/46
(11) 3 513 155 (45) 10.11.2021	(51) G01H 3/04	(11) 3 519 277 (45) 10.11.2021	(51) B62D 15/02	(11) 3 533 409 (45) 10.11.2021	(51) A61B 34/20

(11) 3 533 935 (45) 10.11.2021	(51) <i>E02F 3/92</i>	(11) 3 543 933 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 551 878 (45) 10.11.2021	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 535 177 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 3 544 011 (45) 10.11.2021	(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) 3 552 181 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 535 965 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04N 5/335</i>	(11) 3 544 127 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01R 13/70</i>	(11) 3 552 316 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04B 1/7163</i>
(11) 3 536 670 (45) 10.11.2021	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 544 173 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02P 6/185</i>	(11) 3 552 471 (45) 10.11.2021	(51) <i>A01D 34/416</i>
(11) 3 537 335 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 544 827 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 553 125 (45) 10.11.2021	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) 3 538 331 (45) 10.11.2021	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 3 546 081 (45) 10.11.2021	(51) <i>B21D 22/20</i>	(11) 3 553 418 (45) 10.11.2021	(51) <i>F25B 9/00</i>
(11) 3 538 652 (45) 10.11.2021	(51) <i>A21D 8/04</i>	(11) 3 546 182 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 554 128 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 28/26</i>
(11) 3 539 526 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 546 192 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29C 45/83</i>	(11) 3 554 834 (45) 10.11.2021	(51) <i>B32B 38/10</i>
(11) 3 539 892 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65D 33/24</i>	(11) 3 547 330 (45) 10.11.2021	(51) <i>G21F 3/02</i>	(11) 3 554 941 (45) 10.11.2021	(51) <i>B63G 8/00</i>
(11) 3 539 964 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07D 473/34</i>	(11) 3 547 344 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01H 51/01</i>	(11) 3 555 286 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12N 15/10</i>
(11) 3 540 175 (45) 10.11.2021	(51) <i>E21B 47/017</i>	(11) 3 547 534 (45) 10.11.2021	(51) <i>H03C 1/62</i>	(11) 3 555 391 (45) 10.11.2021	(51) <i>E04H 12/18</i>
(11) 3 540 211 (45) 10.11.2021	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 547 628 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) 3 555 999 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02K 33/02</i>
(11) 3 540 315 (45) 10.11.2021	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 547 646 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 556 066 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 12/835</i>
(11) 3 540 371 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 547 650 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 556 126 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 8/24</i>
(11) 3 540 550 (45) 10.11.2021	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 547 792 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 3 556 205 (45) 10.11.2021	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) 3 541 017 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 548 081 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 556 277 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61B 1/015</i>
(11) 3 541 363 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 548 430 (45) 10.11.2021	(51) <i>C01B 32/17</i>	(11) 3 556 543 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) 3 541 449 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 549 242 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02K 9/00</i>	(11) 3 556 896 (45) 10.11.2021	(51) <i>C22C 38/60</i>
(11) 3 541 740 (45) 10.11.2021	(51) <i>B82B 3/00</i>	(11) 3 549 267 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) 3 557 594 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01F 7/16</i>
(11) 3 543 174 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) 3 550 015 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 3 557 696 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01R 12/70</i>
(11) 3 543 350 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 550 259 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 3 558 227 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 3 543 500 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 3 550 762 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 558 400 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61L 15/60</i>
(11) 3 543 552 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16C 17/12</i>	(11) 3 551 014 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47F 3/02</i>	(11) 3 558 457 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61N 7/00</i>
(11) 3 543 581 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16L 55/16</i>	(11) 3 551 100 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 558 918 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07C 45/81</i>
(11) 3 543 706 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 551 196 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 35/02</i>	(11) 3 559 698 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01S 17/894</i>
(11) 3 543 800 (45) 10.11.2021	(51) <i>G04B 19/28</i>	(11) 3 551 221 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 559 782 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 543 843 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 551 450 (45) 10.11.2021	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) 3 560 009 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01M 10/0585</i>

(11) 3 560 167 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 566 206 (45) 10.11.2021	(51) G06T 7/579	(11) 3 575 238 (45) 10.11.2021	(51) B65D 77/04
(11) 3 560 408 (45) 10.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 566 415 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 575 349 (45) 10.11.2021	(51) H01G 4/18
(11) 3 560 622 (45) 10.11.2021	(51) B21J 3/00	(11) 3 566 609 (45) 10.11.2021	(51) A45C 13/00	(11) 3 575 438 (45) 10.11.2021	(51) C23C 14/34
(11) 3 561 412 (45) 10.11.2021	(51) F25B 41/00	(11) 3 567 123 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 576 397 (45) 10.11.2021	(51) H04N 1/00
(11) 3 561 418 (45) 10.11.2021	(51) F25D 29/00	(11) 3 567 255 (45) 10.11.2021	(51) F04D 13/06	(11) 3 576 653 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/34
(11) 3 561 477 (45) 10.11.2021	(51) G01N 1/22	(11) 3 567 410 (45) 10.11.2021	(51) G02B 6/42	(11) 3 577 114 (45) 10.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 561 681 (45) 10.11.2021	(51) G06F 13/00	(11) 3 567 926 (45) 10.11.2021	(51) H04W 48/08	(11) 3 578 560 (45) 10.11.2021	(51) C07D 471/10
(11) 3 562 259 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/30	(11) 3 568 995 (45) 10.11.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 578 738 (45) 10.11.2021	(51) E05D 15/56
(11) 3 562 451 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 569 101 (45) 10.11.2021	(51) A47B 57/34	(11) 3 578 801 (45) 10.11.2021	(51) F02M 59/46
(11) 3 562 606 (45) 10.11.2021	(51) B21J 15/02	(11) 3 569 129 (45) 10.11.2021	(51) A47L 11/40	(11) 3 579 256 (45) 10.11.2021	(51) H01F 41/02
(11) 3 563 032 (45) 10.11.2021	(51) E21B 41/02	(11) 3 569 275 (45) 10.11.2021	(51) A61M 15/06	(11) 3 579 321 (45) 10.11.2021	(51) H01M 8/0273
(11) 3 563 546 (45) 10.11.2021	(51) H04W 4/70	(11) 3 569 660 (45) 10.11.2021	(51) C09B 7/12	(11) 3 579 904 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/00
(11) 3 564 059 (45) 10.11.2021	(51) B60L 53/00	(11) 3 570 070 (45) 10.11.2021	(51) G01S 13/78	(11) 3 579 992 (45) 10.11.2021	(51) B21J 15/14
(11) 3 564 094 (45) 10.11.2021	(51) H02P 6/10	(11) 3 570 122 (45) 10.11.2021	(51) G05B 15/02	(11) 3 580 048 (45) 10.11.2021	(51) B29C 70/44
(11) 3 564 101 (45) 10.11.2021	(51) B62J 1/26	(11) 3 570 361 (45) 10.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 580 425 (45) 10.11.2021	(51) E21B 43/267
(11) 3 564 208 (45) 10.11.2021	(51) C07C 253/30	(11) 3 570 530 (45) 10.11.2021	(51) H04N 1/401	(11) 3 580 911 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 564 531 (45) 10.11.2021	(51) F04C 18/02	(11) 3 570 558 (45) 10.11.2021	(51) H04M 1/03	(11) 3 581 120 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/15
(11) 3 564 574 (45) 10.11.2021	(51) F16M 11/18	(11) 3 570 610 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 581 401 (45) 10.11.2021	(51) B60C 11/00
(11) 3 564 629 (45) 10.11.2021	(51) G01D 11/24	(11) 3 570 898 (45) 10.11.2021	(51) A61L 2/26	(11) 3 581 837 (45) 10.11.2021	(51) F16L 23/18
(11) 3 564 829 (45) 10.11.2021	(51) G06F 16/28	(11) 3 572 100 (45) 10.11.2021	(51) A61L 15/16	(11) 3 582 064 (45) 10.11.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 564 908 (45) 10.11.2021	(51) G07B 7/00	(11) 3 572 192 (45) 10.11.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 582 193 (45) 10.11.2021	(51) G07C 9/00
(11) 3 565 082 (45) 10.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 573 080 (45) 10.11.2021	(51) H01F 6/00	(11) 3 582 519 (45) 10.11.2021	(51) H04W 4/06
(11) 3 565 382 (45) 10.11.2021	(51) H05B 45/10	(11) 3 573 771 (45) 10.11.2021	(51) B08B 3/12	(11) 3 582 667 (45) 10.11.2021	(51) A47K 13/30
(11) 3 565 486 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 573 778 (45) 10.11.2021	(51) B22F 1/00	(11) 3 582 934 (45) 10.11.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 565 581 (45) 10.11.2021	(51) A61K 38/46	(11) 3 574 061 (45) 10.11.2021	(51) C09K 5/06	(11) 3 583 666 (45) 10.11.2021	(51) H01S 3/094
(11) 3 565 925 (45) 10.11.2021	(51) D06M 11/73	(11) 3 574 620 (45) 10.11.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 584 200 (45) 10.11.2021	(51) B65G 15/08
(11) 3 565 990 (45) 10.11.2021	(51) F16J 15/16	(11) 3 575 066 (45) 10.11.2021	(51) B29C 70/54	(11) 3 584 412 (45) 10.11.2021	(51) F01D 9/06

(11) 3 584 435 (45) 10.11.2021	(51) F02M 26/38	(11) 3 592 038 (45) 10.11.2021	(51) H04W 36/18	(11) 3 601 639 (45) 10.11.2021	(51) C25B 1/04
(11) 3 584 454 (45) 10.11.2021	(51) F16B 37/00	(11) 3 592 048 (45) 10.11.2021	(51) H04W 52/14	(11) 3 601 657 (45) 10.11.2021	(51) D04H 3/018
(11) 3 584 485 (45) 10.11.2021	(51) F16L 15/00	(11) 3 592 061 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 602 022 (45) 10.11.2021	(51) G01N 25/20
(11) 3 584 541 (45) 10.11.2021	(51) G01D 5/244	(11) 3 592 411 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 602 305 (45) 10.11.2021	(51) G06F 11/30
(11) 3 584 706 (45) 10.11.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 593 417 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/652	(11) 3 602 616 (45) 10.11.2021	(51) H01L 21/683
(11) 3 584 765 (45) 10.11.2021	(51) G09G 5/14	(11) 3 593 773 (45) 10.11.2021	(51) A61F 11/00	(11) 3 602 743 (45) 10.11.2021	(51) H02K 21/24
(11) 3 584 858 (45) 10.11.2021	(51) H01M 4/04	(11) 3 594 178 (45) 10.11.2021	(51) C01B 21/072	(11) 3 603 159 (45) 10.11.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 584 899 (45) 10.11.2021	(51) H02G 5/00	(11) 3 594 443 (45) 10.11.2021	(51) E21B 19/16	(11) 3 603 723 (45) 10.11.2021	(51) A61M 25/01
(11) 3 585 131 (45) 10.11.2021	(51) H04W 84/12	(11) 3 594 660 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/35	(11) 3 603 995 (45) 10.11.2021	(51) B60C 15/04
(11) 3 585 140 (45) 10.11.2021	(51) H05K 13/02	(11) 3 595 194 (45) 10.11.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 604 201 (45) 10.11.2021	(51) G01G 19/08
(11) 3 585 438 (45) 10.11.2021	(51) C07J 43/00	(11) 3 595 203 (45) 10.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 604 485 (45) 10.11.2021	(51) C10L 3/08
(11) 3 585 774 (45) 10.11.2021	(51) C07D 271/08	(11) 3 595 479 (45) 10.11.2021	(51) A43B 23/02	(11) 3 604 792 (45) 10.11.2021	(51) F03B 3/12
(11) 3 585 808 (45) 10.11.2021	(51) C07K 14/81	(11) 3 596 652 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 605 155 (45) 10.11.2021	(51) G02B 1/111
(11) 3 585 846 (45) 10.11.2021	(51) C09G 1/02	(11) 3 596 892 (45) 10.11.2021	(51) H04L 27/00	(11) 3 605 762 (45) 10.11.2021	(51) H02G 5/10
(11) 3 586 674 (45) 10.11.2021	(51) A47B 1/08	(11) 3 597 869 (45) 10.11.2021	(51) F01D 9/06	(11) 3 605 835 (45) 10.11.2021	(51) H02P 29/62
(11) 3 586 770 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/08	(11) 3 597 872 (45) 10.11.2021	(51) F01D 11/12	(11) 3 607 083 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/06
(11) 3 587 168 (45) 10.11.2021	(51) B60L 15/40	(11) 3 598 678 (45) 10.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 607 119 (45) 10.11.2021	(51) D03D 1/00
(11) 3 587 847 (45) 10.11.2021	(51) F16C 33/58	(11) 3 598 686 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 608 281 (45) 10.11.2021	(51) B66B 13/28
(11) 3 587 848 (45) 10.11.2021	(51) F16D 23/14	(11) 3 598 881 (45) 10.11.2021	(51) A01D 34/00	(11) 3 608 388 (45) 10.11.2021	(51) C10G 47/06
(11) 3 587 923 (45) 10.11.2021	(51) F23D 14/06	(11) 3 599 126 (45) 10.11.2021	(51) B60L 13/00	(11) 3 608 554 (45) 10.11.2021	(51) F16C 33/04
(11) 3 588 268 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/16	(11) 3 599 318 (45) 10.11.2021	(51) E04C 2/54	(11) 3 608 793 (45) 10.11.2021	(51) G06F 15/16
(11) 3 588 360 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 599 652 (45) 10.11.2021	(51) H01M 50/502	(11) 3 608 899 (45) 10.11.2021	(51) G09G 3/3233
(11) 3 588 506 (45) 10.11.2021	(51) G16B 20/20	(11) 3 599 657 (45) 10.11.2021	(51) H01M 8/04291	(11) 3 609 233 (45) 10.11.2021	(51) H04W 36/32
(11) 3 588 670 (45) 10.11.2021	(51) H01P 1/18	(11) 3 599 754 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 609 293 (45) 10.11.2021	(51) H05B 6/06
(11) 3 589 615 (45) 10.11.2021	(51) C07D 213/81	(11) 3 599 907 (45) 10.11.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 609 572 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/375
(11) 3 591 867 (45) 10.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 600 639 (45) 10.11.2021	(51) B01F 13/00	(11) 3 609 828 (45) 10.11.2021	(51) B66B 7/08
(11) 3 591 891 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 601 243 (45) 10.11.2021	(51) C07D 273/04	(11) 3 610 073 (45) 10.11.2021	(51) E02D 17/10

(11) 3 611 296 (45) 10.11.2021	(51) <i>D04H 3/011</i>	(11) 3 617 788 (45) 10.11.2021	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 623 874 (45) 10.11.2021	(51) <i>G03H 1/22</i>
(11) 3 611 822 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 618 019 (45) 10.11.2021	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 3 624 496 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 36/32</i>
(11) 3 612 270 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 618 116 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 624 993 (45) 10.11.2021	(51) <i>B25B 21/00</i>
(11) 3 612 335 (45) 10.11.2021	(51) <i>B23D 61/02</i>	(11) 3 619 314 (45) 10.11.2021	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 625 302 (45) 10.11.2021	(51) <i>C09J 133/06</i>
(11) 3 612 520 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07D 261/08</i>	(11) 3 619 433 (45) 10.11.2021	(51) <i>F04C 29/12</i>	(11) 3 625 475 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16D 65/12</i>
(11) 3 612 756 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16K 31/42</i>	(11) 3 619 948 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 625 781 (45) 10.11.2021	(51) <i>G08C 17/00</i>
(11) 3 613 109 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 620 139 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 625 900 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 613 155 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 620 166 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 36/02</i>	(11) 3 625 985 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 613 393 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 620 378 (45) 10.11.2021	(51) <i>B64D 13/02</i>	(11) 3 626 130 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47C 27/12</i>
(11) 3 613 402 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 6/16</i>	(11) 3 620 590 (45) 10.11.2021	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 626 519 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60N 2/28</i>
(11) 3 613 664 (45) 10.11.2021	(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) 3 621 131 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02K 5/10</i>	(11) 3 626 524 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60N 2/75</i>
(11) 3 613 748 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07F 5/00</i>	(11) 3 621 180 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 626 601 (45) 10.11.2021	(51) <i>B63H 20/14</i>
(11) 3 613 777 (45) 10.11.2021	(51) <i>C08F 236/06</i>	(11) 3 621 790 (45) 10.11.2021	(51) <i>B31B 50/04</i>	(11) 3 626 924 (45) 10.11.2021	(51) <i>E05F 1/12</i>
(11) 3 614 036 (45) 10.11.2021	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 622 021 (45) 10.11.2021	(51) <i>C09B 67/22</i>	(11) 3 626 954 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02D 35/02</i>
(11) 3 614 170 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01S 7/4911</i>	(11) 3 622 734 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 627 261 (45) 10.11.2021	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 614 197 (45) 10.11.2021	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 623 076 (45) 10.11.2021	(51) <i>B22D 11/057</i>	(11) 3 628 067 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01N 21/88</i>
(11) 3 614 275 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 16/31</i>	(11) 3 623 079 (45) 10.11.2021	(51) <i>B22D 39/00</i>	(11) 3 628 144 (45) 10.11.2021	(51) <i>A01F 15/10</i>
(11) 3 614 962 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 623 085 (45) 10.11.2021	(51) <i>B23B 31/14</i>	(11) 3 628 677 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07K 5/12</i>
(11) 3 615 353 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 623 154 (45) 10.11.2021	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 628 852 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02D 9/04</i>
(11) 3 615 801 (45) 10.11.2021	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 623 261 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 628 855 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02F 3/24</i>
(11) 3 615 803 (45) 10.11.2021	(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 3 623 313 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 629 060 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01S 19/24</i>
(11) 3 615 873 (45) 10.11.2021	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 623 484 (45) 10.11.2021	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 3 629 208 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) 3 615 987 (45) 10.11.2021	(51) <i>G02B 30/27</i>	(11) 3 623 512 (45) 10.11.2021	(51) <i>D06F 23/02</i>	(11) 3 629 599 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 616 576 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 3 623 563 (45) 10.11.2021	(51) <i>E06B 7/20</i>	(11) 3 629 612 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 8/24</i>
(11) 3 616 851 (45) 10.11.2021	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 623 590 (45) 10.11.2021	(51) <i>F01D 25/30</i>	(11) 3 629 801 (45) 10.11.2021	(51) <i>A43B 1/00</i>
(11) 3 617 124 (45) 10.11.2021	(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) 3 623 697 (45) 10.11.2021	(51) <i>F21V 21/15</i>	(11) 3 630 279 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61N 1/44</i>
(11) 3 617 245 (45) 10.11.2021	(51) <i>C08G 18/32</i>	(11) 3 623 782 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01K 3/00</i>	(11) 3 630 679 (45) 10.11.2021	(51) <i>C01B 17/05</i>

(11) 3 631 009 (45) 10.11.2021	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 640 910 (45) 10.11.2021	(51) G08C 17/02	(11) 3 654 802 (45) 10.11.2021	(51) A47B 81/00
(11) 3 631 393 (45) 10.11.2021	(51) G01K 7/00	(11) 3 641 248 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/813	(11) 3 654 806 (45) 10.11.2021	(51) A47G 1/24
(11) 3 631 711 (45) 10.11.2021	(51) G06Q 10/08	(11) 3 641 428 (45) 10.11.2021	(51) H04W 68/00	(11) 3 655 217 (45) 10.11.2021	(51) B27N 7/00
(11) 3 631 910 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/66	(11) 3 641 636 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 655 457 (45) 10.11.2021	(51) C08G 73/02
(11) 3 632 566 (45) 10.11.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 642 648 (45) 10.11.2021	(51) G01V 1/28	(11) 3 655 596 (45) 10.11.2021	(51) E04C 2/36
(11) 3 633 309 (45) 10.11.2021	(51) F28F 19/00	(11) 3 642 913 (45) 10.11.2021	(51) H01S 3/23	(11) 3 655 780 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 633 535 (45) 10.11.2021	(51) G06F 40/197	(11) 3 643 033 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 656 034 (45) 10.11.2021	(51) H02J 3/38
(11) 3 634 173 (45) 10.11.2021	(51) A45D 40/00	(11) 3 643 465 (45) 10.11.2021	(51) B26D 5/02	(11) 3 656 167 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 634 301 (45) 10.11.2021	(51) A61C 17/34	(11) 3 643 591 (45) 10.11.2021	(51) B62J 33/00	(11) 3 656 207 (45) 10.11.2021	(51) A01G 20/47
(11) 3 634 781 (45) 10.11.2021	(51) B60C 23/04	(11) 3 643 830 (45) 10.11.2021	(51) D06F 39/02	(11) 3 656 618 (45) 10.11.2021	(51) B60S 1/56
(11) 3 635 211 (45) 10.11.2021	(51) E06C 7/42	(11) 3 644 543 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/14	(11) 3 657 004 (45) 10.11.2021	(51) F02M 35/10
(11) 3 635 867 (45) 10.11.2021	(51) H03K 17/94	(11) 3 644 742 (45) 10.11.2021	(51) A01N 43/80	(11) 3 657 079 (45) 10.11.2021	(51) F24D 19/10
(11) 3 635 875 (45) 10.11.2021	(51) H04B 1/713	(11) 3 645 484 (45) 10.11.2021	(51) C07B 37/04	(11) 3 657 593 (45) 10.11.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 636 338 (45) 10.11.2021	(51) B01F 11/00	(11) 3 646 644 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 657 832 (45) 10.11.2021	(51) H04W 8/26
(11) 3 636 456 (45) 10.11.2021	(51) B60C 11/00	(11) 3 648 488 (45) 10.11.2021	(51) H04W 8/26	(11) 3 657 972 (45) 10.11.2021	(51) A41G 5/00
(11) 3 638 704 (45) 10.11.2021	(51) C08F 214/22	(11) 3 648 536 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 658 090 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/36
(11) 3 638 856 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/08	(11) 3 648 625 (45) 10.11.2021	(51) A41D 13/05	(11) 3 658 147 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/519
(11) 3 639 186 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/77	(11) 3 649 017 (45) 10.11.2021	(51) B60R 11/02	(11) 3 658 149 (45) 10.11.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 639 481 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 649 038 (45) 10.11.2021	(51) B62D 7/14	(11) 3 658 482 (45) 10.11.2021	(51) B66C 23/26
(11) 3 639 531 (45) 10.11.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 649 817 (45) 10.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 658 808 (45) 10.11.2021	(51) F16K 47/08
(11) 3 639 819 (45) 10.11.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 649 885 (45) 10.11.2021	(51) A45D 20/12	(11) 3 659 191 (45) 10.11.2021	(51) H01L 45/00
(11) 3 640 005 (45) 10.11.2021	(51) B29C 49/42	(11) 3 650 310 (45) 10.11.2021	(51) B62B 3/14	(11) 3 659 206 (45) 10.11.2021	(51) H01P 3/06
(11) 3 640 196 (45) 10.11.2021	(51) B66F 9/06	(11) 3 651 313 (45) 10.11.2021	(51) H02J 9/06	(11) 3 659 920 (45) 10.11.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 640 218 (45) 10.11.2021	(51) C02F 1/467	(11) 3 652 503 (45) 10.11.2021	(51) G01D 11/24	(11) 3 660 927 (45) 10.11.2021	(51) H01L 31/05
(11) 3 640 392 (45) 10.11.2021	(51) D06F 39/00	(11) 3 653 381 (45) 10.11.2021	(51) B41F 31/02	(11) 3 660 997 (45) 10.11.2021	(51) H02J 1/08
(11) 3 640 425 (45) 10.11.2021	(51) E06B 9/01	(11) 3 653 421 (45) 10.11.2021	(51) B60K 6/442	(11) 3 661 830 (45) 10.11.2021	(51) H04L 12/26
(11) 3 640 613 (45) 10.11.2021	(51) G01H 11/08	(11) 3 653 991 (45) 10.11.2021	(51) G01C 19/5776	(11) 3 661 852 (45) 10.11.2021	(51) B65D 33/25

(11) 3 662 609 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 668 270 (45) 10.11.2021	(51) H05B 3/14	(11) 3 675 406 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 662 731 (45) 10.11.2021	(51) A01C 7/08	(11) 3 668 513 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/5025	(11) 3 675 536 (45) 10.11.2021	(51) H04W 8/06
(11) 3 662 732 (45) 10.11.2021	(51) A01C 7/08	(11) 3 668 742 (45) 10.11.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 675 656 (45) 10.11.2021	(51) A23P 20/10
(11) 3 662 775 (45) 10.11.2021	(51) A42B 3/32	(11) 3 668 855 (45) 10.11.2021	(51) C07D 401/04	(11) 3 675 785 (45) 10.11.2021	(51) A61F 13/49
(11) 3 662 967 (45) 10.11.2021	(51) A61M 39/10	(11) 3 669 357 (45) 10.11.2021	(51) G10L 21/0208	(11) 3 675 977 (45) 10.11.2021	(51) B01D 5/00
(11) 3 662 984 (45) 10.11.2021	(51) B01D 45/16	(11) 3 669 620 (45) 10.11.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 676 333 (45) 10.11.2021	(51) C08L 83/04
(11) 3 663 101 (45) 10.11.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 670 066 (45) 10.11.2021	(51) B23K 26/035	(11) 3 676 884 (45) 10.11.2021	(51) H01L 43/12
(11) 3 663 111 (45) 10.11.2021	(51) B60D 1/36	(11) 3 670 209 (45) 10.11.2021	(51) B60C 11/04	(11) 3 677 125 (45) 10.11.2021	(51) A23L 27/00
(11) 3 663 211 (45) 10.11.2021	(51) B64F 5/40	(11) 3 670 210 (45) 10.11.2021	(51) B60C 11/16	(11) 3 677 139 (45) 10.11.2021	(51) A43B 23/02
(11) 3 663 212 (45) 10.11.2021	(51) B65B 5/06	(11) 3 670 211 (45) 10.11.2021	(51) B60C 11/24	(11) 3 677 278 (45) 10.11.2021	(51) C07K 16/22
(11) 3 663 666 (45) 10.11.2021	(51) F24F 11/38	(11) 3 670 358 (45) 10.11.2021	(51) B64F 5/10	(11) 3 677 550 (45) 10.11.2021	(51) C01C 3/10
(11) 3 664 108 (45) 10.11.2021	(51) H01F 27/28	(11) 3 671 010 (45) 10.11.2021	(51) F21K 9/232	(11) 3 677 962 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/1524
(11) 3 664 496 (45) 10.11.2021	(51) H04W 16/20	(11) 3 671 259 (45) 10.11.2021	(51) G01S 7/40	(11) 3 678 447 (45) 10.11.2021	(51) H04W 8/24
(11) 3 665 909 (45) 10.11.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 671 309 (45) 10.11.2021	(51) G02B 21/24	(11) 3 678 498 (45) 10.11.2021	(51) A23L 33/10
(11) 3 666 105 (45) 10.11.2021	(51) A43B 3/24	(11) 3 671 317 (45) 10.11.2021	(51) G02B 27/01	(11) 3 678 526 (45) 10.11.2021	(51) A47L 9/28
(11) 3 666 232 (45) 10.11.2021	(51) A61F 2/46	(11) 3 671 479 (45) 10.11.2021	(51) G06F 15/173	(11) 3 678 788 (45) 10.11.2021	(51) B05B 7/10
(11) 3 666 262 (45) 10.11.2021	(51) A61K 9/28	(11) 3 672 854 (45) 10.11.2021	(51) B60T 17/22	(11) 3 678 904 (45) 10.11.2021	(51) B60T 7/12
(11) 3 666 377 (45) 10.11.2021	(51) B01J 35/04	(11) 3 673 179 (45) 10.11.2021	(51) F15B 15/12	(11) 3 678 935 (45) 10.11.2021	(51) B64C 1/30
(11) 3 666 554 (45) 10.11.2021	(51) B60C 11/24	(11) 3 673 326 (45) 10.11.2021	(51) G02F 1/13	(11) 3 679 080 (45) 10.11.2021	(51) C08G 18/79
(11) 3 666 635 (45) 10.11.2021	(51) B62M 6/55	(11) 3 673 512 (45) 10.11.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 679 254 (45) 10.11.2021	(51) F15B 1/02
(11) 3 666 656 (45) 10.11.2021	(51) B64D 13/06	(11) 3 673 620 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 679 264 (45) 10.11.2021	(51) F16D 59/02
(11) 3 666 778 (45) 10.11.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 674 119 (45) 10.11.2021	(51) B60J 7/12	(11) 3 679 297 (45) 10.11.2021	(51) F21V 21/108
(11) 3 667 139 (45) 10.11.2021	(51) F16K 27/04	(11) 3 674 492 (45) 10.11.2021	(51) E03D 9/10	(11) 3 679 507 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/62
(11) 3 667 273 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/64	(11) 3 674 667 (45) 10.11.2021	(51) G01C 21/36	(11) 3 679 843 (45) 10.11.2021	(51) A47K 5/12
(11) 3 667 505 (45) 10.11.2021	(51) G06F 12/1009	(11) 3 674 828 (45) 10.11.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 680 388 (45) 10.11.2021	(51) E01F 13/12
(11) 3 667 891 (45) 10.11.2021	(51) H02M 7/219	(11) 3 674 937 (45) 10.11.2021	(51) G06F 21/35	(11) 3 680 417 (45) 10.11.2021	(51) E04D 13/147
(11) 3 668 047 (45) 10.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 675 184 (45) 10.11.2021	(51) H01L 31/08	(11) 3 680 565 (45) 10.11.2021	(51) F24F 11/30

(11) 3 681 047 (45) 10.11.2021	(51) H04B 3/32	(11) 3 684 633 (45) 10.11.2021	(51) B60W 50/00	(11) 3 688 054 (45) 10.11.2021	(51) C08G 18/48
(11) 3 681 094 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/06	(11) 3 684 759 (45) 10.11.2021	(51) C07D 233/84	(11) 3 688 059 (45) 10.11.2021	(51) C08G 18/76
(11) 3 681 348 (45) 10.11.2021	(51) A47B 88/975	(11) 3 684 764 (45) 10.11.2021	(51) C07D 401/04	(11) 3 688 229 (45) 10.11.2021	(51) E01F 9/692
(11) 3 681 364 (45) 10.11.2021	(51) A47L 13/16	(11) 3 684 835 (45) 10.11.2021	(51) C08K 5/56	(11) 3 688 236 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/02
(11) 3 681 387 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/022	(11) 3 685 062 (45) 10.11.2021	(51) F16C 19/06	(11) 3 688 511 (45) 10.11.2021	(51) G02B 27/00
(11) 3 681 388 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/022	(11) 3 685 065 (45) 10.11.2021	(51) F16D 65/092	(11) 3 688 515 (45) 10.11.2021	(51) G02B 27/01
(11) 3 681 435 (45) 10.11.2021	(51) A61C 19/06	(11) 3 685 167 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 688 781 (45) 10.11.2021	(51) H01H 13/82
(11) 3 681 527 (45) 10.11.2021	(51) A61K 38/17	(11) 3 685 529 (45) 10.11.2021	(51) H04B 10/40	(11) 3 688 923 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 681 658 (45) 10.11.2021	(51) B23B 13/10	(11) 3 685 676 (45) 10.11.2021	(51) A23K 50/80	(11) 3 689 158 (45) 10.11.2021	(51) A24B 15/16
(11) 3 681 768 (45) 10.11.2021	(51) B60R 21/215	(11) 3 685 722 (45) 10.11.2021	(51) A47L 5/24	(11) 3 689 159 (45) 10.11.2021	(51) A24C 5/46
(11) 3 682 042 (45) 10.11.2021	(51) C23C 22/83	(11) 3 685 893 (45) 10.11.2021	(51) A63F 3/00	(11) 3 689 448 (45) 10.11.2021	(51) B01F 13/10
(11) 3 682 296 (45) 10.11.2021	(51) G03B 17/00	(11) 3 685 965 (45) 10.11.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 689 472 (45) 10.11.2021	(51) B05B 11/00
(11) 3 682 669 (45) 10.11.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 686 269 (45) 10.11.2021	(51) C12M 1/24	(11) 3 689 846 (45) 10.11.2021	(51) C07C 43/23
(11) 3 682 815 (45) 10.11.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 686 343 (45) 10.11.2021	(51) D21H 27/00	(11) 3 689 919 (45) 10.11.2021	(51) C08F 212/10
(11) 3 682 846 (45) 10.11.2021	(51) A61C 17/02	(11) 3 686 891 (45) 10.11.2021	(51) G11C 13/00	(11) 3 689 953 (45) 10.11.2021	(51) C08J 9/00
(11) 3 682 941 (45) 10.11.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 686 942 (45) 10.11.2021	(51) H01L 45/00	(11) 3 690 155 (45) 10.11.2021	(51) E03D 11/14
(11) 3 683 063 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/165	(11) 3 687 276 (45) 10.11.2021	(51) A01D 41/127	(11) 3 690 392 (45) 10.11.2021	(51) G01B 21/30
(11) 3 683 155 (45) 10.11.2021	(51) B65B 35/24	(11) 3 687 301 (45) 10.11.2021	(51) A23G 3/34	(11) 3 691 007 (45) 10.11.2021	(51) H01M 4/90
(11) 3 683 158 (45) 10.11.2021	(51) B65D 5/50	(11) 3 687 350 (45) 10.11.2021	(51) A47J 36/32	(11) 3 691 704 (45) 10.11.2021	(51) A61L 27/56
(11) 3 683 185 (45) 10.11.2021	(51) B67C 3/02	(11) 3 687 436 (45) 10.11.2021	(51) A61B 90/90	(11) 3 691 975 (45) 10.11.2021	(51) B65D 33/25
(11) 3 683 209 (45) 10.11.2021	(51) C07D 213/81	(11) 3 687 631 (45) 10.11.2021	(51) A61Q 5/06	(11) 3 692 102 (45) 10.11.2021	(51) C09B 67/22
(11) 3 683 645 (45) 10.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 687 674 (45) 10.11.2021	(51) B01F 7/08	(11) 3 692 114 (45) 10.11.2021	(51) C10G 19/02
(11) 3 683 923 (45) 10.11.2021	(51) H02J 7/34	(11) 3 687 737 (45) 10.11.2021	(51) B25B 27/10	(11) 3 692 253 (45) 10.11.2021	(51) E03B 11/00
(11) 3 683 965 (45) 10.11.2021	(51) H03K 17/0814	(11) 3 687 815 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 692 392 (45) 10.11.2021	(51) G01S 7/487
(11) 3 684 183 (45) 10.11.2021	(51) A01N 43/54	(11) 3 687 833 (45) 10.11.2021	(51) B60B 33/04	(11) 3 693 067 (45) 10.11.2021	(51) A63F 13/235
(11) 3 684 245 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 687 875 (45) 10.11.2021	(51) B60W 40/13	(11) 3 693 154 (45) 10.11.2021	(51) B29C 65/36
(11) 3 684 624 (45) 10.11.2021	(51) B41J 3/407	(11) 3 688 052 (45) 10.11.2021	(51) C08G 18/22	(11) 3 693 355 (45) 10.11.2021	(51) C07C 29/141

(11) 3 693 511 (45) 10.11.2021	(51) <i>E01F 15/08</i>	(11) 3 699 213 (45) 10.11.2021	(51) <i>C08F 283/06</i>	(11) 3 708 744 (45) 10.11.2021	(51) <i>E05B 27/00</i>
(11) 3 693 845 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 699 257 (45) 10.11.2021	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 709 318 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01F 37/00</i>
(11) 3 694 737 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 699 541 (45) 10.11.2021	(51) <i>F41A 21/32</i>	(11) 3 709 549 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 1/20</i>
(11) 3 694 946 (45) 10.11.2021	(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) 3 699 542 (45) 10.11.2021	(51) <i>F41A 23/20</i>	(11) 3 710 262 (45) 10.11.2021	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 694 981 (45) 10.11.2021	(51) <i>C11D 17/08</i>	(11) 3 699 880 (45) 10.11.2021	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 710 356 (45) 10.11.2021	(51) <i>B64C 13/24</i>
(11) 3 695 044 (45) 10.11.2021	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 700 692 (45) 10.11.2021	(51) <i>B21F 3/02</i>	(11) 3 710 689 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02M 55/02</i>
(11) 3 695 268 (45) 10.11.2021	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 700 739 (45) 10.11.2021	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 712 023 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60T 13/74</i>
(11) 3 695 292 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 700 817 (45) 10.11.2021	(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) 3 712 719 (45) 10.11.2021	(51) <i>G04G 17/00</i>
(11) 3 695 486 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 700 913 (45) 10.11.2021	(51) <i>C07F 9/09</i>	(11) 3 713 373 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 88/02</i>
(11) 3 695 488 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 3 701 391 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 713 457 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47J 31/057</i>
(11) 3 695 981 (45) 10.11.2021	(51) <i>B42D 25/45</i>	(11) 3 701 580 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 713 458 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47J 31/06</i>
(11) 3 696 081 (45) 10.11.2021	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 702 112 (45) 10.11.2021	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 3 713 459 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47J 31/06</i>
(11) 3 696 124 (45) 10.11.2021	(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 3 702 193 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 713 526 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) 3 696 225 (45) 10.11.2021	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 702 245 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 714 123 (45) 10.11.2021	(51) <i>E05D 15/40</i>
(11) 3 696 357 (45) 10.11.2021	(51) <i>E05D 15/52</i>	(11) 3 702 646 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16H 55/06</i>	(11) 3 714 590 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 696 397 (45) 10.11.2021	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 702 749 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01M 1/16</i>	(11) 3 715 057 (45) 10.11.2021	(51) <i>B25F 5/02</i>
(11) 3 696 435 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16D 3/40</i>	(11) 3 702 839 (45) 10.11.2021	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 715 185 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60R 21/02</i>
(11) 3 696 599 (45) 10.11.2021	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 3 703 332 (45) 10.11.2021	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 715 231 (45) 10.11.2021	(51) <i>B62J 6/26</i>
(11) 3 697 138 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 704 401 (45) 10.11.2021	(51) <i>F16J 15/3296</i>	(11) 3 715 704 (45) 10.11.2021	(51) <i>F21S 10/02</i>
(11) 3 697 383 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 705 003 (45) 10.11.2021	(51) <i>A47J 37/04</i>	(11) 3 715 715 (45) 10.11.2021	(51) <i>F23H 1/02</i>
(11) 3 697 385 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 706 917 (45) 10.11.2021	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 715 765 (45) 10.11.2021	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) 3 697 583 (45) 10.11.2021	(51) <i>B26D 7/18</i>	(11) 3 707 798 (45) 10.11.2021	(51) <i>H02J 3/46</i>	(11) 3 716 386 (45) 10.11.2021	(51) <i>H01M 10/0585</i>
(11) 3 697 624 (45) 10.11.2021	(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) 3 708 449 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 716 493 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04B 3/23</i>
(11) 3 697 651 (45) 10.11.2021	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 3 708 493 (45) 10.11.2021	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 716 695 (45) 10.11.2021	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 697 728 (45) 10.11.2021	(51) <i>C01B 3/06</i>	(11) 3 708 535 (45) 10.11.2021	(51) <i>C01G 39/06</i>	(11) 3 717 039 (45) 10.11.2021	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 698 009 (45) 10.11.2021	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) 3 708 727 (45) 10.11.2021	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 3 717 100 (45) 10.11.2021	(51) <i>B01D 39/18</i>
(11) 3 698 877 (45) 10.11.2021	(51) <i>B04B 9/10</i>	(11) 3 708 743 (45) 10.11.2021	(51) <i>E05B 17/00</i>	(11) 3 717 232 (45) 10.11.2021	(51) <i>B32B 7/12</i>

(11) 3 717 236 (45) 10.11.2021	(51) B32B 15/01	(11) 3 724 424 (45) 10.11.2021	(51) E04H 9/02	(11) 3 731 301 (45) 10.11.2021	(51) H01M 10/613
(11) 3 717 283 (45) 10.11.2021	(51) B60C 11/24	(11) 3 724 427 (45) 10.11.2021	(51) E05B 67/00	(11) 3 731 379 (45) 10.11.2021	(51) H02K 1/14
(11) 3 717 379 (45) 10.11.2021	(51) B65D 85/804	(11) 3 724 590 (45) 10.11.2021	(51) F28F 9/16	(11) 3 732 003 (45) 10.11.2021	(51) B25J 15/02
(11) 3 717 931 (45) 10.11.2021	(51) G01S 7/02	(11) 3 724 609 (45) 10.11.2021	(51) G01D 5/245	(11) 3 732 143 (45) 10.11.2021	(51) C04B 7/32
(11) 3 718 152 (45) 10.11.2021	(51) H01L 43/10	(11) 3 725 208 (45) 10.11.2021	(51) A47L 15/42	(11) 3 732 465 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/17
(11) 3 719 422 (45) 10.11.2021	(51) F25D 11/02	(11) 3 725 620 (45) 10.11.2021	(51) B60W 20/14	(11) 3 733 393 (45) 10.11.2021	(51) B30B 11/00
(11) 3 719 583 (45) 10.11.2021	(51) G04B 13/02	(11) 3 725 689 (45) 10.11.2021	(51) B65B 9/20	(11) 3 733 897 (45) 10.11.2021	(51) C22C 38/00
(11) 3 719 707 (45) 10.11.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 725 734 (45) 10.11.2021	(51) B67C 3/00	(11) 3 733 898 (45) 10.11.2021	(51) C22C 38/00
(11) 3 719 797 (45) 10.11.2021	(51) G10L 15/16	(11) 3 726 602 (45) 10.11.2021	(51) H01M 10/04	(11) 3 733 945 (45) 10.11.2021	(51) D05B 7/00
(11) 3 720 001 (45) 10.11.2021	(51) H03K 17/693	(11) 3 727 107 (45) 10.11.2021	(51) A47J 31/40	(11) 3 733 972 (45) 10.11.2021	(51) E01F 15/00
(11) 3 720 207 (45) 10.11.2021	(51) H04W 68/02	(11) 3 727 681 (45) 10.11.2021	(51) B01J 21/04	(11) 3 733 979 (45) 10.11.2021	(51) E02F 3/627
(11) 3 720 335 (45) 10.11.2021	(51) A61B 3/00	(11) 3 727 756 (45) 10.11.2021	(51) B25B 21/02	(11) 3 734 013 (45) 10.11.2021	(51) E06B 5/00
(11) 3 720 521 (45) 10.11.2021	(51) A61M 5/14	(11) 3 727 757 (45) 10.11.2021	(51) B25B 21/02	(11) 3 734 244 (45) 10.11.2021	(51) G01K 7/01
(11) 3 721 072 (45) 10.11.2021	(51) F03B 13/20	(11) 3 728 038 (45) 10.11.2021	(51) B64D 27/24	(11) 3 735 332 (45) 10.11.2021	(51) B23K 26/06
(11) 3 721 179 (45) 10.11.2021	(51) G01F 1/84	(11) 3 728 059 (45) 10.11.2021	(51) B65D 47/08	(11) 3 735 495 (45) 10.11.2021	(51) E02F 9/28
(11) 3 721 309 (45) 10.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 728 184 (45) 10.11.2021	(51) C07C 267/00	(11) 3 735 546 (45) 10.11.2021	(51) F16K 15/14
(11) 3 721 797 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/363	(11) 3 728 532 (45) 10.11.2021	(51) C11B 9/00	(11) 3 735 552 (45) 10.11.2021	(51) F21S 6/00
(11) 3 721 898 (45) 10.11.2021	(51) A61K 38/49	(11) 3 728 688 (45) 10.11.2021	(51) C07F 5/06	(11) 3 736 043 (45) 10.11.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 722 076 (45) 10.11.2021	(51) B29C 64/153	(11) 3 729 244 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 737 714 (45) 10.11.2021	(51) C08L 3/02
(11) 3 722 545 (45) 10.11.2021	(51) E05B 85/10	(11) 3 729 368 (45) 10.11.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 737 876 (45) 10.11.2021	(51) F16G 1/28
(11) 3 722 623 (45) 10.11.2021	(51) F16B 21/08	(11) 3 729 637 (45) 10.11.2021	(51) H02P 27/12	(11) 3 738 457 (45) 10.11.2021	(51) A43B 3/00
(11) 3 723 319 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 729 710 (45) 10.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 738 775 (45) 10.11.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 723 677 (45) 10.11.2021	(51) A61F 9/007	(11) 3 730 534 (45) 10.11.2021	(51) C08G 64/18	(11) 3 738 919 (45) 10.11.2021	(51) B66D 1/26
(11) 3 724 042 (45) 10.11.2021	(51) B60T 8/36	(11) 3 730 778 (45) 10.11.2021	(51) F03D 1/06	(11) 3 739 295 (45) 10.11.2021	(51) G01C 21/20
(11) 3 724 047 (45) 10.11.2021	(51) B60T 15/02	(11) 3 730 798 (45) 10.11.2021	(51) F04D 29/44	(11) 3 739 419 (45) 10.11.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 724 081 (45) 10.11.2021	(51) B65B 11/52	(11) 3 730 799 (45) 10.11.2021	(51) F04D 29/44	(11) 3 740 034 (45) 10.11.2021	(51) H05B 6/50
(11) 3 724 136 (45) 10.11.2021	(51) C02F 9/00	(11) 3 731 247 (45) 10.11.2021	(51) H02G 3/22	(11) 3 740 446 (45) 10.11.2021	(51) B65G 65/28

(11) 3 740 973 (45) 10.11.2021	(51) H01L 31/18	(11) 3 756 119 (45) 10.11.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 773 122 (45) 10.11.2021	(51) A47L 15/42
(11) 3 741 142 (45) 10.11.2021	(51) H04W 4/70	(11) 3 757 085 (45) 10.11.2021	(51) C07C 29/143	(11) 3 773 422 (45) 10.11.2021	(51) A61K 8/06
(11) 3 741 446 (45) 10.11.2021	(51) B01D 53/047	(11) 3 757 582 (45) 10.11.2021	(51) G01R 23/06	(11) 3 773 836 (45) 10.11.2021	(51) A61M 16/00
(11) 3 742 155 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/55	(11) 3 759 152 (45) 10.11.2021	(51) C08G 18/62	(11) 3 773 838 (45) 10.11.2021	(51) A61M 16/00
(11) 3 743 315 (45) 10.11.2021	(51) B60R 19/04	(11) 3 759 366 (45) 10.11.2021	(51) F16C 19/38	(11) 3 775 925 (45) 10.11.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 743 373 (45) 10.11.2021	(51) C01B 17/04	(11) 3 759 383 (45) 10.11.2021	(51) F16K 11/20	(11) 3 777 454 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/10
(11) 3 743 560 (45) 10.11.2021	(51) E01B 27/16	(11) 3 759 823 (45) 10.11.2021	(51) H04B 1/10	(11) 3 777 464 (45) 10.11.2021	(51) H04W 76/34
(11) 3 743 807 (45) 10.11.2021	(51) G06F 9/445	(11) 3 760 296 (45) 10.11.2021	(51) B01D 45/02	(11) 3 781 277 (45) 10.11.2021	(51) A63C 9/086
(11) 3 743 951 (45) 10.11.2021	(51) H01L 41/09	(11) 3 761 425 (45) 10.11.2021	(51) H01M 8/2484	(11) 3 782 439 (45) 10.11.2021	(51) H05B 47/115
(11) 3 746 260 (45) 10.11.2021	(51) B23K 37/04	(11) 3 762 283 (45) 10.11.2021	(51) B62J 43/00	(11) 3 783 209 (45) 10.11.2021	(51) F02B 37/24
(11) 3 746 395 (45) 10.11.2021	(51) B82Y 30/00	(11) 3 762 701 (45) 10.11.2021	(51) G01M 17/02	(11) 3 784 769 (45) 10.11.2021	(51) C12M 1/107
(11) 3 747 594 (45) 10.11.2021	(51) B23Q 11/10	(11) 3 763 575 (45) 10.11.2021	(51) B60R 16/02	(11) 3 789 220 (45) 10.11.2021	(51) B60H 1/00
(11) 3 747 595 (45) 10.11.2021	(51) B23Q 11/10	(11) 3 764 482 (45) 10.11.2021	(51) H01R 13/629	(11) 3 789 310 (45) 10.11.2021	(51) B65D 33/16
(11) 3 749 296 (45) 10.11.2021	(51) A61K 31/216	(11) 3 766 319 (45) 10.11.2021	(51) A01B 15/20	(11) 3 789 344 (45) 10.11.2021	(51) C01B 3/40
(11) 3 749 454 (45) 10.11.2021	(51) B01L 3/02	(11) 3 766 661 (45) 10.11.2021	(51) B29C 48/27	(11) 3 789 735 (45) 10.11.2021	(51) G01D 5/245
(11) 3 749 455 (45) 10.11.2021	(51) B01L 3/02	(11) 3 766 682 (45) 10.11.2021	(51) B31D 5/00	(11) 3 790 099 (45) 10.11.2021	(51) H01M 10/44
(11) 3 749 571 (45) 10.11.2021	(51) B63C 11/02	(11) 3 766 886 (45) 10.11.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 790 947 (45) 10.11.2021	(51) C11B 3/00
(11) 3 749 637 (45) 10.11.2021	(51) C07C 217/58	(11) 3 768 501 (45) 10.11.2021	(51) B29D 11/00	(11) 3 792 130 (45) 10.11.2021	(51) B61D 17/14
(11) 3 751 069 (45) 10.11.2021	(51) E04B 1/76	(11) 3 770 066 (45) 10.11.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 792 398 (45) 10.11.2021	(51) E01C 5/06
(11) 3 751 357 (45) 10.11.2021	(51) G04B 19/02	(11) 3 770 586 (45) 10.11.2021	(51) G01N 21/33	(11) 3 794 082 (45) 10.11.2021	(51) C09D 11/02
(11) 3 752 045 (45) 10.11.2021	(51) A61B 3/024	(11) 3 771 360 (45) 10.11.2021	(51) A45D 40/26	(11) 3 796 147 (45) 10.11.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 752 124 (45) 10.11.2021	(51) C10L 1/12	(11) 3 771 534 (45) 10.11.2021	(51) B26B 25/00	(11) 3 796 777 (45) 10.11.2021	(51) A01M 7/00
(11) 3 753 764 (45) 10.11.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 772 074 (45) 10.11.2021	(51) H01H 3/20	(11) 3 798 675 (45) 10.11.2021	(51) G01S 13/86
(11) 3 753 787 (45) 10.11.2021	(51) B60R 5/04	(11) 3 772 490 (45) 10.11.2021	(51) C03B 9/41	(11) 3 798 685 (45) 10.11.2021	(51) G01V 8/00
(11) 3 754 216 (45) 10.11.2021	(51) F16C 35/077	(11) 3 772 556 (45) 10.11.2021	(51) E04C 2/292	(11) 3 799 927 (45) 10.11.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 755 583 (45) 10.11.2021	(51) B60R 22/18	(11) 3 773 004 (45) 10.11.2021	(51) A23L 27/10	(11) 3 800 163 (45) 10.11.2021	(51) C01D 15/02
(11) 3 756 028 (45) 10.11.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 773 089 (45) 10.11.2021	(51) A47J 31/18	(11) 3 801 260 (45) 10.11.2021	(51) A61B 5/15

II.7(1)

(11) 3 813 201	(51) <i>H01R 12/77</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 823 344	(51) <i>H04W 24/10</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 824 614	(51) <i>H04M 1/02</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 824 674	(51) <i>H04W 48/04</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 826 997	(51) <i>C07D 401/04</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 830 459	(51) <i>F16K 37/00</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 834 388	(51) <i>H04L 25/02</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 835 526	(51) <i>E05D 15/58</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 836 527	(51) <i>H04N 5/225</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 837 829	(51) <i>H04L 29/08</i>
(45) 10.11.2021	
(11) 3 865 545	(51) <i>C09D 5/00</i>
(45) 10.11.2021	

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) 1 596 063	18.05.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 1 734 055	08.08.2022
(84) DE FR GB	
(11) 1 803 525	10.06.2022
(84) CZ DE DK FR GB SE	

(11) 1 994 496	24.06.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 076 594	10.06.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 099 453	07.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 391 172	07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 434 357	04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(11) 2 464 260	17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(11) 2 504 002	02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 563 306	29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 597 435	12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 682 097	06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 694 092	21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME
(11) 2 775 838	13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 2 960 168	12.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(11) 3 195 554	06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 219 324	05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 237 683	08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 275 314	19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 289 789	13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 328 452	11.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) 2 539 621	09.06.2022
(11) 2 581 467	12.04.2022
(11) 2 628 162	31.03.2022
(11) 2 792 252	08.09.2022
(11) 3 024 665	01.02.2022
(11) 3 279 305	10.06.2022
(11) 3 327 105	12.06.2022
(11) 3 341 168	27.04.2022
(11) 3 386 693	09.12.2021

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) 3 311 035	24.05.2022
(11) 3 406 953	03.05.2022
(11) 3 409 811	02.06.2022
(11) 3 601 060	02.06.2022

II.8(1)

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date et réception de la requête en rétablissement dans un droit
-

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
-

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

(11) 2 207 587	01.12.2022
(11) 2 243 510	01.12.2022
(11) 2 421 600	01.12.2022
(11) 2 459 271	01.12.2022
(11) 2 586 488	01.12.2022
(11) 2 630 984	01.12.2022
(11) 2 819 742	01.12.2022
(11) 2 853 285	01.12.2022
(11) 3 156 099	01.12.2022

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 985 033

- 01 15.09.2022
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 249 859

- R0008/21 30.05.2022
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 137 284**

(51) **C10M 135/10** **C10M 159/24**
C10M 177/00 **C10N 10/04**
C10N 20/04 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 70/00**
C10N 20/00

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 782 688** (51) **A61M 16/16**

(30) 08.11.2006 AU 2006906224
10.08.2007 US 955222 P

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 570 316** (51) **B60T 13/26**

(54) • Nutzfahrzeug-Betriebsanlage
• Operating system for a commercial vehicle
• Installation de service d'un véhicule utilitaire

(11) **2 596 815** (51) **A61M 1/00**

(54) • Vorrichtung und Verfahren für Wundtherapie
• Dispositif et procédé pour soigner des blessures

(11) **2 597 292** (51) **F02K 3/06**

(54) • Turbomotorenarchitektur mit Niederdruckverdichter zwischen den Axiallagern der Hochdruck- und Niederdruck-Rotoren
• Architecture de turbine à gaz avec compresseur de basse pression entre les paliers de butée des rotors d'haute et basse pression

(11) **2 604 299** (51) **A61M 1/00**

(54) • Vorrichtung und Verfahren für Wundtherapie
• Dispositif et procédé pour soigner des blessures

(11) **2 643 443** (51) **C11B 13/00**

(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MATERIAL BIOLOGISCHEN URSPRUNGS
• PROCESS FOR PURIFYING MATERIAL OF BIOLOGICAL ORIGIN
• PROCÉDÉ POUR PURIFIER UNE SUBSTANCE D'ORIGINE BIOLOGIQUE

(11) **3 255 213** (51) **G05B 19/418**

(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTRUKTUREN AUF GRUNDLAGE DES VERFAHRENS ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTRUKTUREN AUF GRUNDLAGE DER VERIFIZIERUNG DER BETONERMÜDUNGSFESTIGKEIT DURCH EINEN TEST
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE BÉTONS DE STRUCTURES BASÉES SUR LA VÉRIFICATION DE BÉTON AU MOYEN D'UN ESSAI DE RÉSISTANCE À LA FATIGUE

(11) **3 323 736** (51) **B65B 13/20**

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PALETTIERERS
• METHOD OF OPERATING A PALLETISER
• MÉTHODE D'UTILISATION D'UN PALETTISEUR

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 470 894** (51) **B01J 20/26**

(73) Alltech, Inc., 3031 Catnip Hill Road, Nicholasville, KY 40356, US

(11) **2 772 264** (51) **A61K 36/48**

(73) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street, Xuanwu District Beijing 100050, CN

(11) **2 907 201** (51) **H01R 13/52**

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **3 011 312** (51) **G01N 30/88**

(73) Horizon Therapeutics Ireland DAC, 70 St Stephen's Green Saint Kevin's, Dublin 2, D02 E2X4, IE

(11) **3 148 578** (51) **A61K 39/145**

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(11) **3 220 928** (51) **A61K 35/17**

(73) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL

(11) **3 285 132** (51) **B01F 3/18**

(73) Powdea Technologies Oy, Alasuutarintie 22, 48400 Kotka, FI

(11) **3 359 587** (51) **C08H 99/00**

(73) Eranova, 395 rue Paradis, 13008 Marseille, FR

(11) **3 416 868** (51) **B62B 5/06**

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE

(11) **3 431 947** (51) **G01K 1/08**

(73) Orbital Infrastructure Group, Inc., 1924 Aldine Western, Houston, TX 77038-1204, US

(11) **3 494 127** (51) **C07K 14/005**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 538 018** (51) **A61C 13/225**

(73) Dentca, Inc., 357 Van Ness Way Suite 250, Torrance, CA 90501, US

(11) **3 576 346** (51) **H04L 12/14**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 581 278** (51) **B05C 5/02**

(73) MIBOX, 13 rue du Val d'Ize, 35500 Vitré, FR

(11) **3 688 147** (51) **C12N 7/04**

(73) NEUWAY Pharma GmbH, In den Dauen 6a, 53117 Bonn, DE

(11) **3 817 880** (51) **B23H 7/08**

(73) THERMOCOMPACT, 181 route des Sarves, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(11) **3 900 896** (51) **B26B 19/38**

(73) Wahl GmbH, Villinger Straße 4, 78112 St. Georgen, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US

(11) **2 392 090** (51) **H04W 4/24**

(11) **3 661 164** (51) **H04W 4/50**

(11) **3 691 309** (51) **H04W 4/50**

(11) **3 726 777** (51) **H04L 47/2475**

(11) **3 800 860** (51) **H04L 9/40**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 399 588** (51) **A61K 31/7068**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **2 490 679** (51) **A61K 9/70**
(73) TPC-API LLC, 12500 Fair Lakes Circle, Suite 400, Fairfax, VA 22033, US
- (11) **2 641 346** (51) **G10L 21/02**
(73) Noopl, Inc., 1210 G St, Suite B, Sacramento, CA 95814, US
- (11) **2 840 914** (51) **A24F 47/00**
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **2 967 714** (51) **A61B 18/12**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, H91 Y868 IE, IE
- (11) **2 968 846** (51) **A61B 18/12**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, H91 Y868 IE, IE
- (11) **3 036 099** (51) **B32B 27/00**
(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **3 076 486** (51) **H01R 9/24**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 103 469** (51) **A61K 38/47**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 189 283** (51) **F24F 13/28**
(73) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34 Stockholm, SE
- (11) **3 245 709** (51) **B60L 53/30**
(73) Forsee Power, 54/56 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (11) **3 268 367** (51) **C07D 487/04**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (11) **3 369 137** (51) **H01R 4/48**
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 395 703** (51) **B65B 61/20**
(73) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (11) **3 428 200** (51) **C08F 4/62**
(73) ENEOS Materials Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (11) **3 510 764** (51) **H04N 5/359**
(73) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
- (11) **3 557 528** (51) **G06T 7/33**
(73) BIOMIRE, 11 rue de l'Académie, 67000 Strassbourg, FR
- (11) **3 559 011** (51) **C07F 9/6561**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 616 765** (51) **A63H 33/04**
(73) Trido Ltd., 483 Green Lanes, London N13 4BS, GB

- (11) **3 646 966** (51) **B22D 17/10**
(73) Zamperin, Livio, Via Piave, 26, 32030 Quero (BL), IT
- (11) **3 679 973** (51) **A61M 16/00**
(73) Muñiz Herrera, José Manuel, Avenida Cristóbal Colón 5444 Departamento 405 Las Condes, Santiago, Región Metropolitana, CL
- (11) **3 688 233** (51) **E02D 1/02**
(73) Fixeau B.V., Agora 4, 8934 CJ Leeuwarden, NL
- (11) **3 706 261** (51) **H01S 5/02**
(73) BARCO N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (11) **3 736 329** (51) **C12N 5/10**
(73) Discovery Life Sciences, LLC, 800 Hudson Way, Suite 1700, Huntsville, AL 35806, US
- (11) **3 765 801** (51) **F25C 3/00**
(73) Thor Ice Chilling Solutions ehf., Skutuvogur 12b, 104 Reykjavik, IS
- (11) **3 781 726** (51) **C25B 1/23**
(73) SUNRGYZE, S.L., C/ Agustín de Betancourt s/n, 28935 Mostoles, ES
- (11) **3 788 187** (51) **D01D 5/00**
(73) Bio3Dprinting S.r.l., Via Luca Signorelli 6-8 Barberino Tavernelle (FI), 50028 Tavernelle Val di Pesa, IT
- (11) **3 838 887** (51) **C07C 69/157**
(73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., No. 58, Kangyuan Road Jiangning Industrial Park Economic and Technological Development Zone Lianyungang City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 863 889** (51) **B60N 2/90**
(73) UNIVERSAL MOVEMENT LTD, 41 Gloucester Way, London, EC1R 0BR, GB
Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 888 929** (51) **B42D 25/324**
(73) PENTACOMP PTE. LTD., 10 Anson Road 31 - 10 International Plaza, Singapore 079903, SG
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (11) **1 931 710** (51) **C07K 16/24**
(11) **2 691 112** (51) **A61P 31/00**
(11) **2 763 533** (51) **C07D 401/14**
(11) **2 935 329** (51) **C07K 16/28**
(11) **2 970 916** (51) **C12N 5/07**
(11) **3 036 256** (51) **C07K 16/28**
(11) **3 043 797** (51) **A61K 31/431**
(11) **3 054 947** (51) **C07D 231/12**
(11) **3 057 612** (51) **A61K 39/12**
(11) **3 079 772** (51) **A61P 35/00**
(11) **3 122 344** (51) **A61K 31/166**
(11) **3 165 220** (51) **A61K 9/20**
(11) **3 177 287** (51) **C07D 405/10**
(11) **3 177 614** (51) **C07D 405/04**
(11) **3 190 889** (51) **C07D 401/14**
(11) **3 233 824** (51) **C07D 401/14**
(11) **3 240 536** (51) **A61K 31/44**
(11) **3 253 390** (51) **C07D 239/84**
(11) **3 258 929** (51) **A61K 31/33**
(11) **3 283 882** (51) **G01N 33/543**
(11) **3 310 782** (51) **C07D 487/04**
(11) **3 322 420** (51) **A61K 31/4439**

- (11) **3 344 651** (51) **C07K 14/575**
(11) **3 371 162** (51) **A61P 7/04**
(11) **3 377 065** (51) **A61K 31/53**
(11) **3 397 639** (51) **C07D 471/16**
(11) **3 504 185** (51) **C07C 311/47**
(11) **3 534 888** (51) **A61K 31/517**
(11) **3 534 889** (51) **A61K 31/18**
(11) **3 554 499** (51) **A61K 31/415**
(11) **3 634 964** (51) **C07D 487/04**
(11) **3 656 384** (51) **A61K 31/513**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 401 190** (51) **B62D 15/02**
(72) Tzempetzis, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Heimberger, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Prinzhausen, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **3 622 138** (51) **E05B 75/00**
(72) Heiney, Jonathan Garry, Springfield, Massachusetts 01119, US
DePiano, John, Burlington, Massachusetts 01803, US
- (11) **3 667 036** (51) **F01L 3/14**
(72) KUNITAKE, Koji, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
HASEGAWA, Jin, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
SASAGAWA, Yuki, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
- (11) **3 679 973** (51) **A61M 16/00**
(72) Muñiz Herrera, Cristián Clemente, Santiago, CL
- (11) **3 761 746** (51) **H04W 74/08**
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Ningbo, Shenzhen, Guangdong, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 765 801** (51) **F25C 3/00**
(72) Viglundsson, Thorsteinn I., 108 Reykjavik, IS
- (11) **3 838 887** (51) **C07C 69/157**
(72) ZHANG, Yihua, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
HUANG, Zhangjian, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
WU, Jianbing, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
ZHU, Jiayi, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
XIAO, Wei, Lianyungang City, Jiangsu Province, CN
WANG, Zhenzhong, Lianyungang City, Jiangsu Province, CN
WANG, Tuanjie, Lianyungang City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 848 547** (51) **E05F 3/22**
(72) SEPPÄNEN, Sauli, 80160 Joensuu, FI
KARVONEN, Juhani, 70780 Kuopio, FI

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

(11) **2 940 824** (51) **H02J 3/38**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **3 651 481** (51) **H04S 7/00**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 797 553** (51) **A61F 2/00**
(60) 22194944.9

(11) **2 806 820** (51) **B29C 64/386**
(60) 22195420.9

(11) **2 807 185** (51) **C07K 14/16**
(60) 22195110.6

(11) **2 810 620** (51) **A61F 2/24**
(60) 22195315.1

(11) **2 934 581** (51) **A61K 39/12**
(60) 22195198.1

(11) **2 968 259** (51) **A23L 33/00**
(60) 22195123.9

(11) **3 044 681** (51) **G06F 11/30**
(60) 22195380.5

(11) **3 102 295** (51) **A63B 21/02**
(60) 22195358.1

(11) **3 132 301** (51) **G02B 27/01**
(60) 22195088.4

(11) **3 234 107** (51) **C12N 5/00**
(60) 22194549.6

(11) **3 250 592** (51) **C07K 16/18**
(60) 22195219.5

(11) **3 267 637** (51) **H04L 12/46**
(60) 18208779.1 / 3 474 498
22195356.5
22195357.3
20178242.2 / 3 726 783
21174671.4 / 3 890 250

(11) **3 295 741** (51) **H04W 72/04**
(60) 22195989.3

(11) **3 302 158** (51) **A43D 3/02**
(60) 20191930.5 / 3 760 072
22195849.9

(11) **3 332 614** (51) **H05B 47/195**
(60) 22195375.5

(11) **3 363 397**
(60) 22195201.3

(11) **3 363 444**
(60) 22195181.7

(11) **3 373 931**
(60) 22195151.0

(11) **3 390 391**
(60) 22195076.9

(11) **3 393 806**
(60) 22195664.2

(11) **3 394 326**
(60) 22194954.8

(11) **3 427 926**
(60) 22195800.2

(11) **3 457 963**
(60) 22195452.2

(11) **3 464 996**
(60) 22195245.0

(11) **3 471 432**
(60) 22195022.3

(11) **3 474 471**
(60) 22195672.5

(11) **3 475 925**
(60) 22195472.0

(11) **3 478 125**
(60) 22195040.5

(11) **3 484 865**
(60) 22194733.6

(11) **3 499 395**
(60) 22195923.2

(11) **3 513 523**
(60) 22195221.1

(11) **3 529 251**
(60) 22195204.7

(11) **3 550 656**
(60) 22195242.7

(11) **3 571 701**
(60) 22195475.3

(11) **3 575 315**
(60) 22194958.9

(11) **3 592 938**
(60) 22195727.7

(11) **3 595 396**
(60) 22195982.8

(11) **3 610 667**
(60) 22195945.5

(11) **3 620 466**
(60) 22195318.5

(11) **3 628 328**
(60) 22195225.2

(11) **3 631 567**
(60) 22195895.2

(11) **3 632 432**
(60) 22195395.3

(51) **A61B 18/14**

(51) **A61K 35/39**

(51) **A61K 31/437**

(51) **C07D 403/12**

(51) **B32B 38/14**

(51) **C40B 30/04**

(51) **B32B 37/20**

(51) **A61B 17/70**

(51) **F21V 8/00**

(51) **H04R 1/10**

(51) **H04L 1/00**

(51) **G07C 9/00**

(51) **B27G 13/00**

(51) **C07D 401/04**

(51) **G06F 21/10**

(51) **H04L 5/00**

(51) **C07D 471/04**

(51) **H01M 10/48**

(51) **G21F 5/12**

(51) **A61K 39/00**

(51) **E21B 29/00**

(51) **H04W 74/06**

(51) **H04L 9/40**

(51) **C07K 14/775**

(51) **A61K 39/00**

(51) **G06F 3/01**

(51) **A61K 9/00**

(11) **3 645 023**
(60) 22195122.1

(11) **3 648 828**
(60) 22195139.5

(11) **3 650 255**
(60) 22194972.0

(11) **3 653 628**
(60) 22195446.4

(11) **3 654 569**
(60) 22195052.0

(11) **3 694 173**
(60) 22195987.7

(11) **3 713 130**
(60) 22195686.5

(11) **3 713 752**
(60) 22195081.9

(11) **3 715 353**
(60) 22195016.5

(11) **3 723 333**
(60) 22194744.3

(11) **3 726 777**
(60) 22195350.8

(11) **3 729 776**
(60) 22195229.4

(11) **3 732 829**
(60) 22194508.2

(11) **3 739 829**
(60) 22195286.4

(11) **3 740 725**
(60) 22194902.7

(11) **3 741 310**
(60) 22195367.2

(11) **3 747 383**
(60) 22195215.3

(11) **3 752 077**
(60) 22195346.6

(11) **3 780 901**
(60) 22195577.6

(11) **3 791 567**
(60) 22195246.8

(11) **3 797 780**
(60) 22195398.7

(11) **3 804 800**
(60) 22195429.0

(11) **3 805 636**
(60) 22195165.0

(11) **3 815 328**
(60) 22195015.7

(11) **3 834 876**
(60) 22195112.2

(11) **3 837 464**
(60) 22195228.6

(11) **3 838 180**
(60) 22195439.9

(51) **A61K 35/745**

(51) **A61M 25/00**

(51) **B60J 7/12**

(51) **C07D 487/04**

(51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 5/00**

(51) **B29C 70/38**

(51) **C07F 15/00**

(51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 47/2475**

(51) **H04L 65/80**

(51) **H04L 41/08**

(51) **H04L 41/5025**

(51) **F24S 25/634**

(51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/16**

(51) **H04W 76/15**

(51) **H04N 1/405**

(51) **A61K 31/70**

(51) **A61M 25/09**

(51) **F21V 3/02**

(51) **H04L 69/16**

(51) **A61M 25/01**

(51) **F16L 1/20**

(51) **A61B 17/072**

- (11) **3 908 783** (51) **F21V 15/01**
(60) 22195314.4
- (11) **3 915 501** (51) **A61B 18/14**
(60) 22194803.7
- (11) **3 970 282** (51) **H04B 7/06**
(60) 22195236.9

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **1 830 843** (51) **A61K 31/44**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **1 867 332** (51) **A61K 31/445**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **2 010 110** (51) **A61F 2/46**
(84) BG 02.05.2011 (84) CZ 02.02.2011
EE 02.02.2011 HU 02.02.2011
IS 02.06.2011 LT 02.02.2011
LV 02.02.2011 MT 02.02.2011
PL 02.02.2011 RO 02.02.2011
SI 02.02.2011 SK 02.02.2011

- (11) **2 413 933** (51) **A61K 31/4545**
(84) SM 01.11.2017

- (11) **2 791 852** (51) **G06F 21/64**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **2 970 216** (51) **C07D 403/12**
(84) SM 01.11.2017

- (11) **2 987 793** (51) **C07D 413/12**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 176 325** (51) **C08J 3/12**
(45) 08.12.2021
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 08.09.2022
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(74) *Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*

- (11) **2 347 591** (51) **H04N 19/176**
(45) 08.04.2020
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
01 17.07.2020
Unified Patents, LLC, 4445 Willard Avenue Suite 600, Chevy Chase, MD 20815, US
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

- (11) **2 359 834** (51) **A61K 31/7105**
(45) 09.11.2016
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
01 04.08.2017
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
02 09.08.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE

- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

- (11) **2 664 503** (51) **B60S 1/58**
(45) 07.03.2018
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
01 03.12.2018
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

- (11) **2 672 732** (51) **H04R 25/00**
(45) 27.07.2016
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 27.04.2017
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

- (11) **2 858 046** (51) **G08B 5/38**
(45) 04.12.2019
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
01 04.09.2020
HEKATRON Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE

- (74) *Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, DE-79102 Freiburg im Breisgau, DE*

- (11) **2 873 582** (51) **B61D 23/00**
(45) 29.04.2020
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 28.01.2021
Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(74) *Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE*

- (11) **2 882 523** (51) **B01D 53/94**
(45) 27.05.2020
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 27.02.2021
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 25 Farringdon Street, London Greater London EC4A 4AB, GB
(74) *Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB*

- (11) **2 976 057** (51) **A61H 19/00**
(45) 05.12.2018
(73) Novoluto GmbH, Hermann-Blankenstein-Straße 5, 10249 Berlin, DE
01 04.09.2019
FUN FACTORY GmbH, Am Hohentorshafen 17-19, 28197 Bremen, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

- 02 05.09.2019
Hu, Xiaorong, 4th Floor, Building G2 Tianyou Chuangke Industrial Park Nr. 2 Lixin Road Fuyong Community Bao'an District, Shenzhen, CN
(74) *Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE*
03 05.09.2019
EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

- (11) **3 037 471** (51) **C08L 23/04**
(45) 01.05.2019
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 31.01.2020
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(74) *LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE*

- (11) **3 054 914** (51) **A61J 15/00**
(45) 08.12.2021
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 07.09.2022
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

- (11) **3 057 909** (51) **C03B 37/05**
(45) 10.01.2018
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 08.10.2018
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, et al, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

- (11) **3 103 649** (51) **B41M 5/42**
(45) 03.01.2018
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
01 02.10.2018
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 114 160** (51) **C08K 5/00**
(45) 15.04.2020
(73) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Kästelweg 7, 4133 Pratteln, CH
01 15.01.2021
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE*
- (11) **3 188 717** (51) **A61K 9/16**
(45) 27.11.2019
(73) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE
01 21.08.2020
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **3 205 204** (51) **A01F 15/08**
(45) 02.09.2020
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
01 01.06.2021
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Patentabteilung Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*
- (11) **3 260 101** (51) **A61G 5/04**
(45) 08.12.2021
(73) Max Mobility, LLC, 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US
01 07.09.2022
Alber GmbH, Vor dem Weißen Stein 14, 72461 Albstadt-Tailfingen, DE
- (74) *Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law, Donaus- trasse 7 85049 Ingolstadt, DE*
- 02 07.09.2022
Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
- (74) *Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 299 529** (51) **E04B 1/76**
(45) 04.11.2020
(73) F. Leskovec, d.o.o., Sentjost nad Horjulom 16, 1354 Horjul, SI
01 03.08.2021
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten- platz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 313 771** (51) **B66C 15/06**
(45) 08.12.2021
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundes- straße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
01 07.09.2022
Hiab AB, P.O. Box 1133 c/o Cargotec Swe- den AB, 16422 KISTA, SE
- (74) *Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 321 348** (51) **C11B 3/04**
(45) 18.12.2019
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- 01 14.09.2020
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) *Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Son- nenstraße 33, 80331 München, DE*
- 02 15.09.2020
Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield IL 60093, US
- (74) *Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 408 366** (51) **C11D 3/386**
(45) 08.12.2021
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 08.09.2022
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell- schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 411 327** (51) **C01B 3/02**
(45) 08.12.2021
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
01 08.09.2022
CLARIANT INTERNATIONAL LTD., Ro- thausstr. 61, CH-4132 MUTTENZ, CH
- (74) *Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE*
- 02 08.09.2022
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*
- (11) **3 483 337** (51) **D21H 27/00**
(45) 08.12.2021
(73) AW BRANDING LIMITED, Johnston House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
01 07.09.2022
SAPPI Netherlands Services B.V., Biesen- weg 16, 6211 AA Maastricht, NL
- (74) *Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*
- (11) **3 502 069** (51) **C03C 3/087**
(45) 08.12.2021
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 07.09.2022
Eurokera S.N.C., 1bis Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
- (74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **3 519 627** (51) **D21H 27/10**
(45) 08.12.2021
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
01 07.09.2022
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (74) *Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI*
- (11) **3 526 879** (51) **H02J 9/06**
(45) 08.12.2021
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo- logna, IT
01 07.09.2022
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens- strasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Holler- allee 73, 28209 Bremen, DE*
- (11) **3 565 503** (51) **A61C 17/22**
(45) 10.11.2021
- (73) JS Holding Inc., 3500 South DuPont Highway, Suite AS-101, Dover, DE 19901, US
01 10.11.2021
Ziegler, Timo, Untere Holdergasse 6, 71672 Marbach, DE
- (74) *2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei- chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 571 676** (51) **G07C 9/00**
(45) 08.12.2021
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
01 07.09.2022
Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit- gesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **3 645 757** (51) **C21D 9/46**
(45) 02.06.2021
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil- helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 28.02.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Av- ranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 672 777** (51) **B29C 49/78**
(45) 08.12.2021
(73) AGR INTERNATIONAL, INC., 615 Whitestown Road P.O. Box 149, Butler, Pennsylvania 16003-0149, US
01 08.09.2022
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 699 453** (51) **F16F 15/121**
(45) 08.12.2021
(73) Exedy Corporation, 1-1 Kidatomomiya 1- chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
01 07.09.2022
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In- dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **3 727 720** (51) **B21D 43/00**
(45) 08.12.2021
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p. A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010 Reana del Rojale (UD), IT
01 07.09.2022
Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli 2, 61036 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
- (74) *Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT*
- (11) **3 753 421** (51) **A24D 1/14**
(45) 08.12.2021
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 05.09.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanren- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- 02 06.09.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- 03 08.09.2022
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Richard-Strauss- Straße 80, 81679 Munich, DE
- 04 08.09.2022

Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 245 709** (51) **B60L 53/30**
(45) 01.09.2021

II.12(21)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 460 817** 03.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
BA HR MK

III.

III.			
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(71) AAA Screens Pty Ltd	(71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD	
• Further details re patent applications and granted patents	(51) B07B 1/00 (11) 4 074 423 A1	(51) H01J 49/02 (11) 4 073 833 A1	
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(71) AAK AB (publ)	(73) Adaptimmune Limited	
	(51) C11C 5/00 (11) 4 073 214 A1	(51) C12N 15/86 (11) 3 060 668 B2	
	(71) Aarhus Universitet	(73) Adaptive Sensory Technology, Inc.	
	(51) C07K 16/28 (11) 4 073 116 A1	(51) G06F 17/18 (11) 3 292 476 B1	
	(71) Abacus Diagnostica OY	(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd.	
	(51) C09K 11/06 (11) 4 073 204 A1	(51) A61K 9/107 (11) 4 074 307 A1	
III.1	(71;73) ABB Schweiz AG	(71) ADEKA CORPORATION	
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber	(51) B25J 9/00 (11) 4 072 791 A1	(51) C23C 16/18 (11) 4 074 860 A1	
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(51) B25J 9/16 (11) 3 653 350 B1	(71) Adicet Bio Inc.	
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G01K 7/42 (11) 4 075 112 A1	(51) A61K 35/12 (11) 4 072 567 A2	
	(51) G06F 9/50 (11) 4 075 274 A1	(71) Adient Aerospace, LLC	
	(51) G06F 21/35 (11) 3 734 479 B1	(51) B64D 11/06 (11) 4 074 598 A1	
	(51) H01H 9/32 (11) 3 726 553 B1	(71;73) Adient US LLC	
	(51) H01H 31/12 (11) 3 780 055 B1	(51) A47C 1/02 (11) 3 727 095 B1	
	(51) H02P 9/14 (11) 3 613 137 B1	(51) B60N 2/015 (11) 4 072 897 A1	
	(71) Abberior Instruments GmbH	(51) B60N 2/879 (11) 4 072 901 A1	
	(51) G02B 21/00 (11) 4 075 180 A1	(71) Admatechs Co., Ltd.	
	(71) ABC Keramik H. & R. Berentelg GmbH & Co.KG	(51) C03C 27/12 (11) 4 074 667 A1	
	(51) F24S 10/70 (11) 4 075 076 A1	(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG	
	(71) Ablynx N.V.	(51) E04F 11/18 (11) 4 074 917 A1	
	(51) A61P 11/00 (11) 4 072 674 A1	(73) Adrastia Biotech Corporation	
	(71) ABP Induction Systems GmbH	(51) C12Q 1/68 (11) 3 183 366 B1	
	(51) C21D 1/42 (11) 4 073 278 A1	(73) Adtran, Inc.	
	(73) ABUS August Bremicker Söhne KG	(51) G06N 5/04 (11) 3 553 710 B1	
	(51) E05B 37/02 (11) 3 926 129 B1	(73) Advanced Bifurcation Systems Inc.	
	(73) AC Immune SA	(51) A61F 2/954 (11) 2 344 068 B1	
	(51) C07D 471/14 (11) 3 743 427 B1	(73) Advanced Bionics AG	
	(71) Acceleron Pharma Inc.	(51) A61N 1/36 (11) 3 700 622 B1	
	(51) C07K 14/71 (11) 4 073 101 A1	(71) Advanced Customized Solutions S.r.l.	
	(71;73) Accenture Global Solutions Limited	(51) C09K 19/58 (11) 4 073 206 A1	
	(51) G05B 13/04 (11) 4 075 211 A1	(71) Advanced Innergy Ltd	
	(51) G06F 9/50 (11) 3 588 295 B1	(51) C09D 5/00 (11) 4 073 179 A1	
	(51) G06F 9/50 (11) 3 826 233 B1	(71;73) Advanced Micro Devices, Inc.	
	(51) G06F 9/54 (11) 4 075 276 A1	(51) G01R 31/317 (11) 4 073 526 A1	
	(51) G06Q 10/04 (11) 4 075 354 A1	(51) G06F 1/26 (11) 4 073 616 A1	
	(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.	(51) G06F 9/30 (11) 4 073 637 A1	
	(51) A61B 18/02 (11) 3 881 786 B1	(51) G06F 9/38 (11) 4 073 638 A1	
	(73) Acetylon Pharmaceuticals Inc.	(51) G06F 9/38 (11) 4 073 639 A1	
	(51) A61K 31/505 (11) 3 496 751 B1	(51) G06F 9/48 (11) 4 073 642 A1	
	(71) Achilles Therapeutics UK Limited	(51) G06F 9/50 (11) 4 073 646 A1	
	(51) C12Q 1/6827 (11) 4 073 267 A1	(51) G06F 13/16 (11) 4 073 659 A1	
	(71) Acon Optics Communications Inc.	(51) G06F 13/40 (11) 3 841 484 B1	
	(51) G02B 6/38 (11) 4 075 175 A1	(51) G11C 15/04 (11) 4 073 800 A1	
	(71) Acronis International GmbH	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	
	(51) G06F 16/27 (11) 4 075 295 A1	(51) H04L 9/40 (11) 3 734 489 B1	
	(73) ACTEGA Rhenania GmbH	(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC	
	(51) C09D 167/00 (11) 3 898 857 B1	(51) C07D 201/02 (11) 4 073 034 A1	
	(71) Actini	(73) ADWEN Offshore, S.L.	
	(51) C02F 1/02 (11) 4 074 662 A1	(51) F03D 80/10 (11) 3 650 688 B1	
	(71) Activcell Group AG	(73) Aeon-T Composite Technologies, S.L.	
	(51) A61N 1/04 (11) 4 072 651 A1	(51) B29C 70/38 (11) 3 865 287 B1	
	(71) Actronika	(73) AERMEC S.p.A.	
	(51) G06F 3/01 (11) 4 073 619 A1	(51) F24F 1/0014 (11) 3 887 729 B1	
	(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.	(73) aerodyn consulting Singapore pte ltd	
	(51) C04B 38/00 (11) 4 074 679 A1	(51) F03D 1/02 (11) 3 464 882 B1	
	(71) Adamed Pharma S.A.	(71) Aerojet Rocketdyne, Inc.	
	(51) A61K 9/00 (11) 4 072 517 A1	(51) F02K 9/58 (11) 4 073 372 A1	
		(51) F02K 9/84 (11) 4 073 373 A1	
(71) 10X Genomics, Inc.			
(51) C12N 9/12 (11) 4 073 241 A2			
(71) 3-5 Power Electronics GmbH			
(51) H01L 23/473 (11) 4 075 496 A1			
(73) 3A Composites GmbH			
(51) E04F 13/08 (11) 3 870 772 B1			
(71) 3D Bio-Tissues Limited			
(51) A61K 38/08 (11) 4 072 575 A1			
(73) 3lmed GmbH			
(51) B65D 83/00 (11) 3 661 858 B1			
(71;73) 3M Innovative Properties Company			
(51) A61F 11/08 (11) 4 072 487 A1			
(51) A61F 13/00 (11) 4 072 489 A1			
(51) A61L 15/18 (11) 4 072 604 A1			
(51) A61M 16/06 (11) 3 442 637 B1			
(51) A61Q 11/00 (11) 4 072 686 A1			
(51) B24D 3/00 (11) 4 072 779 A1			
(51) B24D 3/00 (11) 4 072 780 A1			
(51) B24D 3/34 (11) 4 072 782 A1			
(51) C07C 271/16 (11) 3 502 092 B1			
(51) C09J 7/38 (11) 4 073 190 A1			
(51) C09J 133/14 (11) 4 074 804 A1			
(51) H04L 29/08 (11) 4 074 010 A1			
(71) 4lze Pty Ltd			
(51) A61B 3/028 (11) 4 072 398 A1			
(71) 752 Life Ltd			
(51) B65D 23/08 (11) 4 072 959 A2			
(71) A.A.G. Stucchi S.r.l. u.s.			
(51) F21V 21/35 (11) 4 073 429 A1			
(51) H01R 13/641 (11) 4 073 890 A1			
(71) A.P. Møller - Mærsk A/S			
(51) G01G 17/04 (11) 4 075 108 A1			
(73) A123 Systems LLC			
(51) H01M 10/0525 (11) 3 292 574 B1			
(71) A2 Biotherapeutics, Inc.			
(51) C07K 14/725 (11) 4 073 103 A1			

- (71) **Aerospace Transmission Technologies GmbH**
(51) *C21D 1/18* (11) 4 074 845 A1
(51) *C21D 7/13* (11) 4 074 846 A1
- (71) **AeroVironment, Inc.**
(51) *B64C 39/02* (11) 4 072 938 A1
(51) *B64C 39/10* (11) 4 072 941 A1
- (71) **Aerstop OY**
(51) *E03D 9/052* (11) 4 074 905 A1
- (71) **Aerzener Maschinenfabrik GmbH**
(51) *F16J 9/00* (11) 4 075 029 A1
- (73) **Aesculap AG**
(51) *A61B 17/15* (11) 3 886 733 B1
- (73) **AFW Holding GmbH**
(51) *B23Q 1/76* (11) 3 456 464 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) *B65D 90/08* (11) 4 043 364 A3
(51) *C03B 5/225* (11) 4 074 664 A1
(51) *C03B 23/02* (11) 4 074 665 A1
- (73) **Agency for Science, Technology and Research (A*STAR)**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 571 316 B1
- (73) **AGFA NV**
(51) *G01T 1/10* (11) 3 394 639 B1
- (71) **AGFA OFFSET BV**
(51) *H04N 1/405* (11) 4 075 778 A1
- (71) **Agnetix, Inc.**
(51) *A01G 7/04* (11) 4 072 264 A2
- (71) **Agreencrop S.r.l.s**
(51) *A01D 46/26* (11) 4 005 365 A3
- (73) **Aichi Steel Corporation**
(51) *E01F 9/30* (11) 3 473 770 B1
- (71) **AIM Systems GmbH**
(51) *G01N 21/84* (11) 4 073 495 A1
- (71;73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) *B64D 27/02* (11) 4 072 943 A1
(51) *G05D 1/10* (11) 3 964 915 B1
- (71) **Airbus Atlantic SAS**
(51) *B64D 11/06* (11) 4 074 600 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B23K 35/22* (11) 2 855 074 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 581 497 B1
(51) *B64D 15/14* (11) 4 074 603 A1
(51) *G01N 21/66* (11) 3 514 523 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *B64G 1/22* (11) 4 072 945 A1
(51) *B64G 1/24* (11) 3 956 230 B1
- (73) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**
(51) *B64D 39/00* (11) 3 842 345 B1
- (73) **Airbus Helicopters**
(51) *G01C 23/00* (11) 3 869 158 B1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *G05D 1/10* (11) 3 964 915 B1
- (71) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B29C 70/30* (11) 4 074 495 A1
(51) *B64C 9/24* (11) 4 074 593 A1
(51) *B64D 15/04* (11) 4 074 602 A1
(51) *B64D 15/14* (11) 4 074 603 A1
(51) *F16C 11/06* (11) 4 074 995 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) *B60T 8/17* (11) 4 074 559 A1
- (71;73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) *B29C 70/38* (11) 4 074 496 A1
(51) *B64C 25/16* (11) 3 929 075 B1
- (73) **Airspan IP Holdco LLC**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 709 682 B1
- (71) **Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A.S.**
(51) *H04W 36/00* (11) 4 075 870 A1
- (71) **Aisin Corporation**
(51) *F16H 61/32* (11) 4 075 028 A1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) *H03K 5/08* (11) 4 073 932 A1
- (71) **AIT EL HADJ, Mohamed**
(51) *G08B 5/00* (11) 4 073 771 A1
- (71) **Aixemtec GmbH**
(51) *H04N 17/00* (11) 4 074 030 A1
- (71) **Aixinno Limited**
(51) *C12M 1/32* (11) 4 073 225 A1
(51) *C12M 1/32* (11) 4 073 226 A1
- (73) **Aixtron SE**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 871 245 B1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *A61K 31/198* (11) 2 977 047 B1
- (71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 075 138 A1
- (71) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
(51) *E03B 3/40* (11) 4 074 901 A1
- (73) **Akbev Group, LLC**
(51) *C10G 3/00* (11) 3 532 569 B1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) *F16D 69/02* (11) 3 647 390 B1
- (71) **Aksense Medikal Biyoteknoloji Laboratuvar Arastirma Gelistirme Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *G01N 33/543* (11) 4 073 513 A1
- (71) **Akston Biosciences Corporation**
(51) *C07K 14/62* (11) 4 073 098 A1
- (71) **AKTIEBOLAGET ELECTROLUX**
(51) *A47L 9/14* (11) 4 074 234 A1
- (71) **Aktiebolaget SKF**
(51) *F16C 33/72* (11) 4 075 000 A1
(51) *F16C 33/72* (11) 4 075 001 A1
(51) *F16C 33/72* (11) 4 075 002 A1
(51) *F16C 33/80* (11) 4 075 003 A1
- (71) **Akvotek Pty Ltd**
(51) *B01D 61/02* (11) 4 072 710 A1
- (71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) *B29C 48/07* (11) 4 072 821 A1
(51) *B44C 3/02* (11) 4 072 867 A1
- (71;73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) *C08G 59/14* (11) 2 658 894 B1
(51) *C09D 167/08* (11) 4 073 183 A1
- (71) **AL-KO Geräte GmbH**
(51) *F04D 13/08* (11) 4 074 977 A1
- (71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) *A61B 17/06* (11) 4 072 435 A1
(51) *D03D 15/00* (11) 4 073 302 A1
- (73) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) *E05C 19/16* (11) 3 874 104 B1
- (71) **Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *A45D 40/06* (11) 4 074 212 A1
- (71) **Alberta Veterinary Laboratories Ltd**
(51) *A61K 33/06* (11) 4 072 564 A1
(51) *A61K 33/42* (11) 4 072 566 A1
- (73) **ALCAN Systems GmbH**
(51) *H01P 5/107* (11) 3 796 465 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 557 800 B1
- (71) **Alcon Inc.**
(51) *A61B 3/10* (11) 4 072 399 A1
(51) *A61B 3/10* (11) 4 072 400 A1
(51) *A61B 3/10* (11) 4 072 401 A1
(51) *A61F 9/007* (11) 4 072 484 A1
(51) *A61F 9/008* (11) 4 072 485 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 072 521 A1
(51) *G01M 11/02* (11) 4 073 487 A1
- (71) **Alector LLC**
(51) *A61P 29/00* (11) 4 072 680 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 073 119 A1
- (71) **Aledia**
(51) *G09G 3/3266* (11) 4 073 785 A1
- (71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 38/46* (11) 4 072 579 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 073 110 A1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A47L 11/14* (11) 3 451 886 B1
(51) *A47L 11/283* (11) 3 478 144 B1
(51) *F16L 27/08* (11) 4 073 413 A1
- (71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) *A01K 61/54* (11) 4 072 283 A1
- (73) **Algra S.P.A.**
(51) *B23Q 3/18* (11) 3 417 993 B1
- (71) **Ali Group S.r.l.**
(51) *A47L 15/00* (11) 4 074 238 A1
- (71;73) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *H04N 19/44* (11) 4 074 042 A1
(51) *H04W 12/122* (11) 3 750 057 B1
- (73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 769 252 B1
- (71) **Alivecor, Inc.**
(51) *A61B 5/327* (11) 4 072 419 A1
- (71) **ALL-CLAD METALCRAFTERS, L.L.C.**
(51) *A47J 27/00* (11) 4 072 384 A1
- (71) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) *G01D 5/14* (11) 4 075 099 A1
- (73) **Allotex, Inc.**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 328 333 B1
- (71) **Allure RV, LLC**
(51) *A47C 17/04* (11) 4 072 380 A1
- (73) **Alma Lasers Ltd.**
(51) *A61N 7/00* (11) 3 423 156 B1
- (71) **Alma Mater Studiorum Università di Bologna**
(51) *C07D 401/04* (11) 4 073 054 A1
- (73) **Almac Diagnostic Services Limited**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 430 163 B1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 073 251 A1

- (73) **Alperia Green Future S.r.l.**
(51) *F24D 19/10* (11) 3 857 131 B1
- (73) **Alpha Technologies Services LLC**
(51) *G01N 11/16* (11) 2 972 199 B1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 932 740 B1
(51) *B60R 11/04* (11) 3 552 882 B1
- (71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) *B65D 23/08* (11) 4 072 958 A1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 4 075 248 A1
(51) *H04R 9/02* (11) 4 075 828 A1
- (71) **ALSTOM Holdings**
(51) *B60H 1/00* (11) 4 074 528 A1
(51) *B61C 9/50* (11) 4 074 572 A1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *B61D 1/06* (11) 3 293 070 B1
(51) *B61D 17/04* (11) 3 871 942 B1
(51) *B61F 19/08* (11) 3 945 005 B1
(51) *H01H 3/24* (11) 3 876 253 B1
- (71) **Alteneiji, Hamad Musabeh Ahmed Saif**
(51) *H01L 31/054* (11) 4 073 851 A1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) *A24B 13/00* (11) 2 967 126 B1
(51) *B65D 75/58* (11) 3 653 529 B1
- (71;73) **Amada Co., Ltd.**
(51) *B21D 5/02* (11) 4 074 431 A1
(51) *B23K 26/38* (11) 3 819 069 B1
(51) *B23K 26/38* (11) 3 819 070 B1
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) *G06F 16/242* (11) 4 075 294 A1
(51) *G06Q 10/02* (11) 4 073 720 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) *G06F 9/455* (11) 4 075 270 A1
(51) *H04B 1/38* (11) 4 073 936 A1
(51) *H04L 12/44* (11) 4 073 984 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *B64C 27/08* (11) 3 390 223 B1
(51) *G05B 15/00* (11) 3 223 088 B1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 073 736 A1
(51) *G07G 1/00* (11) 4 073 770 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 561 466 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) *A01B 73/04* (11) 4 074 157 A1
(51) *A01C 7/08* (11) 4 072 260 A1
(51) *A01C 7/08* (11) 4 074 158 A1
- (71) **Ambetex Pty Ltd**
(51) *A61K 31/4439* (11) 4 072 549 A1
(51) *A61K 31/549* (11) 4 072 557 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 073 113 A1
- (71) **Ambu A/S**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 074 240 A1
- (71) **Amcor Flexibles North America, Inc.**
(51) *B65D 27/00* (11) 4 072 961 A1
- (73) **Amel Technology, LLC**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 283 920 B1
- (73) **American Lithium Energy Corporation**
(51) *H01M 8/04701* (11) 3 869 600 B1
- (73) **Amex Sanivar AG**
(51) *F16L 55/163* (11) 3 997 375 B1
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 256 189 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 4 074 355 A1
(51) *C07D 498/08* (11) 3 601 297 B1
- (51) *C12N 15/113* (11) 4 073 252 A1
- (73) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) *C07K 16/28* (11) 2 155 783 B2
- (71) **AMI Industries, Inc.**
(51) *B64D 25/10* (11) 4 074 604 A1
- (71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *G06F 17/00* (11) 4 075 305 A1
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 5/00* (11) 4 073 231 A1
- (73) **AMO Development, LLC**
(51) *A61F 9/009* (11) 3 439 596 B1
(51) *A61F 9/009* (11) 3 628 282 B1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) *A61K 36/82* (11) 4 074 325 A1
- (71) **Ampacimon S.A.**
(51) *G01H 1/00* (11) 4 075 109 A1
- (73) **Amphenol Tuchel Industrial GmbH**
(51) *H01R 13/506* (11) 3 791 448 B1
- (73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) *H01R 12/72* (11) 3 593 413 B1
- (71) **Amyna Systems Inc.**
(51) *H04L 29/02* (11) 4 073 992 A1
- (73) **Analytik Jena GmbH**
(51) *G01N 21/31* (11) 3 156 782 B1
- (71) **Ancora Heart, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 074 285 A1
- (71) **Andor Technology Limited**
(51) *G02B 21/10* (11) 4 075 181 A1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) *A01D 34/90* (11) 3 824 714 B1
(51) *G07C 3/00* (11) 3 564 911 B1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) *G01M 11/00* (11) 3 631 400 B1
- (71) **Andritz Oy**
(51) *F16J 15/3296* (11) 4 073 403 A1
- (73) **Angel Yeast Co., Ltd.**
(51) *C12P 7/10* (11) 2 369 004 B1
- (71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) *C03C 17/32* (11) 4 073 009 A1
- (71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) *F01D 11/18* (11) 4 074 942 A1
- (71) **Anzai, Satoshi**
(51) *A01G 7/00* (11) 4 074 163 A1
- (71) **AP&S International GmbH**
(51) *C23C 18/16* (11) 4 073 287 A1
- (71) **APB Corporation**
(51) *B60K 11/02* (11) 4 074 534 A1
- (71) **Aplix**
(51) *A44B 18/00* (11) 4 072 371 A1
(51) *B29C 43/22* (11) 4 072 819 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) *B60T 8/171* (11) 4 011 725 A3
(51) *B60W 60/00* (11) 4 074 569 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 4 053 590 A3
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 075 369 A2
(51) *G06T 7/80* (11) 3 998 580 A3
(51) *G06T 9/00* (11) 4 036 861 A3
(51) *G10L 15/18* (11) 4 075 425 A2
- (73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/16* (11) 3 875 907 B1
- (71) **Aposcience AG**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 074 320 A1
- (71) **Appana Industries LLC**
(51) *B66B 1/34* (11) 4 074 640 A1
- (71) **Appelqvist, Roger**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 073 519 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) *F16M 11/20* (11) 4 075 046 A1
(51) *G01K 7/42* (11) 4 075 113 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 304 119 B1
(51) *G02B 27/28* (11) 3 740 813 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 075 189 A1
(51) *G06F 1/18* (11) 3 734 412 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 712 758 B1
(51) *G06F 3/04883* (11) 3 304 260 B1
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 075 365 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 075 426 A1
(51) *H02M 7/02* (11) 4 075 656 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 073 972 A1
(51) *H04N 21/41* (11) 4 075 816 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 075 845 A1
(51) *H04W 88/02* (11) 4 074 136 A1
- (73) **Applied Materials, Inc.**
(51) *B24B 37/20* (11) 3 420 579 B1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) *A61B 17/02* (11) 3 711 682 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 441 027 B1
- (71) **Applied Underwriters, Inc.**
(51) *G06F 3/048* (11) 4 073 623 A1
- (71;73) **Activ Technologies Limited**
(51) *B60R 16/03* (11) 4 074 556 A1
(51) *B60W 50/14* (11) 4 074 568 A1
(51) *G01S 7/41* (11) 4 075 159 A1
(51) *G01S 13/42* (11) 4 075 161 A1
(51) *G01S 13/931* (11) 4 075 163 A1
(51) *G01S 17/42* (11) 4 075 164 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 075 327 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 4 075 384 A1
(51) *H01B 13/02* (11) 3 767 644 B1
(51) *H01F 27/02* (11) 4 075 458 A1
(51) *H01R 13/405* (11) 4 075 610 A1
- (71) **Aqdot Limited**
(51) *B01D 53/14* (11) 4 072 702 A2
- (71) **Aquaguidance Technologies, Ltd.**
(51) *B01D 35/30* (11) 4 072 698 A1
- (71) **Aquaporin A/S**
(51) *B01D 65/08* (11) 4 072 713 A1
- (71) **Aquaporin Asia Pte Ltd**
(51) *B01D 65/08* (11) 4 072 713 A1
- (71) **Aquesys, Inc.**
(51) *A61F 9/00* (11) 4 029 481 A3
- (71) **AR Packaging Systems AB**
(51) *B65D 3/14* (11) 4 072 951 A1
- (71) **Arallab Medikal Anonim Sirketi**
(51) *A61F 2/58* (11) 4 072 477 A1
- (71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) *A61K 47/54* (11) 4 074 344 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) *A61M 16/10* (11) 4 074 360 A1
(51) *B01D 39/16* (11) 4 074 402 A1
- (71;73) **ArcelorMittal**
(51) *C01B 32/184* (11) 3 793 939 B1
(51) *C21D 8/00* (11) 4 073 279 A1

(51) C21D 8/00	(11) 4 073 280 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 075 339 A1	(71) Autoliv ASP, Inc.
(51) C21D 8/02	(11) 4 073 281 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 075 340 A1	(51) B60R 21/203
(51) C23C 2/00	(11) 4 073 284 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 075 341 A1	(73) Autoliv Development AB
(71) Archer Daniels Midland Company		(51) H01J 37/12	(11) 4 020 518 A3	(51) A44B 11/24
(51) C08B 30/14	(11) 4 073 126 A1	(51) H01J 37/24	(11) 4 075 476 A1	(71) Autonomous Knight BVs
(71) Arconic Technologies LLC		(73) ASML Netherlands BV		(51) G01S 17/87
(51) C22C 21/10	(11) 4 074 851 A1	(51) H01S 3/00	(11) 2 856 583 B1	(71) Autostore Technology AS
(71) Ardigen S.A.		(71) ASMPT Singapore Pte. Ltd.		(51) B65G 1/04
(51) G06K 9/00	(11) 4 075 325 A1	(51) H01L 21/67	(11) 4 075 486 A1	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited
(71) Argo GmbH		(71) Aspen Pumps Limited		(51) G06F 12/126
(51) F17C 5/06	(11) 4 073 416 A1	(51) F04B 11/00	(11) 4 073 380 A1	(51) H04L 45/24
(73) Arion Holding B.V.		(71) ASSA ABLOY AB		(73) avateramedical GmbH
(51) A47L 13/18	(11) 2 921 096 B1	(51) G06K 9/62	(11) 4 073 696 A1	(51) A61B 1/00
(71) Arista Networks, Inc.		(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH		(73) Avation Medical, Inc.
(51) H04L 12/46	(11) 4 073 986 A1	(51) E05B 47/00	(11) 3 492 677 B1	(51) A61N 1/36
(71) Arkea Flex		(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris		(71) Avedro, Inc.
(51) E04H 1/04	(11) 4 073 331 A1	(51) C07K 14/47	(11) 4 073 094 A1	(51) A61F 9/007
(73) Arkema France		(71;73) Astellas Pharma Inc.		(71) Avellino Lab USA, Inc.
(51) B01J 37/26	(11) 3 504 001 B1	(51) C07K 16/30	(11) 2 958 945 B1	(51) C07K 14/495
(51) C09K 8/68	(11) 3 240 855 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 074 825 A1	(71) Aventics GmbH
(71;73) ARKEMA FRANCE		(73) Astrazeneca AB		(51) G05D 16/20
(51) C07C 17/20	(11) 3 257 832 B2	(51) A61K 31/4155	(11) 3 532 050 B1	(73) AVENU MEDICAL, INC.
(51) C07C 213/06	(11) 4 073 027 A1	(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(51) A61B 18/00
(51) C08F 8/26	(11) 4 073 129 A1	(51) H05K 1/18	(11) 3 127 405 B1	(73) Avery Dennison Corporation
(71) ARM Limited		(71) Atara Biotherapeutics, Inc.		(51) A61F 13/56
(51) G06F 9/30	(11) 4 073 633 A1	(51) C07K 16/14	(11) 4 073 109 A1	(71) Avisa Pharma Inc.
(51) G06F 9/30	(11) 4 073 634 A1	(71) Athebio AG		(51) A61B 5/097
(51) G06F 9/30	(11) 4 073 635 A1	(51) C07K 14/47	(11) 4 074 727 A1	(71) AVL List GmbH
(71) Array Technologies, Inc.		(71) ATI Technologies ULC		(51) H01M 8/04014
(51) H02S 20/20	(11) 4 073 925 A1	(51) G06F 1/26	(11) 4 073 616 A1	(71) Avon Products, Inc.
(71) ARRIS Enterprises LLC		(51) G06F 9/48	(11) 4 073 642 A1	(51) C09C 1/00
(51) H04N 21/2387	(11) 4 074 056 A1	(71) Atlantic Industrie		(71) AWAKE.AI OY
(51) H04N 21/472	(11) 4 074 060 A1	(51) F24D 19/06	(11) 4 075 070 A1	(51) G01C 21/20
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC		(71) Atlantic Technological University		(71) Axalta Coating Systems GmbH
(51) H04J 3/06	(11) 4 073 964 A1	(51) A01N 37/40	(11) 4 072 292 A1	(51) C09D 5/00
(71) Arriver Software AB		(51) A01N 59/00	(11) 4 072 294 A1	(71) Axens
(51) G06K 9/62	(11) 4 075 329 A1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap		(51) B01D 53/14
(71) Ars Techne Corporation		(51) F04B 25/00	(11) 3 857 067 B1	(73) AXENS
(51) H04N 5/232	(11) 4 075 783 A1	(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG		(51) B01J 19/32
(73) Artemis Intelligent Power Limited		(51) C25D 5/18	(11) 3 529 398 B1	(71) Axis AB
(51) F04B 1/04	(11) 3 748 155 B1	(71) Audi AG		(51) H04N 5/235
(71) Arthrex, Inc.		(51) B60H 1/00	(11) 4 072 874 A1	(71) Axiturn B.V.
(51) A61B 1/00	(11) 4 072 395 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 072 875 A1	(51) H02S 30/20
(71) ArvinMeritor Technology, LLC		(51) F17C 13/12	(11) 4 073 417 A1	(71) Axon Enterprise, Inc.
(51) B60K 7/00	(11) 4 074 533 A1	(51) G01C 21/36	(11) 4 073 469 A1	(51) A45F 5/02
(51) F16H 1/28	(11) 4 075 020 A1	(51) H01M 4/86	(11) 4 073 857 A1	(71) AZO Holding GmbH
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(51) H01M 8/0258	(11) 4 073 859 A1	(51) B65B 69/00
(51) H01B 5/14	(11) 4 075 452 A1	(73) AUDI AG		(71) B & J Rocket Sales AG
(71) Ascendis Pharma A/S		(51) B60L 53/16	(11) 3 549 816 B1	(51) B24D 5/10
(51) A61M 5/24	(11) 4 074 354 A1	(71) Augmentus Pte. Ltd.		(71) B. Braun Melsungen AG
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG		(51) B25J 9/16	(11) 4 072 795 A1	(51) A61M 39/10
(51) A61B 5/00	(11) 3 384 836 B1	(71) Aumed, a.s.		(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University
(71) ASEPT INTERNATIONAL AB		(51) A61K 35/14	(11) 4 072 569 A1	(51) A61K 47/36
(51) B05B 11/00	(11) 4 072 735 A1	(71) Auria Solutions UK I Ltd.		(51) G02B 1/118
(73) Asklepios Kliniken Verwaltungsgesellschaft mbH		(51) D04H 1/00	(11) 4 073 306 A1	(71) B/E Aerospace Systems GmbH
(51) G01N 21/64	(11) 3 077 800 B1	(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company		(51) A62B 7/14
(71) Asmeditron Inc.		(51) G08G 5/00	(11) 4 064 246 A3	
(51) F41J 3/00	(11) 4 075 090 A1	(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.		
(71) ASML Netherlands B.V.		(51) B60S 5/00	(11) 3 619 080 B1	
(51) G03F 7/20	(11) 4 073 589 A1			

- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B60N 2/853** (11) 4 074 545 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 074 599 A1
(51) **G06F 30/12** (11) 4 064 102 A3
- (73) **B&L Biotech, Inc.**
(51) **A61C 19/04** (11) 3 834 772 B1
- (71) **Badge Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 073 974 A1
- (71) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) **H04N 5/374** (11) 4 074 023 A1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) **G02B 5/02** (11) 2 425 291 B1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 074 470 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 074 471 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 074 472 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 814 861 B1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 868 624 B1
- (71) **Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12N 9/64** (11) 4 073 243 A1
- (71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **F04D 27/02** (11) 4 074 982 A1
(51) **G06F 8/36** (11) 4 075 262 A1
- (71) **Baker Hughes Oilfield Operations, LLC**
(51) **F04D 13/06** (11) 4 073 385 A1
- (71) **Ball Corporation**
(51) **A45D 40/06** (11) 4 072 373 A1
(51) **B65G 47/24** (11) 4 072 978 A1
- (71) **Ballais, Julien**
(51) **A01K 27/00** (11) 4 072 281 A1
- (71) **Baltimore Aircoil Company, Inc.**
(51) **F24F 11/62** (11) 4 073 438 A1
- (71) **BAMICHEM CO., LTD**
(51) **C07D 239/48** (11) 4 074 697 A2
- (71) **BANG & OLUFSEN A/S**
(51) **H04R 1/26** (11) 4 075 824 A1
- (71;73) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) **G06K 7/08** (11) 3 016 022 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 074 004 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 074 005 A1
- (71) **Barannikov, Alexander Evgenovich**
(51) **A61K 9/02** (11) 4 074 305 A1
- (71) **Barco n.v.**
(51) **G03B 21/16** (11) 4 073 583 A1
- (71) **BARNES GROUP INC.**
(51) **G07C 3/00** (11) 4 073 767 A1
- (71) **Baruch S. Blumberg Institute**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 073 099 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **C08F 210/16** (11) 4 073 130 A1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 545 007 B1
(51) **C08F 2/00** (11) 3 545 008 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 853 271 B1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) **A01N 25/04** (11) 4 072 289 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) **B01D 53/94** (11) 4 072 708 A1
(51) **B01D 53/94** (11) 4 072 709 A1
- (71) **BASF CORPORATION**
(51) **B01J 21/04** (11) 4 074 415 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A61F 13/53** (11) 3 576 701 B1
(51) **B01J 6/00** (11) 4 072 720 A1
(51) **B01J 21/06** (11) 4 072 726 A1
(51) **B01J 29/40** (11) 4 072 727 A1
(51) **C01G 53/04** (11) 4 074 660 A1
(51) **C04B 28/02** (11) 3 672 923 B1
(51) **C07C 29/14** (11) 3 894 381 B1
(51) **C07C 209/86** (11) 4 073 026 A1
(51) **C07D 207/08** (11) 3 713 915 B1
(51) **C07D 307/08** (11) 4 073 052 A1
(51) **C08G 63/181** (11) 4 073 140 A1
(51) **C09D 5/03** (11) 4 073 180 A1
(51) **C09J 5/00** (11) 4 073 188 A1
(51) **C10L 1/236** (11) 4 074 810 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 4 073 217 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 073 605 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 073 606 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 073 722 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 4 073 979 A1
- (73) **Basso Industry Corp.**
(51) **B25C 1/04** (11) 3 881 971 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) **C22B 3/14** (11) 4 073 282 A2
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 17/13** (11) 4 074 898 A1
- (73) **BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR**
(51) **B62D 7/04** (11) 3 826 901 B1
- (71) **Baumer Inspection GmbH**
(51) **G01N 21/84** (11) 4 075 121 A1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 072 612 A1
- (71) **Baxter International Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 072 612 A1
- (71) **Bay Shore Systems Inc.**
(51) **E21B 15/00** (11) 4 074 937 A1
- (71) **Bayer AG**
(51) **A61K 31/675** (11) 4 074 317 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 073 072 A1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 074 340 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **A63F 13/30** (11) 3 017 587 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 724 021 B1
(51) **G01S 5/22** (11) 4 073 538 A1
(51) **H01M 50/00** (11) 4 073 874 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **C12N 9/10** (11) 4 073 239 A1
- (71) **BCAM Basque Center for Applied Mathematics**
(51) **B65H 49/32** (11) 4 072 986 A1
- (71) **BCCK Holding Company**
(51) **B01D 53/047** (11) 4 072 700 A1
- (73) **BCI Pharma**
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 212 201 B1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F24H 4/00** (11) 4 075 073 A1
- (73) **Beamwave AB**
(51) **H04B 1/40** (11) 3 347 996 B1
- (71) **Becker Orthopedic Appliance Company**
(51) **A61F 5/01** (11) 4 072 480 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H04L 12/417** (11) 4 073 983 A1
- (71) **Beckhusen, Sven**
(51) **E21B 17/046** (11) 4 073 341 A1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 920 573 B1
(51) **G01N 33/569** (11) 2 726 879 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 2 959 432 B1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **B03C 1/04** (11) 4 072 732 A1
- (71) **Behault Industrial Property Office B.V.**
(51) **G01S 17/87** (11) 4 073 548 A1
- (73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **G01K 1/14** (11) 3 850 320 B1
- (73) **BEHZAnet FASKO GmbH**
(51) **A63H 33/12** (11) 3 854 467 B1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/362** (11) 3 137 043 B2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G06F 8/41** (11) 4 075 263 A1
(51) **G10L 15/08** (11) 4 075 424 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 012 642 A3
(51) **H04L 9/00** (11) 4 020 873 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 47/43** (11) 4 075 759 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 075 395 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B05B 7/04** (11) 4 008 441 A3
(51) **G01C 21/28** (11) 4 005 897 A3
(51) **G06F 9/455** (11) 4 075 269 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 4 075 283 A1
(51) **G06F 16/9537** (11) 4 075 303 A1
(51) **G10L 21/007** (11) 4 075 430 A2
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 075 190 A1
(51) **G02F 1/1345** (11) 4 075 191 A1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 075 420 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 075 511 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H04N 19/159** (11) 4 074 038 A1
- (71;73) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/435** (11) 4 075 299 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 075 746 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 075 748 A1
(51) **H04L 65/1093** (11) 3 993 364 B1
(51) **H04N 19/82** (11) 4 074 053 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 075 808 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 651 299 B1
- (71) **Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/053** (11) 4 074 252 A1

- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 075 359 A1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/34* (11) 4 075 097 A1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) *G01S 17/48* (11) 4 075 165 A1
- (71) **Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 075 326 A1
- (71) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 075 359 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/253* (11) 4 075 321 A1
(51) *G06F 40/289* (11) 3 745 295 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 075 696 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 075 699 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 075 849 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 075 853 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 075 854 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 075 856 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 075 864 A1
(51) *H04W 80/02* (11) 3 541 036 B1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/253* (11) 4 075 321 A1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) *F16F 9/348* (11) 4 075 012 A1
(51) *F16F 9/49* (11) 4 075 015 A1
- (71) **Bell, Joshua SK**
(51) *G16B 20/00* (11) 4 073 805 A1
- (73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 27/22* (11) 3 872 503 B1
(51) *G01R 31/12* (11) 3 252 484 B1
- (73) **Beneq OY**
(51) *C23C 16/455* (11) 3 781 723 B1
- (71) **Benz Research And Development Corporation**
(51) *B24B 13/005* (11) 4 072 776 A1
- (71) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/453* (11) 4 075 611 A1
- (71) **Berry Global, Inc.**
(51) *B65D 41/34* (11) 4 072 963 A1
- (71) **Bert Thin Films, LLC**
(51) *C03C 8/02* (11) 4 073 008 A2
- (71) **Besd Technology S.r.l.**
(51) *E04B 5/10* (11) 4 074 911 A1
(51) *E04C 2/38* (11) 4 074 914 A1
(51) *E04C 5/08* (11) 4 074 915 A1
- (73) **Bespoke Medical Innovations Pty Ltd.**
(51) *B29L 31/48* (11) 3 277 352 B1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) *A61P 7/00* (11) 4 072 673 A1
- (71) **Beth-el Zikhron-ya'akov Industries Ltd.**
(51) *A62B 13/00* (11) 4 074 382 A1
- (71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 074 626 A1
(51) *B65G 9/00* (11) 4 074 628 A1
(51) *B65G 9/00* (11) 4 074 629 A1
(51) *B65G 17/20* (11) 4 074 630 A1
(51) *B65G 17/20* (11) 4 074 631 A1
- (71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) *B65H 18/28* (11) 4 072 982 A1
- (71) **Bi-Search International, Inc.**
(51) *G09F 9/33* (11) 4 075 416 A1
- (71) **Bickl, Helmut**
(51) *E04H 4/08* (11) 4 074 926 A1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 17/70* (11) 4 074 271 A1
- (73) **BIG DATA SANTE**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 908 952 B1
- (71) **Big Time Investment, LLC**
(51) *E04B 1/24* (11) 4 074 907 A1
(51) *E04B 1/35* (11) 4 074 909 A1
- (71) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) *H04L 9/06* (11) 4 075 716 A1
- (71) **Bikkean Global Services S.L.U.**
(51) *F16F 9/02* (11) 4 075 010 A1
- (71) **Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi**
(51) *H05K 7/20* (11) 4 074 153 A1
- (71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) *D21H 17/25* (11) 4 074 891 A1
- (71) **Billups, Inc.**
(51) *G01S 1/02* (11) 4 073 532 A1
- (73) **Bio Oils Ingengering Eood**
(51) *B30B 9/12* (11) 3 749 510 B1
- (73) **Bio-On S.p.A.**
(51) *C07C 51/00* (11) 3 665 147 B1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *C12N 1/06* (11) 4 073 229 A1
- (71) **BioAtla, Inc.**
(51) *C07K 19/00* (11) 4 074 735 A1
- (73) **BIODESIGN S.P.A.**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 411 543 B1
- (73) **Biofilm Control**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 403 101 B1
- (71) **Biome Makers Inc.**
(51) *A01B 79/00* (11) 4 072 259 A1
- (73) **Bioneer Corporation**
(51) *C12M 1/24* (11) 2 927 312 B1
- (71) **BioPolymer Products of Sweden AB**
(51) *C09D 5/08* (11) 4 073 181 A1
- (71) **Biopulse S.r.l.**
(51) *A61M 5/162* (11) 4 072 621 A1
- (73) **Bioresearch Technologies, Inc.**
(51) *C07D 405/12* (11) 3 247 710 B1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 18/12* (11) 4 072 454 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 072 455 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 074 272 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 075 725 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 18/00* (11) 4 072 453 A1
- (71) **Biotest AG**
(51) *C07K 14/75* (11) 4 073 105 A1
- (71) **Biotheryx, Inc.**
(51) *C07D 495/04* (11) 4 073 074 A1
- (71) **Biotronik AG**
(51) *A61M 25/00* (11) 4 072 641 A1
- (71) **BIOTRONIK AG**
(51) *C25F 3/16* (11) 4 073 294 A1
- (73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 329 840 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 381 508 B1
- (71) **Biotype GmbH**
(51) *C12Q 1/6823* (11) 4 074 839 A1
- (73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) *C07K 14/755* (11) 3 564 260 B1
- (71) **Birdz**
(51) *G01F 1/00* (11) 4 075 102 A1
- (73) **Bissell Inc.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 679 846 B1
- (71) **bitFlyer Blockchain, Inc.**
(51) *H04L 9/32* (11) 4 075 720 A1
- (71) **Bitt Inc.**
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 073 733 A1
- (71) **BL Tec K.K.**
(51) *G01N 1/00* (11) 4 075 116 A1
- (71) **BL Technologies, Inc.**
(51) *C10L 3/00* (11) 4 073 209 A1
(51) *G01N 33/18* (11) 4 073 507 A1
- (71) **Black & Decker, Inc.**
(51) *B25F 3/00* (11) 4 074 461 A1
(51) *F04B 35/06* (11) 4 074 967 A1
- (71) **BlackBerry Limited**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 075 714 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 075 723 A1
(51) *H04L 69/165* (11) 4 075 764 A1
- (71) **Blade Dynamics Limited**
(51) *B29C 70/54* (11) 4 072 837 A1
- (71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) *A47B 57/58* (11) 4 074 218 A1
- (73) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) *H02K 1/14* (11) 3 618 229 B1
- (71) **BNT Chemicals GmbH**
(51) *C07F 7/22* (11) 4 074 717 A1
- (71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**
(51) *A61K 38/46* (11) 4 072 578 A1
- (73) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) *H01L 31/055* (11) 3 120 392 B1
- (71) **BOBST MEX SA**
(51) *B65H 29/66* (11) 4 072 984 A1
(51) *B65H 39/075* (11) 4 072 985 A1
- (71) **Boditech Med Inc.**
(51) *G01N 33/558* (11) 4 075 136 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *B60J 3/04* (11) 4 074 531 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 075 186 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 4 075 190 A1
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 075 191 A1
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 246 751 B1
(51) *G09G 3/3225* (11) 4 075 420 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 075 510 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 075 511 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 075 512 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 4 075 516 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 075 577 A1
- (71) **Boldan Oy**
(51) *B08B 9/045* (11) 4 074 428 A1

(73) Bolzenschweißtechnik Heinz Soyer GmbH	(73) Braskem America, Inc.	(71;73) Bundesdruckerei GmbH
(51) <i>B23K 9/20</i> (11) 3 964 318 B1	(51) <i>C08F 210/06</i> (11) 3 397 663 B1	(51) <i>B25J 13/08</i> (11) 4 074 476 A2
(71) BOMAG GmbH	(73) Braun GmbH	(51) <i>B42D 25/41</i> (11) 3 548 300 B1
(51) <i>E01C 19/48</i> (11) 4 074 893 A1	(51) <i>H02K 33/00</i> (11) 3 396 826 B1	(51) <i>G06V 20/64</i> (11) 4 075 396 A1
(51) <i>E01C 19/48</i> (11) 4 074 894 A1	(73) BREMBO S.p.A.	(51) <i>G06V 40/16</i> (11) 4 075 397 A1
(73) Bombardier Primove GmbH	(51) <i>F16D 65/097</i> (11) 3 652 459 B1	(73) Bunge Oils, Inc.
(51) <i>H02J 5/00</i> (11) 3 537 558 B1	(71) Bren-Tronics, Inc.	(51) <i>C11B 3/00</i> (11) 3 615 643 B1
(71) Bombardier Transportation GmbH	(51) <i>H01M 10/653</i> (11) 4 073 873 A1	(73) Burckhardt Compression AG
(51) <i>B61F 19/04</i> (11) 4 074 574 A1	(73) Breville Pty Limited	(51) <i>F04B 17/03</i> (11) 3 921 541 B1
(51) <i>H04W 4/42</i> (11) 4 074 084 A1	(51) <i>A47J 31/40</i> (11) 3 785 577 B1	(71) Business Objects Software Ltd.
(73) BOMILL AB	(71) Brezinova, Vlasta	(51) <i>G06F 17/18</i> (11) 4 075 306 A1
(51) <i>G01J 3/28</i> (11) 3 469 321 B1	(51) <i>A01K 1/02</i> (11) 4 072 278 A1	(71) Buzelet Development And Technologies Ltd
(71) Bönnemann, Martin	(71) Bridge Pharma, Inc.	(51) <i>A61K 31/56</i> (11) 4 072 558 A1
(51) <i>A01N 59/06</i> (11) 4 074 178 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 072 529 A1	(73) BYD Company Limited
(71) Booth, Edwin	(73) Bridgestone Corporation	(51) <i>H01M 50/209</i> (11) 3 782 837 B1
(51) <i>G04F 5/00</i> (11) 4 075 207 A1	(51) <i>C08L 21/00</i> (11) 3 722 360 B1	(71) bygg AI GmbH
(71) Borcelik Celik San. Tic. A.S.	(71) BRIDGESTONE CORPORATION	(51) <i>E04D 13/00</i> (11) 4 073 327 A1
(51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 073 850 A1	(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 074 518 A1	(71;73) BYK-Chemie GmbH
(71) Borealis AG	(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 074 519 A1	(51) <i>B03D 1/12</i> (11) 4 072 733 A1
(51) <i>B29B 17/02</i> (11) 4 074 483 A1	(51) <i>B60C 19/12</i> (11) 4 074 525 A1	(51) <i>C09D 133/12</i> (11) 3 852 913 B1
(51) <i>C08J 11/06</i> (11) 4 074 767 A1	(51) <i>C08L 9/00</i> (11) 4 074 773 A1	(71) Bystronic Laser AG
(51) <i>C08J 11/06</i> (11) 4 074 768 A1	(51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 074 798 A1	(51) <i>B21D 5/02</i> (11) 4 074 432 A1
(51) <i>C08J 11/08</i> (11) 4 074 769 A1	(51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 074 799 A1	(71) ByteDance Inc.
(51) <i>C08J 11/08</i> (11) 4 074 770 A1	(51) <i>C09J 121/02</i> (11) 4 074 803 A1	(51) <i>H04N 7/12</i> (11) 4 074 024 A1
(73) Bose Corporation	(51) <i>D07B 1/06</i> (11) 4 074 889 A1	(51) <i>H04N 19/159</i> (11) 4 074 038 A1
(51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 948 847 B1	(71) BRIGHT DATA LTD.	(51) <i>H04N 19/46</i> (11) 4 074 043 A1
(51) <i>H04W 12/08</i> (11) 3 777 278 B1	(51) <i>G06F 16/955</i> (11) 4 075 304 A1	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 074 052 A1
(71) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED	(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd.	(71) C. & E. Fein GmbH
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 072 396 A1	(51) <i>C08G 64/18</i> (11) 3 392 289 B1	(51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 072 789 A1
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	(71) Brightseed, Inc.	(51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 072 790 A1
(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 072 655 A1	(51) <i>A61K 31/353</i> (11) 4 072 544 A1	(51) <i>H02K 7/14</i> (11) 4 073 912 A1
(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 072 661 A1	(71) Brilliant Guard Limited	(71) C. Hafner GmbH + Co. KG
(71) Boston Scientific Scimed Inc.	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 073 768 A1	(51) <i>B22F 1/052</i> (11) 4 074 435 A2
(51) <i>A61B 8/12</i> (11) 4 072 431 A1	(71) British Broadcasting Corporation	(71) C.M.S. S.p.A.
(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 074 031 A1	(51) <i>B23Q 1/03</i> (11) 4 074 457 A1
(51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 644 846 B1	(71;73) British Telecommunications public limited company	(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni
(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 072 437 A1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 073 956 A1	(51) <i>F01L 1/344</i> (11) 4 074 945 A1
(51) <i>A61B 17/122</i> (11) 4 072 441 A1	(51) <i>H04W 72/00</i> (11) 3 437 397 B1	(71) CAASTLE, INC.
(51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 072 444 A1	(71) BRL Brake Solutions, S.L.	(51) <i>H04M 3/523</i> (11) 4 074 017 A1
(71) Botanicky Ustav AV CR V.V.I.	(51) <i>F16D 65/00</i> (11) 4 075 007 A1	(71) Cage Bio Inc.
(51) <i>C02F 1/46</i> (11) 4 073 002 A1	(71) Brolis Sensor Technology, UAB	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 073 253 A1
(71) Bourns, Inc.	(51) <i>H01L 25/16</i> (11) 4 073 840 A1	(71) CALB Co., Ltd.
(51) <i>G01L 3/10</i> (11) 4 073 485 A1	(73) Broomx Technologies, S.L.	(51) <i>H01M 10/6552</i> (11) 4 075 574 A1
(71) Boyer, Georges-Emmanuel	(51) <i>H04N 9/31</i> (11) 3 442 222 B1	(51) <i>H01M 10/6552</i> (11) 4 075 575 A1
(51) <i>E04F 11/032</i> (11) 4 074 916 A1	(71) Brown University	(71) CALB Technology Co., Ltd.
(71) Bracco Imaging SPA	(51) <i>A61B 18/18</i> (11) 4 072 457 A1	(51) <i>H01M 10/6552</i> (11) 4 075 574 A1
(51) <i>C07D 257/02</i> (11) 4 073 045 A1	(73) Brühl Safety GmbH	(51) <i>H01M 10/6552</i> (11) 4 075 575 A1
(73) Braidlock Limited	(51) <i>E05D 13/00</i> (11) 3 748 112 B1	(71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.
(51) <i>A61M 25/02</i> (11) 2 954 922 B1	(73) BS Systems GmbH & Co. KG	(51) <i>D02H 9/02</i> (11) 4 074 871 A1
(71) Brailsford Limited	(51) <i>B25H 3/02</i> (11) 3 822 041 B1	(71) Cambridge Enterprise Limited
(51) <i>A01G 13/02</i> (11) 4 072 267 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 072 522 A1
(71) Brainlab AG	(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 074 227 A1	(71) Cambridge Gan Devices Limited
(51) <i>A61B 5/053</i> (11) 4 072 412 A1	(51) <i>A47L 9/04</i> (11) 4 074 233 A1	(51) <i>H01L 29/778</i> (11) 4 073 848 A1
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 073 746 A1	(51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 072 391 A1	(71) Cambridge Glycoscience Ltd
(73) Brait Korea Corporation	(51) <i>B01D 29/64</i> (11) 4 074 398 A1	(51) <i>A23L 29/00</i> (11) 4 072 318 A2
(51) <i>H02G 3/04</i> (11) 3 648 272 B1	(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 075 066 A1	(71) Canatu Oy
(71) Brambilla, Giovanni	(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 075 067 A1	(51) <i>H05K 3/00</i> (11) 4 074 147 A1
(51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 073 781 A1	(51) <i>F25B 39/02</i> (11) 4 073 440 A1	(71) CanBas Co., Ltd.
(73) Brasfield, Freddie R.	(51) <i>G05B 15/02</i> (11) 4 075 212 A1	(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 074 704 A1
(51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 527 979 B1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 075 230 A1	(71) Cancer Research Technology Limited
	(51) <i>H01H 19/02</i> (11) 3 333 869 B1	(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 073 265 A1
	(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 4 074 142 A1	

(71) Candesant Biomedical, Inc.		(71;73) Carrier Corporation		(73) Ceská zemědělská univerzita v Praze
(51) A61F 7/03 (11) 4 072 482 A1		(51) B01D 46/00 (11) 4 074 403 A1		(51) A23L 3/32 (11) 3 886 601 B1
(51) A61N 1/04 (11) 4 072 652 A1		(51) F25B 1/10 (11) 3 295 093 B1		(71) CFPH, LLC
(71) Canon Kabushiki Kaisha		(51) F25B 41/00 (11) 3 295 096 B1		(51) G06Q 10/06 (11) 4 073 724 A1
(51) G03G 21/18 (11) 4 075 203 A1		(51) F25D 21/04 (11) 4 027 084 A3		(73) Changsha Research Institute Of Mining And Metallurgy Co., Ltd.
(51) H01L 51/52 (11) 4 075 532 A1		(51) H05K 7/20 (11) 4 075 934 A1		(51) C22B 7/00 (11) 3 269 832 B2
(51) H02J 50/10 (11) 4 075 640 A1		(71) Carrus Gaming		(71) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) H04N 5/32 (11) 4 075 791 A1		(51) G06K 9/00 (11) 4 073 683 A1		(51) H01L 21/8242 (11) 4 075 492 A1
(51) H04N 19/126 (11) 4 075 802 A1		(51) G06K 9/00 (11) 4 073 684 A1		(73) Changyingxinzhi Technology Co., Ltd.
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(71) Cartiva, Inc.		(51) H02K 3/28 (11) 3 790 169 B1
(51) B25J 9/16 (11) 4 074 473 A1		(51) A61B 17/17 (11) 4 072 442 A1		(73) Chaouat, Gilles
(51) B41J 2/14 (11) 3 698 970 B1		(73) Casio Computer Co., Ltd.		(51) A61B 17/04 (11) 3 858 257 B1
(51) B41J 11/00 (11) 3 521 043 B1		(51) G06Q 20/20 (11) 3 543 931 B1		(71) Charier
(51) G02B 5/02 (11) 4 075 172 A2		(51) H04W 8/00 (11) 3 403 466 B1		(51) E02F 9/22 (11) 4 074 900 A1
(51) G03G 15/08 (11) 4 075 201 A1		(71) Castellucci SR Mark		(71) Chaudhary, Manu
(51) G06F 3/12 (11) 4 075 255 A1		(51) C09D 119/00 (11) 4 074 788 A1		(51) A61K 31/765 (11) 4 072 563 A1
(51) H01L 51/54 (11) 4 075 533 A1		(71) Casumconi, S.L.		(73) Chemetal GmbH
(51) H04N 1/32 (11) 3 422 691 B1		(51) B65H 59/38 (11) 4 074 637 A1		(51) C10M 173/02 (11) 2 705 128 B1
(51) H04N 1/60 (11) 2 775 699 B1		(73) Caterpillar Inc.		(71) Chemetics Inc.
(51) H04N 19/105 (11) 3 664 448 B1		(51) B62D 55/21 (11) 3 765 354 B1		(51) C01B 17/76 (11) 4 072 995 A1
(51) H04N 19/126 (11) 4 075 801 A1		(71) CCOA Therapeutics Inc.		(73) Chemical Intelligence Limited
(71) Canon Medical Systems Corporation		(51) C07K 16/46 (11) 4 073 123 A1		(51) C07D 487/22 (11) 3 774 814 B1
(51) G01T 1/17 (11) 4 075 168 A1		(71) CDE Global Limited		(71) ChemImage Corporation
(51) G01T 1/24 (11) 4 075 169 A1		(51) B01D 33/03 (11) 4 074 399 A1		(51) A61B 5/00 (11) 4 072 406 A1
(51) G06T 15/08 (11) 4 075 386 A1		(71) CEADESIGN SRL		(51) G01J 3/44 (11) 4 073 479 A1
(71) Canopy Growth Corporation		(51) E03D 9/08 (11) 4 073 325 A1		(51) G06T 7/00 (11) 4 073 748 A1
(51) C07C 271/16 (11) 4 073 033 A1		(71) Cefem Industries		(71) Chemische Fabrik Budenheim KG
(51) C07D 319/08 (11) 4 073 053 A1		(51) G01R 31/64 (11) 4 073 528 A1		(51) C09C 1/02 (11) 4 073 177 A1
(71) Cansativa Medical Devices GmbH		(71) Celcuity Inc.		(71) Cheng, Keng Liang
(51) A24F 40/57 (11) 4 072 362 A1		(51) G01N 33/574 (11) 4 073 516 A1		(51) A45F 3/04 (11) 4 074 213 A1
(71) Canva Pty Ltd.		(73) Celgard, LLC		(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) G11B 27/031 (11) 4 075 432 A1		(51) H01M 50/489 (11) 3 350 854 B1		(51) H01L 27/32 (11) 4 075 510 A1
(51) G11B 27/031 (11) 4 075 433 A1		(73) Centaurus BioPharma Co., Ltd.		(51) H01L 27/32 (11) 4 075 512 A1
(71) Capital One Services, LLC		(51) C07D 403/04 (11) 3 323 817 B1		(73) CHENGDU TIEDA ELECTRONICS CORP.
(51) G06Q 20/38 (11) 4 075 361 A1		(71) Centre National d'Etudes Spatiales		(51) H01C 7/02 (11) 3 748 795 B1
(51) G06Q 20/40 (11) 4 075 364 A1		(51) G01R 33/032 (11) 4 075 156 A1		(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd
(71) Capsix		(71;73) Centre national de la recherche scientifique		(51) G03B 21/14 (11) 4 075 193 A1
(51) B25J 9/16 (11) 4 072 794 A1		(51) A61K 9/127 (11) 4 072 530 A1		(71) Cheufou, Danjouma Housmanou
(73) Caradon Stelrad B.V.		(51) C01B 32/05 (11) 4 072 997 A1		(51) A61M 1/00 (11) 4 074 350 A1
(51) F28D 1/053 (11) 3 524 910 B1		(51) C08F 8/26 (11) 4 073 129 A1		(73) Chevron Oronite Company LLC
(71) Carbidur AG		(51) G10K 9/125 (11) 4 075 422 A1		(51) C10M 159/22 (11) 3 645 684 B1
(51) F02B 37/18 (11) 4 074 950 A1		(51) H01M 8/1037 (11) 3 855 546 B1		(51) C10M 159/22 (11) 3 645 685 B1
(71) Carbon, Inc.		(73) Centre National de la Recherche Scientifique		(73) Chevron Oronite Technology B.V.
(51) B29C 35/04 (11) 4 074 485 A1		(51) C04B 35/583 (11) 3 728 163 B1		(51) C10M 159/22 (11) 3 645 684 B1
(71) Carbonauten GmbH		(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)		(51) C10M 159/22 (11) 3 645 685 B1
(51) C04B 35/632 (11) 4 073 018 A1		(51) G01N 15/14 (11) 4 075 118 A1		(71) Chevron Phillips Chemical Company LP
(73) Cardiac Pacemakers, Inc.		(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)		(51) B01J 3/02 (11) 4 072 719 A2
(51) A61B 5/1459 (11) 3 492 014 B1		(51) C07K 16/28 (11) 4 073 117 A1		(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd
(71) CareFusion 2200, Inc.		(71) Centrica Hive Limited		(51) C07D 403/04 (11) 3 323 817 B1
(51) A61M 25/00 (11) 4 074 361 A1		(51) F22B 35/18 (11) 4 075 057 A1		(71) Chien, Daniel
(71) Carefusion 303 Inc.		(73) centrotherm international AG		(51) G06F 21/52 (11) 4 073 670 A1
(51) A61M 5/14 (11) 4 072 616 A1		(51) G01J 5/00 (11) 2 825 859 B1		(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A.
(73) Caris Co., Ltd.		(71) Ceramic Data Solution GmbH		(51) A61P 1/16 (11) 4 072 670 A1
(51) E01F 15/04 (11) 3 680 389 B1		(51) G11B 7/0045 (11) 4 073 794 A1		(51) C07D 417/12 (11) 4 073 069 A1
(71) Carity ApS		(71) Cerazitiz Luxembourg Sàrl		(51) C07D 495/04 (11) 4 073 073 A1
(51) G08C 17/00 (11) 4 073 775 A1		(51) B27G 15/00 (11) 4 072 804 A1		(71) Chigenovo Co., Ltd.
(71) Carl Zeiss Meditec AG		(73) Certinomis		(51) C12N 15/12 (11) 4 074 828 A1
(51) A61F 2/16 (11) 4 072 468 A1		(51) H04L 9/40 (11) 3 503 500 B1		
(51) A61F 2/16 (11) 4 072 469 A1				
(51) A61F 2/16 (11) 4 072 470 A1				
(51) A61F 2/16 (11) 4 072 471 A2				
(71) Carl Zeiss SMT GmbH				
(51) G03F 7/20 (11) 4 073 588 A1				
(71) Carlex Glass America, LLC				
(51) C03C 17/00 (11) 4 074 666 A2				

- (71) **Children's Hospital & Research Center at Oakland**
(51) *C07K 14/22* (11) 4 074 726 A2
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *B01D 3/42* (11) 4 074 394 A1
- (71) **Ching Feng Home Fashions Co., Ltd.**
(51) *E06B 9/322* (11) 4 074 935 A1
- (71) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 971 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 972 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 973 A1
(51) *F04B 53/14* (11) 4 074 974 A1
- (71) **Chou, Wen-San**
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 971 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 972 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 973 A1
(51) *F04B 53/14* (11) 4 074 974 A1
- (71) **Chr. Hansen A/S**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 073 230 A1
- (73) **Chr. Hansen HMO GmbH**
(51) *A23C 9/13* (11) 3 801 037 B1
(51) *C12P 19/28* (11) 3 575 404 B1
- (71;73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) *A61M 15/00* (11) 4 072 635 A1
(51) *G01N 31/22* (11) 4 073 505 A1
(51) *G11C 11/22* (11) 3 830 825 B1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 074 821 A1
(51) *C12N 15/31* (11) 4 074 829 A1
- (71) **Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *C07D 265/14* (11) 4 073 047 A1
- (73) **CID Plastiques**
(51) *E04H 4/10* (11) 3 913 168 B1
- (71) **Cidra Corporate Services LLC**
(51) *B03D 1/12* (11) 4 072 733 A1
- (71) **Cilag GmbH International**
(51) *A61B 17/072* (11) 4 072 438 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 072 440 A1
(51) *A61F 2/30* (11) 4 072 475 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 073 111 A1
- (71) **Cinema GmbH**
(51) *H04N 21/2387* (11) 4 074 055 A1
- (71) **CIRCOR Pumps North America, LLC**
(51) *F04C 2/107* (11) 4 073 383 A1
- (71) **Cisa S.p.a.**
(51) *E05B 65/10* (11) 4 073 334 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 073 645 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 4 073 652 A1
(51) *G06F 21/52* (11) 4 075 311 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 4 073 980 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 073 998 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 662 621 B1
(51) *H04L 61/2592* (11) 3 662 647 B1
(51) *H04Q 1/06* (11) 3 855 756 B1
(51) *H04W 4/21* (11) 4 074 083 A1
(51) *H04W 4/60* (11) 4 074 085 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 41/082* (11) 3 739 812 B1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 9/44* (11) 2 997 466 B1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 073 721 A1
- (71) **City of Hope**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 074 731 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *A23L 7/10* (11) 4 074 190 A1
(51) *C12N 9/90* (11) 4 074 822 A1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) *A01D 43/08* (11) 4 074 160 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 075 367 A1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) *B01D 53/14* (11) 4 074 408 A1
(51) *C08G 63/685* (11) 4 073 141 A1
(51) *C09K 8/035* (11) 4 073 195 A1
(51) *C09K 8/035* (11) 4 073 196 A1
(51) *C09K 8/035* (11) 4 073 197 A1
(51) *C09K 8/035* (11) 4 073 198 A1
(51) *C09K 8/035* (11) 4 073 199 A1
- (71) **Cleghorn, Mark**
(51) *A01K 15/02* (11) 4 074 173 A1
- (73) **Cleverdent Ltd.**
(51) *A61B 1/247* (11) 3 568 055 B1
- (71) **Climate LLC**
(51) *B64C 39/02* (11) 4 072 940 A1
- (71) **Clinomics Inc.**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 075 443 A1
- (71) **CMC Materials KK**
(51) *C09G 1/02* (11) 4 074 792 A1
- (71) **CMR Surgical Limited**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 074 242 A1
- (71) **CNG Bio Co., Ltd.**
(51) *C07D 265/14* (11) 4 073 047 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 634 103 B1
(51) *A01D 75/00* (11) 3 714 677 B1
(51) *A01F 29/22* (11) 3 565 401 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 499 092 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *F15B 1/26* (11) 3 761 146 B1
(51) *G01P 3/482* (11) 4 075 148 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) *E02F 9/08* (11) 3 717 708 B1
- (73) **Cochlear Limited**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 281 417 B1
- (71) **COGNEX CORPORATION**
(51) *G01B 5/00* (11) 4 075 091 A1
- (71) **Cogyte Technologies Israel Ltd**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 075 727 A1
- (73) **Cohen, Gilles**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 858 257 B1
- (73) **Cohesity, Inc.**
(51) *G06F 11/14* (11) 3 796 174 B1
- (73) **Coleman, Patrick**
(51) *A62B 7/10* (11) 3 365 072 B1
- (73) **College de France**
(51) *H01M 8/1037* (11) 3 855 546 B1
- (73) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) *B65D 39/12* (11) 3 312 105 B1
- (71) **Coloplast A/S**
(51) *A61F 2/00* (11) 4 074 283 A1
(51) *A61F 5/445* (11) 4 074 291 A1
- (71) **Comadur S.A.**
(51) *C04B 35/632* (11) 4 074 677 A2
- (71) **COMAT**
(51) *B64G 1/22* (11) 4 072 945 A1
- (71) **Comau S.p.A.**
(51) *B25J 15/00* (11) 4 072 796 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *H04N 21/845* (11) 4 075 818 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *F42B 3/12* (11) 4 073 462 A1
(51) *G01R 31/382* (11) 4 073 527 A1
(51) *G01R 31/64* (11) 4 073 528 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 888 048 B1
(51) *G16H 20/17* (11) 4 073 812 A1
(51) *H01L 41/04* (11) 4 075 526 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 734 712 B1
(51) *H01M 10/054* (11) 3 365 937 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *G01D 5/353* (11) 3 869 160 B1
(51) *G01R 33/032* (11) 4 075 156 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 075 182 A1
(51) *G10K 9/125* (11) 4 075 422 A1
(51) *H01L 41/22* (11) 4 075 528 A1
(51) *H01S 5/14* (11) 3 869 641 B1
(51) *H02K 35/06* (11) 4 075 647 A1
(51) *H05H 7/00* (11) 3 846 595 B1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *H01L 21/02* (11) 4 075 479 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 073 883 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 075 590 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 075 591 A1
(51) *H01R 24/38* (11) 4 073 891 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 075 677 A1
(51) *H04B 1/525* (11) 4 073 938 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) *B29C 33/70* (11) 4 072 817 A1
(51) *B29D 30/06* (11) 4 072 841 A1
(51) *B29D 30/06* (11) 4 072 842 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 072 870 A1
(51) *B60C 9/20* (11) 3 898 278 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 898 279 B1
(51) *B60C 11/24* (11) 4 072 871 A1
(51) *C08J 3/24* (11) 4 073 149 A1
(51) *C08K 5/13* (11) 4 073 163 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B60C 11/03* (11) 3 648 990 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 642 048 B1
(51) *G06F 30/15* (11) 3 011 485 B1
- (71) **Compagnie Gervais Danone**
(51) *A23L 2/56* (11) 4 074 188 A1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) *B60R 19/03* (11) 3 738 839 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) *B60R 13/04* (11) 4 072 904 A1
(51) *B60R 13/04* (11) 4 074 551 A1
- (71) **Complexdata S.r.l.**
(51) *G16B 5/00* (11) 4 073 803 A1
- (71) **Composecure LLC**
(51) *G06K 19/067* (11) 4 075 332 A1
- (71) **Concept Laser GmbH**
(51) *B22F 10/28* (11) 4 074 437 A1
(51) *B22F 10/28* (11) 4 074 438 A1
(51) *B22F 10/77* (11) 4 074 439 A1
- (71) **Concepts For Success (C4S)**
(51) *A61F 13/495* (11) 4 074 296 A1
- (71) **Confezioni Andrea Italia S.r.l.**
(51) *B60N 2/60* (11) 4 072 900 A1

- (71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) *G06T 7/579* (11) 4 073 756 A1
- (71) **Connectec America, Inc.**
(51) *H01L 21/60* (11) 4 075 485 A1
- (71) **Connectec Japan Corporation**
(51) *H01L 21/60* (11) 4 075 485 A1
- (73) **Construction Forms Inc.**
(51) *E04G 21/04* (11) 3 523 491 B1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) *C09J 109/06* (11) 4 074 800 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 783 695 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 787 068 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 075 538 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 075 542 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 075 547 A1
(51) *H01M 4/38* (11) 4 075 548 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 800 689 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 075 558 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 075 561 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 075 563 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 944 398 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 800 725 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 813 140 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 855 560 B1
(51) *H01M 50/30* (11) 4 075 584 A1
(51) *H01M 50/40* (11) 4 075 587 A1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 075 588 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) *G06T 7/11* (11) 4 073 750 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 4 073 963 A1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) *B60G 11/27* (11) 4 072 872 A1
(51) *G08G 1/056* (11) 4 073 777 A1
- (71;73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 729 246 B1
(51) *G07B 15/06* (11) 3 105 742 B1
(51) *H02H 3/087* (11) 3 568 893 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 075 715 A1
- (71;73) **Continental Autonomous Mobility US, LLC**
(51) *G01S 7/497* (11) 4 073 543 A1
(51) *G01S 17/10* (11) 3 828 594 B1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29B 17/02* (11) 4 072 813 A1
(51) *C08C 19/22* (11) 4 073 127 A1
- (71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) *F16F 1/41* (11) 4 075 009 A1
- (73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) *A61F 13/58* (11) 3 024 424 B1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 422 922 B1
- (71) **Coolbrook Oy**
(51) *C10G 9/00* (11) 4 073 207 A1
- (73) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) *C08C 1/15* (11) 3 580 243 B1
- (71) **Coperion GmbH**
(51) *B08B 9/045* (11) 4 074 429 A1
- (71;73) **Corcept Therapeutics Incorporated**
(51) *A61K 31/513* (11) 4 072 556 A1
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 851 107 B1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) *G02B 13/02* (11) 4 075 179 A1
- (71) **CORN Products Development Inc.**
(51) *A23C 20/00* (11) 4 072 298 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 592 454 B1
(51) *C03C 3/064* (11) 4 073 007 A2
(51) *C03C 3/091* (11) 3 519 366 B1
(51) *G02B 5/00* (11) 4 073 559 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 075 178 A1
- (73) **Corte Parma Alimentare S.r.l.**
(51) *A47J 43/25* (11) 3 858 205 B1
- (71) **Cortem S.p.A.**
(51) *H02B 1/28* (11) 4 075 614 A1
- (73) **Corteva Agriscience LLC**
(51) *G16B 20/00* (11) 3 374 907 B1
- (71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 073 262 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) *B01D 3/42* (11) 4 072 697 A1
(51) *B32B 3/26* (11) 4 072 849 A1
(51) *G05B 13/02* (11) 4 075 209 A1
- (71) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *B01D 3/42* (11) 4 072 697 A1
(51) *B32B 3/26* (11) 4 072 849 A1
(51) *B65H 26/02* (11) 4 072 983 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 4 073 134 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 4 073 151 A1
- (71) **Covestro LLC**
(51) *C08G 18/10* (11) 4 073 136 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/02* (11) 3 741 305 B1
(51) *A61B 17/062* (11) 4 039 197 A3
(51) *A61B 17/072* (11) 4 023 166 A3
(51) *A61B 17/072* (11) 4 023 167 A3
(51) *A61B 17/115* (11) 4 074 266 A1
(51) *A61B 17/221* (11) 4 072 445 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 533 406 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 072 460 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 072 793 A1
- (73) **Coway Co., Ltd.**
(51) *B01D 35/06* (11) 3 388 130 B1
- (71) **CPG Technologies, LLC**
(51) *H01Q 9/36* (11) 4 073 885 A1
- (73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 411 934 B1
- (73) **Credé Vermoegensverwaltungs-GmbH + Co. KG**
(51) *B23K 11/00* (11) 3 668 675 B1
- (71) **Cremer Oleo GmbH & Co. KG**
(51) *A23J 1/00* (11) 4 074 187 A1
- (71) **Crespo Paravano, Gaston Adrian**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 072 416 A1
- (71) **Cricut, Inc.**
(51) *B26D 3/08* (11) 4 072 799 A1
(51) *B26D 3/08* (11) 4 072 800 A1
(51) *B42D 15/04* (11) 4 072 864 A1
- (71) **Crisp Sensation Technology B.V.**
(51) *A23L 7/157* (11) 4 072 314 A1
- (71) **Crocus Technology S.A.**
(51) *G11C 11/16* (11) 4 075 435 A1
- (71) **Crossnokaye**
(51) *F25B 47/02* (11) 4 073 441 A1
- (73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) *G06F 21/56* (11) 3 534 283 B1
- (73) **Crown Orthotic Laboratory Pty Ltd**
(51) *A43B 7/144* (11) 3 714 723 B1
- (73) **CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/26* (11) 3 373 019 B1
- (71) **CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/04* (11) 4 074 699 A1
- (71) **Cuartero Botia, Maria**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 072 416 A1
- (71) **Cubert GmbH**
(51) *G01J 3/28* (11) 4 073 478 A1
(51) *G06T 5/50* (11) 4 073 745 A1
- (73) **Cubicure GmbH**
(51) *C08F 222/40* (11) 3 861 037 B1
- (71) **Cugene Inc.**
(51) *A61K 45/06* (11) 4 072 588 A1
(51) *A61K 47/68* (11) 4 072 593 A1
- (71) **Cullinan Management, Inc.**
(51) *C07K 16/18* (11) 4 073 114 A1
- (71) **Cullinan Oncology, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 073 122 A1
- (71) **Cummins Filtration Inc.**
(51) *B01D 46/52* (11) 4 072 699 A1
- (73) **Cummins Filtration IP, Inc.**
(51) *B01D 35/30* (11) 3 528 920 B1
- (73) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) *F01M 5/00* (11) 3 746 644 B1
- (71) **curantis UG**
(51) *A61P 25/18* (11) 4 074 377 A1
- (71) **CWL Patent AB**
(51) *E04G 1/15* (11) 4 074 919 A1
- (73) **Cylance Inc.**
(51) *G06F 21/56* (11) 3 469 509 B1
- (71) **Cytec Industries, Inc.**
(51) *C01F 7/46* (11) 4 073 000 A1
- (73) **Cytosorbents, Inc.**
(51) *B01J 20/26* (11) 2 661 367 B1
- (71) **D-Air Lab S.r.l.**
(51) *A41D 13/018* (11) 4 072 364 A1
- (71) **D-Fly Group Ltd**
(51) *B62K 3/00* (11) 4 072 931 A1
- (71) **Dachun Technology Co., Ltd.**
(51) *A47J 31/06* (11) 4 014 800 A3
- (71) **Daehan Machinery Co., Ltd.**
(51) *A23L 7/10* (11) 4 074 190 A1
- (71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 074 819 A1
- (71) **DAF Trucks N.V.**
(51) *F16H 59/02* (11) 4 073 401 A1
- (73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B41J 2/325* (11) 3 722 101 B1
(51) *B41M 5/382* (11) 3 698 981 B1
- (73) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) *C08J 5/04* (11) 3 159 371 B1
- (71) **Daico Mfg Co. Ltd.**
(51) *C04B 35/553* (11) 4 074 675 A1
- (73) **DAIFUKU CO., LTD.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 261 929 B1

- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *C08L 27/12* (11) 4 074 777 A1
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 970 A1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 492 746 B1
(51) *F04C 18/02* (11) 4 074 975 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 075 349 A1
(51) *H05K 3/28* (11) 4 075 928 A1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) *F25C 1/00* (11) 3 742 085 B1
- (73) **Daimler AG**
(51) *B60K 17/16* (11) 3 572 266 B1
- (71) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) *H01M 50/40* (11) 4 075 586 A1
- (71) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences**
(51) *H01M 4/92* (11) 4 075 551 A1
- (73) **Dalian Rongke Power Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 627 168 B1
- (71) **Dalian University of Technology**
(51) *G01N 27/327* (11) 4 075 128 A1
- (71) **Danfoss A/S**
(51) *B05B 1/00* (11) 4 074 421 A1
- (73) **Danfoss IXA A/S**
(51) *G01N 21/15* (11) 3 158 318 B1
- (71;73) **Danfoss Power Solutions II Technology A/S**
(51) *F15B 13/044* (11) 4 073 391 A2
(51) *F16D 31/02* (11) 3 669 096 B1
- (73) **Danfoss Scotland Limited**
(51) *F04B 1/04* (11) 3 748 155 B1
- (71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) *C23C 2/00* (11) 4 073 285 A1
- (71) **Danilov, Andrey**
(51) *H01P 7/08* (11) 4 073 880 A1
- (71) **Daramic, LLC**
(51) *H01M 10/06* (11) 4 073 867 A1
- (71) **Dart Industries Inc.**
(51) *B65D 1/02* (11) 4 074 613 A1
- (71;73) **Dassault Systèmes**
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 118 756 B1
(51) *G06F 30/13* (11) 4 075 316 A1
- (71) **DataLase Ltd**
(51) *B41M 5/26* (11) 4 072 863 A1
- (73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 584 905 B1
- (73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) *G03B 3/10* (11) 3 693 790 B1
- (73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 783 976 B1
- (71) **Davey Bickford**
(51) *F42B 3/12* (11) 4 073 462 A1
- (71) **Daxtor A/S**
(51) *F21V 21/04* (11) 4 075 056 A1
- (71) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) *B60K 25/02* (11) 4 072 888 A1
- (71) **Daylight Solutions Inc.**
(51) *G02B 27/10* (11) 4 073 574 A1
- (73) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 810 701 B1
- (71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) *D06F 75/18* (11) 4 074 884 A1
- (71) **Deco Industrie S. Coop. P.A.**
(51) *A21C 5/00* (11) 4 074 181 A1
- (73) **Decrette, Edouard**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 858 257 B1
- (73) **Dedienne Sante**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 858 257 B1
- (71) **Deepsight Technology, Inc.**
(51) *G02B 6/293* (11) 4 073 563 A1
- (73) **Deere & Company**
(51) *A01D 34/47* (11) 3 590 318 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 3 744 910 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 735 118 B1
- (73) **DeGirum Corporation**
(51) *G06F 15/16* (11) 3 545 424 B1
- (71) **DEHUMIDIFIED AIR SOLUTIONS, INC.**
(51) *F24F 1/14* (11) 4 073 436 A1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61M 1/16* (11) 4 074 351 A1
(51) *A61M 1/36* (11) 4 074 353 A1
- (71) **DeLaval Holding AB**
(51) *A01K 11/00* (11) 4 072 279 A1
- (71) **DELMIC IP B.V.**
(51) *H01J 37/20* (11) 4 073 829 A1
- (71) **DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA**
(51) *C08G 59/66* (11) 4 073 139 A1
- (71) **Delt Papir d.o.o.**
(51) *A47K 5/12* (11) 4 074 232 A1
- (71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H01L 25/07* (11) 4 075 497 A2
(51) *H01L 25/07* (11) 4 075 498 A2
- (73) **Delta Electronics Inc.**
(51) *H02M 1/32* (11) 3 952 086 B1
- (71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H01Q 9/42* (11) 4 075 601 A1
(51) *H02J 3/14* (11) 3 709 465 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 075 651 A1
- (71) **Dematic GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 4 075 214 A1
- (71;73) **Denka Company Limited**
(51) *C08F 220/18* (11) 4 074 738 A1
(51) *C08L 11/00* (11) 3 795 625 B1
(51) *G01N 33/531* (11) 4 075 132 A1
- (73) **Denso Corporation**
(51) *H02P 29/62* (11) 3 435 541 B1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) *B60L 5/00* (11) 4 074 535 A1
- (71) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) *F28D 1/02* (11) 4 033 190 A3
- (73) **Dental Monitoring**
(51) *G16H 30/40* (11) 3 445 271 B1
- (73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) *A61K 6/62* (11) 3 675 799 B1
(51) *B33Y 70/00* (11) 3 659 546 B1
- (71) **DENTSPLY DETREY GmbH**
(51) *A61K 6/61* (11) 4 072 503 A1
- (71) **Dentsply IH AB**
(51) *A61F 2/04* (11) 4 072 466 A1
- (71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) *A61K 6/61* (11) 4 072 503 A1
- (71) **Depot - Produktions- Lager- & Handels GmbH**
(51) *B65D 5/44* (11) 4 072 954 A1
- (73) **Dermapharm AG**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 846 753 B1
- (71) **Designs for Vision, Inc.**
(51) *F21V 7/04* (11) 4 075 055 A1
- (73) **Desktop Metal, Inc.**
(51) *B29C 64/124* (11) 3 538 335 B1
- (71) **DESMA Schuhmaschinen GmbH**
(51) *B29D 35/08* (11) 4 072 846 A1
- (73) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**
(51) *F42D 1/02* (11) 3 837 491 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 185 488 B1
(51) *H04L 12/825* (11) 4 075 742 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 4 075 875 A1
(51) *H04W 72/08* (11) 4 075 903 A1
- (73) **Deutsches Herzzentrum Berlin**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 074 083 B1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *A61B 90/00* (11) 4 072 461 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 073 072 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg**
(51) *C12N 15/86* (11) 4 074 835 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 073 273 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *B29C 65/36* (11) 4 072 833 A1
(51) *F02K 9/64* (11) 4 074 956 A1
- (71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) *A61B 90/00* (11) 4 072 462 A2
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *G16H 20/17* (11) 4 075 441 A1
- (71) **Di Edoardo, Emanuele**
(51) *A61C 8/00* (11) 4 072 464 A1
- (71) **Diagnostic Medical Systems SA**
(51) *A61H 23/00* (11) 4 072 499 A1
- (73) **Diamet Corporation**
(51) *F16C 33/74* (11) 3 546 775 B1
- (71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) *B24D 3/10* (11) 4 072 781 A1
- (71) **Diana, Carla**
(51) *G04F 5/00* (11) 4 075 207 A1
- (71) **DIC Corporation**
(51) *C01G 39/06* (11) 4 074 656 A1
- (73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) *H03K 17/968* (11) 3 440 773 B1
- (71) **DIEM GmbH**
(51) *F21S 2/00* (11) 4 073 418 A1
- (71) **DiHeSys Digital Health Systems GmbH**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 072 519 A1
- (71) **Dillyng SAS**
(51) *G05B 19/418* (11) 4 075 221 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 075 330 A1

(73) Diono, LLC		(71) DrSignal Biotechnology Co., Ltd		(71) eBay Inc.	
(51) B62B 9/08	(11) 3 496 991 B1	(51) C12M 1/12	(11) 4 074 814 A1	(51) H04W 4/02	(11) 4 075 831 A2
(71) Directa Plus S.p.A.		(51) G01N 35/10	(11) 4 075 147 A1	(71) eBay, Inc.	
(51) D06P 1/673	(11) 4 073 316 A1	(71) Drylyte, S.L.		(51) G06F 8/60	(11) 4 075 265 A1
(73) Discma AG		(51) C25F 3/16	(11) 4 074 868 A1	(51) G06F 16/34	(11) 4 075 297 A1
(51) B29C 49/46	(11) 2 812 172 B1	(71) DSM IP Assets B.V.		(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG	
(71) Djtal Media		(51) A23K 20/111	(11) 4 072 310 A1	(51) H05B 3/44	(11) 4 075 920 A2
(51) G09F 9/302	(11) 4 073 784 A1	(71) Duke Milkimg Solutions Limited		(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	
(71) DMG Mori Co., Ltd.		(51) A01J 7/02	(11) 4 072 276 A1	(51) H02M 1/42	(11) 4 075 654 A1
(51) B23Q 11/00	(11) 4 074 458 A1	(71) Duke University		(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG	
(71) DNA Script		(51) A61K 38/00	(11) 4 074 327 A1	(51) H02P 6/182	(11) 3 262 748 B1
(51) C12N 9/12	(11) 4 073 240 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 072 660 A1	(73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG	
(71) Doctor TJ Co., Ltd.		(51) C07D 209/08	(11) 4 073 037 A1	(51) G05B 19/00	(11) 3 475 771 B1
(51) A61K 35/744	(11) 4 074 324 A1	(51) G01N 33/542	(11) 4 075 133 A2	(73) ECA Medical Instruments	
(73) Dolby International AB		(71) Duolab International Sàrl		(51) A61B 17/56	(11) 3 125 773 B1
(51) G10L 19/16	(11) 3 958 259 B1	(51) B01F 3/20	(11) 4 072 716 A1	(73) Eckart GmbH	
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp.		(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC		(51) H01M 4/131	(11) 3 610 524 B1
(51) G10L 21/0364	(11) 4 073 792 A1	(51) D01F 8/14	(11) 4 073 301 A1	(71) Eco-Pork Co., Ltd.	
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(73) Duracell U.S. Operations, Inc.		(51) G06Q 50/02	(11) 4 075 370 A1
(51) G10L 21/0364	(11) 4 073 793 A1	(51) H01M 10/04	(11) 3 669 406 B1	(71;73) Ecolab USA Inc.	
(51) H04R 3/00	(11) 4 074 068 A1	(73) Dürr Systems AG		(51) C01B 11/02	(11) 3 286 136 B1
(71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION		(51) B05D 5/06	(11) 3 804 863 B1	(51) C02F 1/52	(11) 3 468 923 B1
(51) H04R 1/10	(11) 4 074 065 A1	(71) Dutch Master Roasters		(51) C11D 3/04	(11) 4 074 813 A1
(51) H04R 1/10	(11) 4 074 066 A1	(51) A23N 12/08	(11) 4 074 192 A1	(51) G01N 21/53	(11) 4 075 120 A1
(51) H04R 3/00	(11) 4 074 069 A1	(73) Dwyer Instruments, Inc.		(71) Ecole de Technologie Supérieure	
(51) H04S 7/00	(11) 4 074 077 A2	(51) F24F 11/74	(11) 3 394 696 B1	(51) A61B 5/291	(11) 4 072 418 A1
(71) Donaldson Company, Inc.		(71) Dynamic Optics S.r.l.		(71) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques	
(51) B01D 46/00	(11) 4 074 404 A1	(51) G01M 11/02	(11) 4 075 115 A1	(51) H01L 41/22	(11) 4 075 528 A1
(51) B64D 33/02	(11) 4 074 606 A1	(71) Dynasafe Demil Systems AB		(73) Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT)	
(71) Dongieux, Raynor		(51) F16J 13/04	(11) 4 075 030 A1	(51) B61D 17/04	(11) 3 871 942 B1
(51) G06F 16/16	(11) 4 073 663 A1	(73) Dynatrace LLC		(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	
(71) Dorai Home, Inc.		(51) G06F 11/07	(11) 3 822 791 B1	(51) G01N 15/14	(11) 4 075 118 A1
(51) A47L 19/02	(11) 4 072 394 A2	(71;73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED		(71) Edda Technology, Inc.	
(73) Dorst Technologies GmbH & Co. KG		(51) A61C 17/22	(11) 3 810 030 B1	(51) A61B 34/10	(11) 4 072 459 A1
(51) B30B 7/04	(11) 2 931 511 B1	(51) H01M 4/525	(11) 4 073 855 A1	(71) Edilmatic S.R.L.	
(71) Double M Properties AB		(71) e-Vision Smart Optics Inc.		(51) E04B 1/41	(11) 4 074 910 A1
(51) F24T 10/17	(11) 4 073 439 A1	(51) G02B 27/01	(11) 4 073 571 A1	(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC	
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) G02F 1/1335	(11) 4 073 578 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 074 286 A1
(51) B32B 27/08	(11) 4 072 856 A1	(73) E.V. Offshore Limited		(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	
(51) C08F 210/02	(11) 3 013 871 B1	(51) G02B 23/24	(11) 3 391 118 B1	(51) A61F 2/24	(11) 3 914 191 B1
(51) C08G 77/12	(11) 4 073 143 A1	(71) E8ight Co., Ltd		(51) A61F 2/24	(11) 4 074 287 A1
(51) C08J 5/18	(11) 3 856 824 B1	(51) G06F 30/00	(11) 4 075 314 A1	(71) Edwards Limited	
(51) C08L 23/06	(11) 3 234 005 B1	(51) G06F 30/00	(11) 4 075 315 A1	(51) H01F 13/00	(11) 4 073 827 A1
(51) C09D 163/00	(11) 3 630 900 B1	(73) Eagle Industry Co., Ltd.		(71) Efficient Energy GmbH	
(51) C11D 11/00	(11) 3 894 537 B1	(51) F02M 59/44	(11) 3 715 618 B1	(51) F16C 17/00	(11) 4 073 395 A1
(71;73) Dow Silicones Corporation		(51) F16J 15/34	(11) 3 627 011 B1	(71) EGALON, Claudio Oliveira	
(51) A61Q 5/06	(11) 4 072 685 A1	(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG		(51) G02B 6/26	(11) 4 073 562 A1
(51) C07F 7/08	(11) 4 073 078 A1	(51) F16J 15/34	(11) 4 073 404 A1	(71) Eindhoven University Of Technology	
(51) C07F 7/08	(11) 4 073 079 A1	(73) EASTMAN CHEMICAL COMPANY		(51) B01D 67/00	(11) 4 072 715 A1
(51) C07F 7/18	(11) 3 847 178 B1	(51) C08F 10/00	(11) 1 047 717 B2	(73) Elbit Systems of America, LLC	
(51) C08G 77/12	(11) 4 073 143 A1	(73) Eastman Kodak Company		(51) G01C 5/06	(11) 3 655 723 B1
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.		(51) C23C 16/455	(11) 3 596 252 B1	(71) Elea Service GmbH	
(51) C08J 3/20	(11) 4 074 759 A1	(51) G03G 15/20	(11) 3 864 469 B1	(51) C12M 1/42	(11) 4 074 816 A1
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA		(71) Easyendo Surgical, Inc.		(71) Electricité de France	
(51) A61G 12/00	(11) 4 072 497 A1	(51) A61B 34/30	(11) 4 074 278 A1	(51) B60L 58/16	(11) 4 072 896 A1
(71) Drever International		(71;73) Eaton Intelligent Power Limited		(51) F16K 15/03	(11) 4 073 406 A1
(51) F23C 3/00	(11) 4 073 431 A1	(51) G01R 31/08	(11) 3 237 916 B1		
(73) Drillform Technical Services Ltd.		(51) G05B 9/02	(11) 4 073 598 A1		
(51) F16D 59/02	(11) 3 464 926 B1	(51) H01F 27/28	(11) 3 109 873 B1		
(73) Dromont S.p.A.		(51) H01H 5/10	(11) 4 075 463 A1		
(51) B08B 17/00	(11) 3 838 430 B1	(51) H01H 33/50	(11) 4 075 465 A1		
		(51) H02K 5/20	(11) 4 073 911 A1		

(71:73) Electrolux Appliances Aktiebolag	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 329 236 B1	(71) Ergunol, Erdal
(51) <i>D06F 39/00</i>	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 857 196 B1	(51) <i>A61L 27/00</i>
(51) <i>D06F 58/24</i>	(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 4 073 496 A1	(11) 4 072 605 A1
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	(51) <i>H01C 1/144</i>	(11) 4 075 456 A1	(71) Eris Digital Holdings, LLC
(51) <i>D06F 39/00</i>	(71) Energietechnik Spreter GmbH		(51) <i>G06Q 20/38</i>
(51) <i>D06F 39/00</i>	(51) <i>E03D 5/014</i>	(11) 4 074 904 A1	(11) 4 073 732 A1
(71) Electronics for Imaging, Inc.	(71) Energeous Corporation		(73) Ersa GmbH
(51) <i>B41J 3/42</i>	(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 4 073 905 A1	(51) <i>B23K 1/08</i>
(11) 4 072 858 A1			(11) 3 651 928 B1
(71) Eleka Beijing Medical Systems Co., Ltd	(71) Enevate Corporation		(73) ESCALIERS HIBERT
(51) <i>A61N 5/10</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 073 863 A1	(51) <i>B27M 1/02</i>
(11) 4 072 668 A1			(11) 3 192 625 B1
(71) Elektrobit Automotive GmbH	(71) Engineer.AI Global Limited		(71) Esko-Graphics Imaging GmbH
(51) <i>G06F 8/61</i>	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 4 073 627 A1	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 4 075 266 A1			(11) 4 075 198 A1
(73) ELEMENT SIX (UK) LIMITED	(71) Engineered Antigens Inc.		(73) Essig, Daniel
(51) <i>B23K 20/12</i>	(51) <i>C12N 15/31</i>	(11) 4 074 830 A2	(51) <i>E04F 15/024</i>
(11) 3 980 215 B1			(11) 3 234 279 B1
(71) Eli Lilly and Company	(71) Engineering Technologies & Manufacturing Ltd.		(73) Essilor International
(51) <i>A61K 51/04</i>	(51) <i>B21C 37/15</i>	(11) 4 072 748 A1	(51) <i>B24B 13/005</i>
(51) <i>A61L 2/00</i>			(51) <i>G02C 13/00</i>
(51) <i>A61M 5/142</i>	(71) Engtex AB		(11) 2 031 434 B1
(51) <i>C07D 305/06</i>	(51) <i>D04B 21/16</i>	(11) 4 074 873 A1	(71) ESSILOR INTERNATIONAL
(51) <i>C07D 401/12</i>			(51) <i>A61B 3/103</i>
(11) 4 073 051 A1			(11) 4 074 245 A1
(51) <i>C07D 401/12</i>	(73) ENI S.p.A.		(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(11) 4 073 059 A1	(51) <i>C10L 9/08</i>	(11) 3 830 227 B1	(51) <i>A61F 13/472</i>
(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH			(51) <i>A61F 13/472</i>
(51) <i>E04F 15/02</i>	(73) ENLIVEX THERAPEUTICS RDO LTD		(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) 3 867 463 B1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 285 877 B1	(11) 4 072 493 A1
(71) ELLONA			(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.
(51) <i>G01N 27/327</i>	(73) Enogia		(51) <i>C07D 498/10</i>
(11) 4 073 498 A1	(51) <i>F04D 13/04</i>	(11) 3 592 977 B1	(11) 3 377 500 B1
(71) Elmer, Hubert			(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(51) <i>E06B 1/52</i>	(71) Enorama Pharma AB		(51) <i>G04B 11/02</i>
(11) 4 074 933 A1	(51) <i>A61K 9/68</i>	(11) 4 074 309 A1	(51) <i>G04B 15/14</i>
(71) Elmer, Nataliya			(11) 4 075 205 A1
(51) <i>E06B 1/52</i>	(71) Enscp Chimie Paris Tech, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris		(73) Etablissements Saint Germain Et Straub
(11) 4 074 933 A1	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 072 530 A1	(51) <i>F16L 41/06</i>
(71) ElringKlinger AG			(11) 3 851 725 B1
(51) <i>C08J 5/04</i>	(71) Entegris, Inc.		(71) Etern Biopharma (Shanghai) Co., Ltd.
(51) <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 073 831 A1	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 4 073 150 A2			(11) 4 074 713 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(71) ENTOS Energiatekniikan Optimisäättö Oy		(71) ETH Zurich
(11) 4 073 868 A1	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 073 435 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(71:73) Elta Systems Ltd.			(11) 4 074 248 A1
(51) <i>B63B 35/44</i>	(71) Enumerix, Inc.		(73) Ethicon LLC
(51) <i>G01S 19/43</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 073 250 A1	(51) <i>A61B 17/072</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) 4 073 573 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 657 289 B1			(51) <i>A61B 17/32</i>
(73) ELTEK S.p.A.	(71) Envirochasing IP Holdings Pty Ltd		(51) <i>A61B 17/32</i>
(51) <i>G01N 11/16</i>	(51) <i>F16L 47/30</i>	(11) 4 073 414 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 2 810 043 B1			(11) 3 505 100 B1
(73) EmaZys ApS	(71) Envision Digital International Pte. Ltd.		(71) Etron Technology, Inc.
(51) <i>G01R 31/40</i>	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 073 378 A1	(51) <i>G11C 11/4094</i>
(11) 3 170 012 B1			(11) 4 075 436 A1
(71) Embecta Corp.	(71) Envola GmbH		(73) Euroline S.R.L.
(51) <i>A61M 5/24</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 4 073 451 A1	(51) <i>B01J 2/20</i>
(11) 4 072 630 A1			(11) 3 909 672 B1
(71) EMD Millipore Corporation	(73) Enzychem Lifesciences Corporation		(73) European Trailer Systems GmbH
(51) <i>C07K 1/14</i>	(51) <i>C07D 257/02</i>	(11) 3 733 651 B1	(51) <i>B60J 7/06</i>
(11) 4 073 083 A1			(11) 3 924 197 B1
(71) Emerson Climate Technologies, Inc.	(71) EOS GmbH Electro Optical Systems		(71) EV Group E. Thallner GmbH
(51) <i>F25B 15/00</i>	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 072 754 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 4 075 079 A1			(11) 4 073 835 A1
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt	(71) EpicentRx, Inc.		(73) Eva Innovations
(51) <i>C08G 77/18</i>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 072 617 A1	(51) <i>A61M 25/09</i>
(51) <i>C08G 77/18</i>			(11) 3 538 193 B1
(51) <i>C08G 77/18</i>	(71) Epinovatech AB		(71) Evatec AG
(11) 4 073 146 A1	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 073 847 A1	(51) <i>H01J 37/32</i>
(71) EMPIRICO INC.			(51) <i>H01J 37/34</i>
(51) <i>A61K 31/712</i>	(73) Epygon		(11) 4 073 832 A1
(11) 4 072 562 A1	(51) <i>A61L 31/04</i>	(11) 3 585 451 B1	(71) Everspin Technologies, Inc.
(71) Encodia, Inc.			(51) <i>G11C 7/14</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(73) Equatech.R&D		(11) 4 030 430 A3
(11) 4 073 263 A1	(51) <i>E02D 1/02</i>	(11) 3 655 591 B1	(71) Eviosys Packaging Switzerland GmbH
(73) EndoScope sp. z o.o.			(51) <i>B65D 43/02</i>
(51) <i>A61B 1/005</i>	(71) Equinor Energy AS		(11) 4 072 965 A1
(11) 3 434 169 B1	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 073 375 A1	(73) Evo America, LLC
(71) Endress + Hauser Flowtec AG			(51) <i>A47J 27/62</i>
(51) <i>G01F 1/84</i>	(71) Erasmus University Rotterdam Medical Center		(11) 3 547 883 B1
(11) 4 073 475 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 073 517 A1	(71) Evonik Functional Solutions GmbH
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG			(51) <i>C07C 29/70</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>			(51) <i>C07C 29/70</i>
(11) 4 073 607 A1			(11) 4 074 684 A1
(71:73) Endress+Hauser SE+Co. KG			(11) 4 074 685 A1
(51) <i>G01D 21/00</i>			

(71:73) Evonik Operations GmbH	(73) FA.LU. S.r.l.	(71) Fives Intralogistics SAS
(51) A61K 9/28 (11) 4 072 531 A1	(51) A23G 9/04 (11) 3 474 674 B1	(51) B65G 21/00 (11) 4 072 976 A1
(51) A61K 9/28 (11) 4 072 532 A1	(73) FACC AG	(71) Fives Landis Limited
(51) A61K 9/50 (11) 4 072 533 A1	(51) B29C 70/30 (11) 3 850 354 B1	(51) B23Q 1/48 (11) 4 072 773 A1
(51) C07C 5/03 (11) 4 074 682 A1	(71) Facebook Technologies, LLC	(71) Fives Pillard
(51) C07C 29/16 (11) 4 074 683 A1	(51) G02B 27/01 (11) 4 073 569 A1	(51) F23C 5/06 (11) 4 073 432 A1
(51) C07C 37/11 (11) 4 074 686 A1	(71) Facebook, Inc.	(71:73) Fives Stein
(51) C07C 45/50 (11) 4 074 687 A1	(51) G06F 12/02 (11) 4 075 285 A1	(51) C23G 5/00 (11) 4 073 291 A1
(51) C07C 253/34 (11) 4 073 031 A1	(71:73) Fameccanica.Data S.p.A.	(51) C23G 5/00 (11) 4 073 292 A1
(51) C07F 9/6574 (11) 4 074 720 A1	(51) B25J 5/02 (11) 4 074 465 A1	(51) F27B 9/20 (11) 3 903 057 B1
(51) C07F 9/6574 (11) 4 074 721 A1	(51) B29C 65/56 (11) 3 578 344 B1	(71) FlatFrog Laboratories AB
(51) C07F 9/6574 (11) 4 074 722 A1	(71) Famlee Fund GmbH	(51) G06F 3/042 (11) 4 075 246 A1
(51) C09D 5/14 (11) 4 074 783 A1	(51) A01K 51/00 (11) 4 072 282 A1	(71) Fliegl, Helmut
(51) C09D 5/14 (11) 4 074 784 A1	(71) Faro Technologies, Inc.	(51) B60D 1/145 (11) 4 023 467 A3
(51) C09D 5/14 (11) 4 074 785 A1	(51) F16M 11/38 (11) 4 075 047 A1	(73) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS
(51) C09K 5/10 (11) 3 999 609 B1	(71) Favuseal AS	(51) G05D 1/00 (11) 3 274 779 B1
(51) C10M 107/28 (11) 4 073 210 A1	(51) G01N 27/18 (11) 4 075 127 A1	(71) Flooring Industries Limited, SARL
(51) C12Q 1/6883 (11) 4 073 271 A1	(71) Fechter, Harald	(51) B27D 5/00 (11) 4 072 802 A1
(71) Evopoint Biosciences Co., Ltd.	(51) E03C 1/322 (11) 4 073 324 A1	(51) E04F 15/02 (11) 4 073 329 A1
(51) C07D 417/14 (11) 4 074 709 A1	(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH	(71) Flooring Technologies Ltd.
(71) Evttec AG	(51) F02F 3/10 (11) 4 073 370 A1	(51) B27N 3/18 (11) 4 074 481 A1
(51) B60L 53/14 (11) 4 074 539 A1	(71) Fenton, Scott Ivan	(71) Floteks Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(71) Exagan	(51) A61G 3/06 (11) 4 074 297 A1	(51) B60K 15/077 (11) 4 072 886 A1
(51) H01L 29/778 (11) 4 075 515 A1	(71) Fenwal, Inc.	(71) Fluidigm Canada Inc.
(73) Exagrid Systems, Inc.	(51) G01N 21/03 (11) 4 075 119 A1	(51) H01J 49/04 (11) 4 075 478 A1
(51) G06F 16/174 (11) 3 832 476 B1	(51) G06K 7/10 (11) 4 073 681 A1	(71) Fluidity Technologies, Inc.
(71) Excello Co., Ltd.	(73) FERRARI S.p.A.	(51) G05D 1/08 (11) 4 073 609 A1
(51) C21B 7/24 (11) 4 074 844 A1	(51) B60L 58/13 (11) 3 730 341 B1	(73) FMC Technologies, Inc.
(71) Excillum AB	(71:73) Festool GmbH	(51) E21B 33/13 (11) 3 665 360 B1
(51) H01J 35/08 (11) 4 075 474 A1	(51) B23D 45/10 (11) 4 072 763 A1	(73) Fmt International Trade AB
(71) Excita Medical Ltd.	(51) B23D 45/10 (11) 4 072 764 A1	(51) B64F 1/305 (11) 3 713 835 B1
(51) A61N 1/04 (11) 4 072 653 A1	(51) B23D 45/10 (11) 4 072 765 A1	(71) FN Herstal SA
(73) Exelixis, Inc.	(51) B23D 45/10 (11) 4 072 766 A1	(51) F41G 11/00 (11) 4 073 459 A1
(51) A61K 31/47 (11) 2 621 481 B2	(51) B23D 45/10 (11) 4 072 767 A1	(71:73) FNV IP B.V.
(71) EXORNA BIOSCIENCE (NANJING) CO. LTD.	(51) B23D 45/10 (11) 4 072 768 A1	(51) G06F 17/10 (11) 2 915 064 B1
(51) C12N 15/113 (11) 4 074 826 A1	(51) B27B 9/02 (11) 3 256 297 B1	(51) H04B 10/112 (11) 4 073 957 A1
(71) EXORNA BIOSCIENCE (SHANGHAI) CO. LTD.	(73) Fike Corporation	(71) FOCCAERT Y. BVBA
(51) C12N 15/113 (11) 4 074 826 A1	(51) A62C 35/02 (11) 3 454 951 B1	(51) G01S 5/24 (11) 4 073 539 A1
(71) Extruded Pharmaceuticals Ltd	(71) Fill Gesellschaft m.b.H.	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) A61K 31/4745 (11) 4 072 552 A1	(51) B22D 35/00 (11) 4 072 750 A1	(51) B65D 85/10 (11) 4 072 972 A1
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(51) B22D 35/00 (11) 4 072 751 A1	(71) Fog Pharmaceuticals, Inc.
(51) C08F 210/16 (11) 4 073 131 A1	(71) FIM Biotech GmbH	(51) C40B 40/10 (11) 4 073 297 A1
(51) C08J 5/18 (11) 4 073 152 A1	(51) A01N 59/06 (11) 4 074 178 A1	(71) Folium Labs Inc.
(51) C08J 5/18 (11) 4 073 153 A1	(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB	(51) A61K 47/36 (11) 4 072 590 A1
(51) C08J 5/18 (11) 4 073 154 A1	(51) G06K 19/077 (11) 4 075 336 A1	(71) Fondation B-COM
(51) C08L 23/16 (11) 4 073 168 A1	(73) Finitis, Stefanos	(51) G03H 1/08 (11) 4 073 594 A1
(71) Exxonmobil Upstream Research Company (EMHC-N1-4A-607)	(51) A61B 17/221 (11) 3 595 547 B1	(73) Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita
(51) E21B 41/00 (11) 4 073 347 A1	(71) Firmenich SA	(51) C07D 401/06 (11) 3 898 610 B1
(71) Eyenovia, Inc.	(51) B01J 13/16 (11) 4 072 722 A1	(71:73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) A61F 9/00 (11) 4 072 483 A1	(71) First Solar, Inc	(51) C07D 401/04 (11) 4 073 054 A1
(71:73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) H01L 27/098 (11) 4 075 503 A1	(51) G01J 3/02 (11) 3 870 944 B1
(51) A61M 11/00 (11) 4 072 634 A1	(73) Fischer, Marc	(51) G01N 21/64 (11) 3 033 610 B1
(51) B01L 3/00 (11) 3 524 982 B1	(51) A61B 17/04 (11) 3 858 257 B1	(73) Fontem Holdings 1 B.V.
(51) B65G 54/02 (11) 4 074 635 A1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG	(51) A24F 40/42 (11) 3 100 622 B1
(51) C07D 239/90 (11) 4 073 044 A1	(51) F16B 5/06 (11) 4 074 989 A1	(51) A24F 40/42 (11) 3 324 765 B1
(51) C07D 403/12 (11) 4 073 065 A1	(71:73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(71) Fook GmbH
(51) C07H 1/08 (11) 3 497 216 B1	(51) A61M 16/04 (11) 4 074 357 A1	(51) G05B 19/042 (11) 4 075 215 A1
(51) C07K 16/28 (11) 3 665 196 B1	(51) A61M 16/06 (11) 3 708 210 B1	
(51) C07K 16/28 (11) 4 074 730 A1	(51) A61M 16/08 (11) 4 074 358 A1	
(51) C09B 1/00 (11) 4 073 175 A1	(51) A61M 16/08 (11) 4 074 359 A1	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 512 960 B1		
(51) G01N 21/27 (11) 3 290 905 B1		
(51) G01N 33/68 (11) 4 075 143 A1		
(51) G16H 50/20 (11) 4 075 444 A1		
(51) H04L 67/141 (11) 3 556 172 B1		

- (71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **H02J 1/14** (11) 4 075 621 A1
- (73) **Foresti, Antonio Luigi Piero Maria**
(51) **B65F 1/12** (11) 3 351 489 B1
- (73) **Form 700 Pty Ltd**
(51) **E04G 5/00** (11) 3 114 291 B1
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **G01R 33/567** (11) 3 803 432 B1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 073 845 A1
- (71) **Fox Factory, Inc.**
(51) **F16D 41/12** (11) 4 075 006 A1
- (71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) **F02B 33/06** (11) 4 073 361 A1
(51) **F02B 33/06** (11) 4 073 362 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 073 675 A1
- (71) **Framatome**
(51) **G21C 3/33** (11) 4 075 447 A1
- (73) **FRAMATOME**
(51) **F22B 37/00** (11) 3 380 787 B1
- (71) **Framatome GmbH**
(51) **G21D 3/00** (11) 4 073 821 A1
- (73) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 740 106 B1
- (71) **Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG**
(51) **F16L 11/15** (11) 4 075 038 A2
- (73) **Franz Joseph Schütte GmbH**
(51) **A47K 13/12** (11) 3 574 813 B1
(51) **A47K 13/26** (11) 3 610 765 B1
- (71) **Fraunhofer UK Research Ltd**
(51) **C12Q 1/18** (11) 4 073 260 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61L 27/06** (11) 4 072 606 A1
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 887 162 B1
(51) **C08K 3/10** (11) 4 073 159 A1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 715 779 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 077 800 B1
(51) **G02B 1/12** (11) 4 073 558 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 658 974 B1
(51) **G10L 19/005** (11) 3 707 705 B1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 830 825 B1
- (71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein**
(51) **B02C 17/02** (11) 4 072 731 A1
- (71) **Free Bionics Taiwan Inc.**
(51) **A61F 5/02** (11) 4 074 290 A1
- (71) **FREE FLOW MEDICAL, INC.**
(51) **A61F 2/04** (11) 4 072 467 A1
- (71) **Free State Pharma Inc.**
(51) **A61K 31/01** (11) 4 072 535 A1
- (71;73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A23L 29/30** (11) 3 298 907 B2
(51) **C07D 407/04** (11) 4 073 067 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61L 2/20** (11) 2 806 902 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 4 072 611 A1
(51) **A61M 60/104** (11) 4 072 648 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 072 611 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 2 678 070 B1
- (71) **Fret, Robert**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 035 913 A3
- (71) **Freudenberg Oil & Gas, LLC**
(51) **F16L 27/073** (11) 4 073 412 A1
- (71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **G02B 1/12** (11) 4 073 558 A1
- (71) **Frigo, Nicola**
(51) **A21C 1/14** (11) 4 074 179 A1
- (71) **Frio Entreprise**
(51) **A47B 73/00** (11) 4 074 219 A1
(51) **A47B 73/00** (11) 4 074 220 A1
- (71) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A21C 3/08** (11) 4 066 645 A3
- (71) **Fritsch Milling & Sizing, Inc.**
(51) **B02C 4/00** (11) 4 072 730 A1
- (73) **Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H**
(51) **B03C 3/45** (11) 3 495 045 B1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **H02M 7/5387** (11) 4 073 920 A1
- (71) **FSS TRE AS**
(51) **B32B 21/13** (11) 4 072 854 A1
(51) **B32B 21/13** (11) 4 072 855 A1
- (73) **Fuji Corporation**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 689 538 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 647 957 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 687 270 B1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 845 385 B1
- (71) **Fuji Yakuhin Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/428** (11) 4 074 313 A1
- (71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 074 260 A1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **G03G 13/01** (11) 4 075 199 A1
(51) **G06F 16/93** (11) 4 075 302 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 10/02** (11) 4 074 264 A1
(51) **B41C 1/10** (11) 3 677 434 B1
(51) **B41J 2/18** (11) 4 074 511 A1
(51) **C08F 220/28** (11) 4 074 739 A1
(51) **C12N 15/12** (11) 4 074 827 A1
(51) **G01B 9/021** (11) 4 075 092 A1
(51) **G01B 11/00** (11) 4 075 093 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 075 183 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 075 784 A1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F16K 11/065** (11) 3 754 234 B1
- (73) **Fujimi Incorporated**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 561 858 B1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) **C25B 15/02** (11) 4 074 865 A1
(51) **C25B 15/02** (11) 4 074 866 A1
(51) **G06N 5/00** (11) 4 075 345 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 075 377 A1
- (71) **Fukuyama, Tomoki**
(51) **A61P 37/08** (11) 4 074 379 A1
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 4 074 510 A1
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) **A61K 33/244** (11) 4 074 319 A1
- (71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) **A61K 33/244** (11) 4 074 319 A1
- (73) **Fundación Imdea Materiales**
(51) **H01L 35/24** (11) 3 900 061 B1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **B01D 67/00** (11) 4 072 715 A1
(51) **B65H 49/32** (11) 4 072 986 A1
- (71) **Fundación Universidad Francisco de Vitoria**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 075 376 A1
- (73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) **H01P 3/00** (11) 3 379 643 B1
- (71) **Future Technology Co., Ltd.**
(51) **A24D 1/20** (11) 4 074 195 A1
- (71) **Futures Fins, LLC**
(51) **B63B 32/60** (11) 4 072 936 A1
- (71) **Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i.**
(51) **A61K 31/506** (11) 4 072 555 A1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/24** (11) 4 074 194 A1
- (73) **G.D Società per Azioni**
(51) **G05B 19/4067** (11) 3 781 998 B1
- (71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **A24C 5/18** (11) 4 074 193 A1
(51) **B65B 1/04** (11) 4 074 609 A1
- (71) **G2B Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/20** (11) 4 075 173 A1
- (73) **GACW Incorporated**
(51) **B60C 7/08** (11) 3 823 843 B1
(51) **B60C 7/08** (11) 3 823 844 B1
- (71) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 072 659 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 072 660 A1
- (71) **GAMA HEALTHCARE LTD**
(51) **A01N 31/08** (11) 4 072 291 A1
- (71) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61M 1/16** (11) 4 072 610 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 4 072 614 A1
- (71) **Gannex Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 417/12** (11) 4 073 070 A1
(51) **C07D 417/12** (11) 4 073 071 A1
- (71) **GARBUIO S.p.A.**
(51) **A24B 3/14** (11) 4 072 325 A1
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F04D 25/02** (11) 3 647 601 B1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 543 538 B1
(51) **F16C 17/02** (11) 4 074 996 A1
(51) **F16C 17/02** (11) 4 074 997 A1
- (71) **Garwood Medical Devices, LLC**
(51) **A61L 2/03** (11) 4 072 602 A1
- (71) **Gatan, Inc.**
(51) **H01J 37/244** (11) 4 075 477 A2
- (73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 598 013 B1
- (73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) **F02C 3/10** (11) 3 543 504 B1
- (73) **GE Healthcare Limited**
(51) **A61K 51/08** (11) 3 395 373 B1
- (71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) **G21C 19/42** (11) 4 075 448 A1

- (71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) **G21F 5/14** (11) 4 073 824 A2
- (73) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 837 971 B1
- (73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) **B29C 49/48** (11) 3 894 177 B1
- (73) **Gebo Packaging Solutions Italy SRL**
(51) **B08B 9/20** (11) 3 401 028 B1
- (71) **Ged Gesellschaft für Elektronik und Design mbH**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 072 658 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 073 815 A1
- (73) **Gedrojc, Bartłomiej**
(51) **A63H 33/26** (11) 3 873 635 B1
- (71) **Geico SPA**
(51) **B05B 12/00** (11) 4 072 736 A1
- (71) **Gelliner Limited**
(51) **G06Q 20/00** (11) 4 073 730 A1
- (71) **GEN-PROBE INCORPORATED**
(51) **C12Q 1/6851** (11) 4 073 268 A1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 073 120 A2
- (71) **GENENTECH, INC.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 072 584 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **A61N 7/02** (11) 4 072 669 A1
(51) **B22F 10/28** (11) 4 074 437 A1
(51) **B22F 10/28** (11) 4 074 438 A1
(51) **B22F 10/77** (11) 4 074 439 A1
(51) **B22F 12/20** (11) 4 074 441 A1
(51) **B23K 35/02** (11) 4 074 456 A1
(51) **B66C 1/10** (11) 4 074 646 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 2 623 721 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 4 073 353 A1
(51) **F01D 15/10** (11) 4 074 943 A1
(51) **F02C 7/055** (11) 3 354 879 B1
(51) **F02K 5/00** (11) 4 074 955 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 4 074 962 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 073 579 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 4 075 664 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 075 724 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 075 726 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 075 729 A1
- (71) **General Electric Deutschland Holding GmbH**
(51) **F02K 5/00** (11) 4 074 955 A1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) **H02J 3/00** (11) 4 075 624 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **F22B 37/20** (11) 3 084 297 B1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 451 482 B1
- (71) **Genes'Ink SA**
(51) **C08K 3/22** (11) 4 073 160 A1
(51) **C09D 11/322** (11) 4 073 182 A1
- (71) **Geneus Technologies (Chengdu) Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 075 128 A1
- (73) **Geniit**
(51) **A61K 31/426** (11) 3 777 855 B1
- (71) **Genomsys SA**
(51) **G16B 50/40** (11) 4 075 438 A1
- (71) **Genotech Corp.**
(51) **C12Q 1/686** (11) 4 074 840 A1
- (73) **Gentex Corporation**
(51) **B60R 1/08** (11) 3 554 893 B1
- (73) **Genzyme Corporation**
(51) **A61K 31/712** (11) 3 151 841 B1
- (73) **Geomec Engineering Limited**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 821 108 B1
(51) **E21B 49/00** (11) 3 631 165 B1
- (73) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) **F16L 51/02** (11) 3 667 148 B1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) **C12M 3/00** (11) 4 073 227 A1
- (73) **GEOTAB Inc.**
(51) **H04W 4/029** (11) 3 902 293 B1
- (73) **Gerster, Brian**
(51) **A62B 7/10** (11) 3 365 072 B1
- (71) **GHSP, INC.**
(51) **B60K 20/02** (11) 4 072 887 A1
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **G07D 7/06** (11) 2 920 769 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **G01R 31/302** (11) 4 075 155 A1
(51) **G06F 8/60** (11) 4 075 264 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 075 322 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 146 478 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 026 842 B1
- (73) **Ginda New-Tech Co., Ltd.**
(51) **B62L 3/08** (11) 3 453 602 B1
- (73) **Giri, Ritwik**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 510 795 B1
- (73) **Givaudan SA**
(51) **A01N 25/18** (11) 3 780 956 B1
- (71) **Giwerzman, Aleksander**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 073 519 A1
- (71) **GKN Automotive Ltd.**
(51) **B60K 28/16** (11) 4 072 889 A1
- (71;73) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) **B22F 3/02** (11) 4 072 752 A1
(51) **B30B 15/02** (11) 4 072 847 A1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 592 968 B1
- (73) **Glaceum, Inc.**
(51) **C07D 493/04** (11) 3 480 200 B1
- (71) **Glanbia Nutritionals Limited**
(51) **A23C 9/123** (11) 4 072 296 A1
(51) **A23C 9/13** (11) 4 072 297 A1
(51) **A23J 1/14** (11) 4 072 308 A1
(51) **A23J 3/14** (11) 4 072 309 A1
- (71) **Glaser, Michael**
(51) **G04F 5/00** (11) 4 075 207 A1
- (71) **Glassadvisor S.r.l.**
(51) **G06F 30/23** (11) 4 075 319 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **C12Q 1/683** (11) 3 665 306 B1
- (73) **Global Agricultural Technology & Engineering, LLC**
(51) **B67D 7/74** (11) 3 292 074 B1
- (71;73) **Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd**
(51) **H01F 38/26** (11) 3 780 040 B1
(51) **H02J 3/02** (11) 4 075 625 A1
- (71;73) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) **C30B 15/10** (11) 4 073 295 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 367 424 B1
(51) **H01L 21/311** (11) 4 073 834 A1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 270 805 B1
- (73) **Gogousis, Vlasios**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 595 547 B1
- (73) **Gold Flag Ltd.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 763 232 B1
- (71) **Gongniu Group Co., Ltd.**
(51) **H01R 25/14** (11) 4 075 612 A1
- (71) **Gonzalez Cotaina, Antonio Jesus**
(51) **C09D 175/04** (11) 4 074 789 A1
- (73) **Goodrich Corporation**
(51) **B64C 25/36** (11) 3 712 061 B1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 712 456 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 073 568 A1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 158 433 B1
(51) **G06F 16/638** (11) 4 075 300 A1
(51) **G06F 16/957** (11) 4 073 666 A1
(51) **G06F 17/16** (11) 4 073 667 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 073 673 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 602 413 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 073 703 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 4 073 740 A1
(51) **G06V 10/10** (11) 4 073 766 A1
(51) **G10L 13/10** (11) 4 073 786 A1
(51) **G10L 15/183** (11) 4 073 789 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 782 151 B1
(51) **H04B 1/3888** (11) 4 075 676 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 073 953 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 073 976 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 4 073 985 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 074 002 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 074 003 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 4 074 037 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 074 046 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 074 047 A1
(51) **H04N 21/2662** (11) 4 074 058 A1
(51) **H04W 24/06** (11) 3 607 726 B1
- (73) **Goppion S.p.A.**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 859 109 B1
- (71) **Görgner, Anke**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 074 263 A1
- (71) **Gouze, Jean Neol**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 074 256 A1
- (71) **Grail, LLC**
(51) **G16B 20/00** (11) 4 073 804 A1
- (71) **GrAI Matter Labs S.A.S.**
(51) **G06F 9/54** (11) 4 075 275 A1
- (73) **GRAMMER AG**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 778 293 B1
- (71) **Grand Theravac Life Science (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/39** (11) 4 074 334 A1
(51) **A61K 39/39** (11) 4 074 335 A1
(51) **A61K 39/39** (11) 4 074 336 A1
- (71) **Gravenhorst Plast A/S**
(51) **B29B 17/00** (11) 4 072 811 A1
- (73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F24F 13/20** (11) 2 990 735 B1
(51) **H02P 6/10** (11) 3 852 264 B1
- (71) **Green Spot Technologies**
(51) **C12M 1/16** (11) 4 074 815 A1
- (71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 073 719 A1
- (71) **Greengredients S.r.l.**
(51) **A61K 8/45** (11) 4 074 302 A1

- (71) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH
(51) **B65B 1/16** (11) 4 074 610 A1
- (71) Gretap AG
(51) **A61H 23/02** (11) 4 074 299 A1
- (71) Griff Aviation AS
(51) **B64C 39/02** (11) 4 072 939 A1
- (71) Grip Systems Limited
(51) **A47F 13/08** (11) 4 074 223 A1
- (73) Grohe AG
(51) **F16K 11/16** (11) 3 931 474 B1
- (71) Grupo Avintia, S.L.
(51) **E04B 1/348** (11) 4 074 908 A1
- (71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.
(51) **F24F 5/00** (11) 4 075 071 A1
- (71) Guangdong Horisun Kitchen Appliances Technology Co., Ltd.
(51) **F23D 14/02** (11) 4 075 058 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 075 240 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 075 244 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 073 688 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 073 690 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 073 698 A1
(51) **G08C 17/00** (11) 4 075 404 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 4 075 415 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 075 579 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 340 425 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 075 631 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 075 634 A1
(51) **H04B 7/12** (11) 4 075 684 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 075 701 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 075 702 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 073 973 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 075 713 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 074 045 A1
(51) **H04R 29/00** (11) 3 582 515 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 687 130 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 716 684 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 075 869 A1
(51) **H04W 36/18** (11) 4 075 872 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 074 099 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 075 879 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 075 882 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 075 888 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 075 891 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 566 522 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 075 895 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 075 897 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 755 099 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 780 849 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 075 904 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 075 905 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 075 908 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 075 912 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 075 914 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 075 917 A1
- (73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.
(51) **H02K 1/27** (11) 3 176 913 B1
- (73) Guangming Innovation Company (Wuhan)
(51) **C07F 15/00** (11) 2 943 499 B1
- (71) Guangzhou Koncen Bioscience Co., Ltd.
(51) **C07K 19/00** (11) 4 074 733 A1
- (71) Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd.
(51) **E03C 1/05** (11) 4 074 902 A1
- (73) Guardian Glass, LLC
(51) **E06B 9/24** (11) 3 794 206 B1
- (73) GUARNIFLON S.P.A.
(51) **C23C 24/08** (11) 3 187 280 B1
- (73) Gudesen, Hans Gude
(51) **F03B 13/06** (11) 3 768 966 B1
- (71;73) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) **B25B 13/50** (11) 3 708 302 B1
(51) **B64C 1/26** (11) 4 074 592 A1
- (73) GUMBOOTS NOMINEES PTY LIMITED
(51) **E04G 21/16** (11) 2 870 307 B1
- (71) Gunnarsson, Wiking
(51) **B66C 23/42** (11) 4 072 990 A1
- (73) Gustav Klauke GmbH
(51) **B25B 27/10** (11) 3 799 581 B1
- (73) Gustav Stabernack GmbH
(51) **A47F 5/11** (11) 3 871 565 B1
- (71) GynTools Ltd
(51) **G01N 1/02** (11) 4 073 488 A1
- (71;73) H.B. Fuller Company
(51) **C09J 7/35** (11) 4 073 189 A1
(51) **C09J 123/12** (11) 3 810 713 B1
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC
(51) **B65D 47/08** (11) 4 074 620 A1
- (71) Habasit AG
(51) **F16G 1/10** (11) 4 073 399 A1
- (73) Hadal, Inc.
(51) **B63G 8/00** (11) 3 744 625 B1
- (73) Haffmans B.V.
(51) **G01N 21/21** (11) 2 846 161 B1
- (73) Hagg, Franklin
(51) **E04B 1/74** (11) 3 880 900 B1
- (71) Hai Robotics Co., Ltd.
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 075 355 A1
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) **F25D 25/02** (11) 4 075 083 A1
- (73) Haihe Biopharma Co., Ltd.
(51) **C07D 401/12** (11) 3 778 585 B1
- (71) Haldex Brake Products Aktiebolag
(51) **B60T 13/68** (11) 4 072 916 A1
- (73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) **E21B 49/08** (11) 3 469 188 B1
- (71) Halo Science LLC
(51) **A61K 31/495** (11) 4 072 553 A1
- (71) Hamilton Bonaduz AG
(51) **G01F 23/26** (11) 4 073 476 A1
- (71) Hamilton Storage GmbH
(51) **B01L 1/02** (11) 4 072 729 A1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) **B64D 13/06** (11) 4 074 601 A1
(51) **F16H 3/093** (11) 3 726 095 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 4 075 100 A1
(51) **G01R 31/3185** (11) 3 540 450 B1
- (73) Hamm AG
(51) **E01C 19/26** (11) 3 697 966 B1
- (71) Hammelmann GmbH
(51) **B05B 13/06** (11) 4 072 737 A1
- (73) Hancock, Andrew
(51) **A61B 1/00** (11) 2 934 280 B1
- (73) Hanganu, Dan Alexandru
(51) **F17C 9/02** (11) 3 495 712 B1
- (71) Hangcha Group Co., Ltd.
(51) **B62D 1/181** (11) 4 074 578 A1
- (73) Hangzhou Chinastars Reflective Material Co., Ltd.
(51) **G02B 5/128** (11) 3 185 052 B1
- (71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.
(51) **B60L 53/80** (11) 4 074 541 A1
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) **H04N 5/232** (11) 3 618 422 B1
(51) **H04N 7/10** (11) 3 661 193 B1
- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.
(51) **F25B 49/02** (11) 4 075 081 A1
- (73) Hanon Systems
(51) **F04C 18/02** (11) 3 486 488 B1
- (73) Hansen Downhole Pump Solutions A.S.
(51) **E21B 43/12** (11) 3 559 405 B1
- (71) Hanwha Aerospace Co., Ltd.
(51) **F02M 21/02** (11) 4 074 957 A1
- (73) Hanwha Chemical Corporation
(51) **C08K 5/092** (11) 3 211 029 B1
- (71) Hanwha Solutions Corporation
(51) **C08G 69/28** (11) 4 074 749 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 4 074 771 A1
- (71) Happy Water S.r.l.
(51) **A47J 31/40** (11) 4 074 226 A1
- (73) Hapsmobile Inc.
(51) **B64D 5/00** (11) 3 848 282 B1
(51) **H04W 48/06** (11) 3 855 807 B1
- (73) Harima Chemicals, Incorporated
(51) **D21H 17/37** (11) 3 647 492 B1
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) **G01H 1/00** (11) 3 130 897 B1
- (71) Harman International Industries, Incorporated
(51) **H04L 65/611** (11) 4 075 763 A1
- (71) Harris Global Communications, Inc.
(51) **H04L 9/06** (11) 4 075 718 A1
- (73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
(51) **B23F 21/10** (11) 3 694 670 B1
- (73) Harvey Water Softeners Limited
(51) **C02F 1/42** (11) 3 567 010 B1
- (71) HARVIA FINLAND OY
(51) **F24B 5/02** (11) 4 073 434 A1
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH
(51) **A24C 5/358** (11) 3 415 018 B1
- (71) HautAI OÜ
(51) **G06T 11/60** (11) 4 075 385 A1
- (71) Havadjias, George
(51) **F25C 5/00** (11) 4 075 082 A1
- (71) Hawai Italia S.r.l.
(51) **A43C 5/00** (11) 4 072 370 A1
- (71) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07F 9/6558** (11) 4 074 719 A1
- (71) HCP Packaging Co., Ltd.
(51) **B65D 47/34** (11) 4 074 621 A1
- (71) Heat X, LLC
(51) **H01F 1/00** (11) 4 073 825 A2

- (73) Heavin, Kleve
(51) **A62B 7/10** (11) 3 365 072 B1
- (71) Hebe Studio Limited
(51) **A01K 1/02** (11) 4 072 277 A1
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) **B41F 33/00** (11) 3 769 966 B1
- (71) Heineken Supply Chain B.V.
(51) **C12C 12/04** (11) 4 073 219 A1
- (71) Heliospectra AB (publ)
(51) **A01G 7/04** (11) 4 074 164 A1
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) **B29C 65/48** (11) 4 072 834 A1
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA
(51) **F16B 11/00** (11) 4 073 393 A1
- (71) Hellenes Holding AS
(51) **B01D 3/08** (11) 4 072 694 A1
(51) **B01D 3/08** (11) 4 072 695 A1
- (73) Hellenic Technology of Robotics SA
(51) **B64G 1/64** (11) 3 892 550 B1
- (71) Helvar Oy Ab
(51) **H05B 47/19** (11) 4 075 923 A1
- (71) Hemanext Inc.
(51) **B01D 11/00** (11) 4 074 395 A2
- (71) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd.
(51) **G02B 6/44** (11) 4 075 177 A1
- (71) Henkel AG & Co. KGaA
(51) **A61K 8/04** (11) 4 072 505 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 4 072 506 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 4 072 509 A1
(51) **C07C 253/00** (11) 4 073 030 A1
(51) **C08F 267/06** (11) 4 073 133 A1
(51) **C09J 11/06** (11) 4 073 191 A1
(51) **C09J 11/06** (11) 4 073 192 A1
(51) **C11D 1/75** (11) 4 074 812 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 4 073 218 A1
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) **F16B 5/02** (11) 4 074 988 A1
(51) **H02G 15/007** (11) 4 075 617 A1
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) **C25B 1/04** (11) 3 764 443 B1
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH
(51) **D06F 34/18** (11) 4 074 879 A1
- (73) HERE Global B.V.
(51) **G01S 19/27** (11) 3 220 165 B1
- (71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT
(51) **G01N 1/22** (11) 4 073 489 A1
- (71) HES IP Holdings, LLC
(51) **G02B 27/01** (11) 4 073 572 A1
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG
(51) **E05D 15/46** (11) 3 649 314 B1
- (71) HEURON CO., LTD.
(51) **G06T 7/00** (11) 4 075 380 A1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) **B29C 64/165** (11) 4 072 826 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 4 072 827 A1
(51) **B29C 64/20** (11) 4 072 828 A1
(51) **B41F 31/02** (11) 3 589 493 B1
(51) **B41J 23/14** (11) 4 072 859 A1
(51) **C23C 28/00** (11) 4 073 290 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 4 073 592 A1
(51) **G03G 21/00** (11) 4 073 593 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 563 251 B1
(51) **H05B 3/54** (11) 4 074 141 A1
- (73) Hexagon Technology AS
(51) **F17C 1/06** (11) 3 596 382 B1
- (73) Hexcel Corporation
(51) **C08J 5/24** (11) 2 888 316 B1
- (71;73) HFI Innovation Inc.
(51) **H04N 7/24** (11) 4 074 028 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 4 075 798 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 4 074 036 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 731 527 B1
(51) **H04N 19/51** (11) 4 074 044 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 528 542 B1
- (71) HIB Trim Part Solutions GmbH
(51) **B60R 13/02** (11) 4 074 550 A1
- (73) Hidramed Solutions Ltd
(51) **A61F 13/64** (11) 3 579 804 B1
- (71) Hill, Carson
(51) **A61M 37/00** (11) 4 072 645 A1
- (71) Hilti Aktiengesellschaft
(51) **B05B 11/00** (11) 4 072 734 A1
(51) **B05C 17/005** (11) 4 072 740 A1
(51) **B23B 31/00** (11) 4 072 756 A1
(51) **B23B 31/00** (11) 4 072 757 A1
(51) **B23B 31/00** (11) 4 072 758 A1
(51) **B23B 31/107** (11) 4 072 759 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 072 787 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 4 072 788 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 072 968 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 072 969 A1
(51) **B65D 83/00** (11) 4 072 970 A1
(51) **C04B 20/00** (11) 4 073 012 A1
(51) **C04B 26/14** (11) 4 074 671 A1
(51) **F16B 13/06** (11) 4 074 990 A1
(51) **F16B 13/06** (11) 4 074 991 A1
- (73) Himax Technologies Limited
(51) **B29C 59/02** (11) 3 238 912 B1
- (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited
(51) **C10G 45/00** (11) 3 625 312 B1
- (73) Hioki Denki Kabushiki Kaisha
(51) **G01R 15/16** (11) 3 502 713 B1
- (71) Hirschmann Automotive GmbH
(51) **B62K 11/14** (11) 4 072 932 A1
- (71) Hisaka Works, Ltd.
(51) **B65D 81/20** (11) 4 074 623 A1
- (71;73) Hitachi Astemo, Ltd.
(51) **F16F 9/38** (11) 4 075 013 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 605 325 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 075 648 A1
- (73) Hitachi Building Systems Co., Ltd.
(51) **H02M 7/48** (11) 3 579 396 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E02F 9/20** (11) 2 843 140 B1
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG
(51) **H01H 33/56** (11) 4 075 466 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 4 075 484 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 4 075 495 A1
(51) **H02J 3/24** (11) 4 075 626 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 4 075 652 A1
- (71;73) Hitachi High-Tech Corporation
(51) **G01N 21/03** (11) 3 109 617 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 553 529 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 557 263 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 598 141 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 4 075 146 A1
- (73) Hitachi High-Tech Science Corporation
(51) **G01N 21/64** (11) 3 709 004 B1
- (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.
(51) **H02P 21/22** (11) 4 075 665 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 075 932 A1
- (73) Hitachi Kokusai Electric Inc.
(51) **G01S 7/40** (11) 3 644 089 B1
- (73) Hitachi Metals, Ltd.
(51) **C23C 8/02** (11) 3 575 445 B1
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.
(51) **F04D 29/38** (11) 2 960 525 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) **G06F 11/36** (11) 4 073 655 A1
(51) **G06F 16/732** (11) 3 483 741 B1
(51) **G06F 21/52** (11) 4 075 310 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 075 564 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 579 396 B1
(51) **H04W 4/029** (11) 4 075 833 A1
- (71) Hitexbau GmbH
(51) **D04B 21/12** (11) 4 073 305 A1
- (73) Hochschule Düsseldorf
(51) **G01G 11/00** (11) 3 752 801 B1
- (71) Hochschule Flensburg
(51) **F03G 3/08** (11) 4 073 379 A1
- (71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut
(51) **E04H 5/02** (11) 4 074 927 A1
- (71) Hoffman Enclosures, Inc.
(51) **H05K 7/20** (11) 4 075 936 A1
- (71) Holland Sensor B.V.
(51) **G01N 27/48** (11) 4 073 501 A1
- (71) Holtec International
(51) **G21F 5/005** (11) 4 073 823 A2
- (71) Holvisaunat Oy
(51) **B65D 17/28** (11) 4 072 955 A1
- (71;73) HOMAG GmbH
(51) **B23Q 7/03** (11) 3 575 031 B1
(51) **B27C 9/02** (11) 4 074 479 A1
(51) **B27D 5/00** (11) 4 072 801 A1
- (73) HOMAG Kantentechnik GmbH
(51) **B23C 3/12** (11) 3 487 652 B1
- (71) Homology Medicines, Inc.
(51) **A61K 35/761** (11) 4 072 572 A1
- (71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.
(51) **B62J 27/20** (11) 3 786 044 B1
(51) **F02B 63/04** (11) 3 916 211 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 075 632 A1
- (71) Honein, Bechara, Victor
(51) **B08B 3/12** (11) 4 072 744 A1
- (71) Honein, Elie, Victor
(51) **B08B 3/12** (11) 4 072 744 A1
- (71) Honein, Tanios, Victor
(51) **B08B 3/12** (11) 4 072 744 A1
- (71) Honey Badger Planet S.r.l.
(51) **A01K 47/00** (11) 4 074 174 A1
- (71;73) Honeywell International Inc.
(51) **C09K 5/04** (11) 4 006 121 A3
(51) **F02C 1/05** (11) 4 074 951 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 639 098 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 2 558 912 B1
(51) **G06F 21/51** (11) 4 075 309 A1
(51) **G08B 25/00** (11) 4 075 401 A1
(51) **G08B 27/00** (11) 4 075 402 A1
(51) **G08B 29/18** (11) 4 075 403 A1

(51) H04L 43/0823	(11) 3 408 972 B1	(51) G03B 17/04	(11) 4 073 582 A1	(51) H04W 48/00	(11) 4 075 876 A1
(51) H04N 7/18	(11) 4 075 796 A1	(51) G05D 1/02	(11) 4 075 227 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 075 880 A1
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.		(51) G06F 1/16	(11) 4 073 613 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 075 881 A1
(51) G05B 15/02	(11) 4 073 600 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 073 614 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 075 892 A1
(71) Honeywell Limited		(51) G06F 1/18	(11) 4 075 235 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 075 894 A1
(51) G06N 3/02	(11) 4 075 337 A1	(51) G06F 1/18	(11) 4 075 236 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 075 896 A1
(71) Honor Device Co., Ltd.		(51) G06F 3/0354	(11) 4 075 243 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 075 898 A1
(51) H02J 7/00	(11) 4 075 636 A1	(51) G06F 3/044	(11) 4 073 621 A1	(51) H04W 72/08	(11) 4 075 902 A1
(51) H04M 1/02	(11) 4 075 768 A1	(51) G06F 3/044	(11) 4 075 247 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 075 906 A1
(73) Hookipa Biotech GmbH		(51) G06F 3/0481	(11) 4 075 249 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 075 907 A1
(51) C12N 15/86	(11) 3 371 316 B1	(51) G06F 3/06	(11) 4 075 251 A1	(51) H04W 76/11	(11) 3 557 913 B1
(71) Hope Tree Holding GmbH		(51) G06F 3/06	(11) 4 075 252 A1	(51) H04W 88/04	(11) 4 075 918 A1
(51) C08J 3/12	(11) 4 074 758 A1	(51) G06F 8/41	(11) 2 937 782 B1	(51) H05K 5/02	(11) 4 075 931 A1
(71) Hope Tree International GmbH		(51) G06F 8/65	(11) 4 073 629 A1	(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) C08J 3/12	(11) 4 074 758 A1	(51) G06F 8/656	(11) 3 407 187 B1	(51) G06T 3/40	(11) 4 075 374 A1
(73) HORIBA, Ltd.		(51) G06F 9/30	(11) 3 301 567 B1	(51) H02J 7/00	(11) 3 799 254 B1
(51) H01S 5/02216	(11) 3 595 104 B1	(51) G06F 9/451	(11) 4 075 268 A1	(51) H04L 9/32	(11) 3 334 088 B1
(73) Horizon International Inc.		(51) G06F 16/22	(11) 4 075 292 A1	(51) H04L 29/06	(11) 4 075 749 A1
(51) B65H 45/18	(11) 3 647 244 B1	(51) G06K 9/00	(11) 4 075 324 A1	(51) H04W 52/14	(11) 4 075 884 A1
(71) HOSIDEN CORPORATION		(51) G06N 3/08	(11) 4 075 343 A1	(71) Hubbell Incorporated	
(51) B60R 22/48	(11) 4 074 558 A1	(51) G06Q 10/04	(11) 4 075 351 A1	(51) H01R 4/24	(11) 4 073 887 A1
(71) Hove A/S		(51) G08G 1/01	(11) 4 075 407 A1	(71) Huber+Suhrner AG	
(51) F16N 3/12	(11) 4 073 415 A1	(51) G10L 19/06	(11) 4 075 429 A1	(51) H01Q 1/00	(11) 4 073 881 A1
(71) Hover Inc.		(51) H01F 27/28	(11) 4 075 459 A1	(71) Hübner GmbH & Co. KG	
(51) G06T 19/00	(11) 4 073 764 A1	(51) H01L 43/08	(11) 4 075 529 A1	(51) B61D 17/22	(11) 4 074 573 A1
(71) HOYA CORPORATION		(51) H01Q 1/36	(11) 4 075 594 A1	(71;73) Hughes Network Systems, LLC	
(51) G06K 9/72	(11) 4 073 699 A1	(51) H02H 7/18	(11) 4 075 620 A1	(51) H04B 7/185	(11) 3 639 407 B1
(73) HQ-Dielectrics GmbH		(51) H02J 7/02	(11) 4 075 639 A1	(51) H04L 12/24	(11) 4 073 978 A1
(51) G01J 5/00	(11) 2 825 859 B1	(51) H04B 7/06	(11) 4 075 681 A1	(71) Hugo Benzing GmbH & Co. KG	
(71) HRL Laboratories, LLC		(51) H04B 7/06	(11) 4 075 682 A1	(51) H01M 50/30	(11) 4 073 877 A1
(51) G06N 3/04	(11) 4 073 704 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 075 683 A1	(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd	
(73) HRL LABORATORIES, LLC		(51) H04B 10/00	(11) 4 075 686 A1	(51) H01Q 1/36	(11) 4 075 592 A1
(51) C09D 5/00	(11) 2 928 970 B1	(51) H04B 10/032	(11) 4 075 687 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 075 766 A1
(71) HTC Corporation		(51) H04B 10/071	(11) 4 075 688 A1	(71) Humacyte, Inc.	
(51) G06F 3/01	(11) 4 040 270 A3	(51) H04B 10/25	(11) 4 068 655 A3	(51) C12N 5/071	(11) 4 073 233 A1
(71) HTC-Assistance		(51) H04B 10/556	(11) 4 075 689 A1	(71) Hunan Lier Biotechnology Co., Ltd.	
(51) A61M 60/174	(11) 4 074 365 A1	(51) H04L 1/00	(11) 4 075 693 A1	(51) C12Q 1/26	(11) 4 074 837 A1
(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) H04L 1/00	(11) 4 075 694 A1	(71) Hunting Titan, Inc.	
(51) G06F 3/06	(11) 3 620 905 B1	(51) H04L 1/04	(11) 4 075 695 A1	(51) E21B 43/116	(11) 4 073 348 A1
(51) G06F 8/71	(11) 4 075 267 A1	(51) H04L 1/16	(11) 4 075 697 A1	(71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC	
(51) H04L 12/24	(11) 4 075 730 A1	(51) H04L 1/16	(11) 4 075 698 A1	(51) C08L 63/00	(11) 4 073 173 A1
(51) H04W 4/46	(11) 3 726 866 B1	(51) H04L 1/18	(11) 3 742 646 B1	(71) Huons Meditech Co., Ltd.	
(71) Huawei Device Co., Ltd.		(51) H04L 1/18	(11) 4 075 700 A1	(51) A61L 2/20	(11) 4 074 347 A1
(51) H04L 51/18	(11) 4 075 760 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 075 705 A1	(73) Husqvarna AB	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) H04L 5/00	(11) 4 075 706 A1	(51) B23D 47/12	(11) 3 383 571 B1
(51) A62C 3/16	(11) 4 074 384 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 075 708 A1	(71;73) HUSQVARNA AB	
(51) B60L 53/22	(11) 4 074 540 A1	(51) H04L 9/06	(11) 4 075 717 A1	(51) A01D 34/00	(11) 4 072 261 A1
(51) F16D 11/10	(11) 4 063 680 A3	(51) H04L 9/40	(11) 3 556 128 B1	(51) A01D 34/00	(11) 4 072 262 A1
(51) H02J 7/00	(11) 4 068 564 A3	(51) H04L 12/24	(11) 4 073 977 A1	(51) A01G 25/16	(11) 4 072 268 A1
(51) H02J 7/00	(11) 4 075 638 A1	(51) H04L 12/24	(11) 4 075 731 A1	(51) A01G 25/16	(11) 4 072 269 A1
(51) H02M 7/487	(11) 4 075 658 A1	(51) H04L 12/40	(11) 4 075 732 A1	(51) F16L 11/12	(11) 3 743 647 B1
(51) H05K 7/20	(11) 4 075 935 A1	(51) H04L 12/40	(11) 4 075 736 A1	(51) G05D 1/02	(11) 4 075 229 A1
(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) H04L 12/40	(11) 4 075 737 A1	(71) Hwacom Co., Ltd.	
(51) A61B 5/00	(11) 4 074 247 A1	(51) H04L 12/703	(11) 4 075 738 A1	(51) H04W 4/06	(11) 4 074 081 A1
(51) B60L 15/20	(11) 4 074 538 A1	(51) H04L 12/801	(11) 4 075 741 A1	(73) HWR System GmbH	
(51) B60W 30/095	(11) 4 074 563 A1	(51) H04L 29/06	(11) 4 075 745 A1	(51) H02G 9/10	(11) 3 149 821 B1
(51) B60W 30/182	(11) 4 074 566 A1	(51) H04L 29/12	(11) 4 075 750 A1	(71) Hydac Fluidtechnik GmbH	
(51) F16L 29/02	(11) 4 075 044 A1	(51) H04L 45/02	(11) 4 075 755 A1	(51) F15B 13/02	(11) 4 074 986 A1
(51) G01S 7/02	(11) 4 075 158 A1	(51) H04L 61/5069	(11) 3 694 145 B1	(71) Hydrocision, Inc.	
(51) G01S 17/93	(11) 4 075 166 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 074 015 A1	(51) A61B 17/3203	(11) 4 072 448 A1
(51) G02B 6/28	(11) 4 075 174 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 075 767 A1	(71) Hydrofib	
(51) G02B 6/42	(11) 4 075 176 A1	(51) H04N 5/225	(11) 4 075 781 A1	(51) D21H 11/14	(11) 4 074 890 A1
		(51) H04N 19/124	(11) 4 075 800 A1		
		(51) H04N 19/146	(11) 4 075 803 A1		
		(51) H04N 19/593	(11) 4 074 048 A2		
		(51) H04Q 11/00	(11) 4 075 820 A1		
		(51) H04R 1/32	(11) 4 075 825 A1		
		(51) H04W 8/18	(11) 4 075 837 A1		
		(51) H04W 8/24	(11) 4 075 843 A1		
		(51) H04W 24/02	(11) 4 075 855 A1		
		(51) H04W 24/10	(11) 4 075 859 A1		
		(51) H04W 28/06	(11) 4 075 861 A1		
		(51) H04W 28/06	(11) 4 075 862 A1		
		(51) H04W 28/08	(11) 4 075 863 A1		
		(51) H04W 36/00	(11) 4 075 866 A1		
		(51) H04W 36/00	(11) 4 075 867 A1		
		(51) H04W 36/00	(11) 4 075 868 A1		
		(51) H04W 36/30	(11) 4 075 873 A1		
		(51) H04W 40/00	(11) 4 075 874 A1		

(71) Hyperconnect Inc.	(71) Igloo Products Corp.	(71) Inait SA
(51) <i>H04M 1/72403</i> (11) 4 075 772 A1	(51) <i>B65D 1/06</i> (11) 4 072 950 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 706 A1
(51) <i>H04M 1/72403</i> (11) 4 075 773 A1	(71) Ignite Immunotherapy, Inc.	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 707 A1
(51) <i>H04M 1/72403</i> (11) 4 075 774 A1	(51) <i>C07K 14/07</i> (11) 4 073 088 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 708 A1
(71) Hyperfine Operations, Inc.	(71) Igus GmbH	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 709 A1
(51) <i>G01R 33/38</i> (11) 4 073 529 A1	(51) <i>H02G 11/00</i> (11) 4 073 893 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 710 A1
(51) <i>G01R 33/383</i> (11) 4 073 530 A1	(51) <i>H02G 11/00</i> (11) 4 073 894 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 711 A1
(51) <i>G01R 33/383</i> (11) 4 073 531 A1	(51) <i>H02G 11/02</i> (11) 4 073 895 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 073 712 A1
(71) Hypothermia Devices, Inc.	(71) IHI Terrasun Solutions Inc.	(51) <i>G06N 3/10</i> (11) 4 073 716 A1
(51) <i>F28F 3/14</i> (11) 4 073 454 A1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 074 009 A1	(51) <i>G06N 3/10</i> (11) 4 073 717 A1
(71) Hysilabs, SAS	(71) iKamper Co., Ltd.	(71) Inca Digital Printers Limited
(51) <i>B01J 7/02</i> (11) 4 074 412 A1	(51) <i>B60R 9/055</i> (11) 4 074 549 A1	(51) <i>B41J 11/00</i> (11) 4 074 513 A1
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(71) IKEA Supply AG	(51) <i>B41J 11/00</i> (11) 4 074 514 A1
(51) <i>H01M 8/0254</i> (11) 4 075 554 A1	(51) <i>A47C 20/02</i> (11) 4 072 381 A1	(71) Incheon National University Research & Business Foundation
(71) Hyundai Motor Company	(51) <i>B68G 7/08</i> (11) 4 072 991 A1	(51) <i>C07D 239/48</i> (11) 4 074 697 A2
(51) <i>H02M 1/42</i> (11) 4 075 653 A1	(73) Ilkogen Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.	(71) Indian Institute of Technology, Delhi
(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 4 075 819 A1	(51) <i>A61K 38/19</i> (11) 3 744 319 B1	(51) <i>A61K 47/60</i> (11) 4 072 592 A1
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(71) Illinois Tool Works Inc.	(73) Industria Algecira De Mecanizado Y Reparaciones, S.L.
(51) <i>B60R 21/231</i> (11) 4 074 557 A1	(51) <i>B65H 16/02</i> (11) 4 072 980 A1	(51) <i>B66C 1/66</i> (11) 3 112 308 B1
(71) Hyundai Transys Inc.	(71) Illumina, Inc.	(73) Industrial Technology Research Institute
(51) <i>B60N 2/56</i> (11) 4 074 544 A1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 075 135 A1	(51) <i>A61K 36/287</i> (11) 3 501 529 B1
(71) Hyva Holding BV	(71) Iltoos Pharma	(71) Industrias Galfer, S.A.
(51) <i>B66C 23/42</i> (11) 4 074 647 A1	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 073 094 A1	(51) <i>F16D 65/12</i> (11) 4 075 008 A1
(71) I-SENS, INC.	(73) Illumi Solutions, Inc.	(71) INEEJI
(51) <i>C08G 18/10</i> (11) 4 074 744 A1	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 320 702 B1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 075 353 A1
(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini	(71) IM-aces BV	(73) INEOS Styrolution Group GmbH
(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 4 074 143 A1	(51) <i>A01K 1/015</i> (11) 4 074 171 A1	(51) <i>C08L 53/02</i> (11) 3 596 167 B1
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH	(71) IMA Schelling Deutschland GmbH	(71) Infineon Technologies AG
(51) <i>G01S 7/497</i> (11) 4 073 542 A1	(51) <i>B27D 5/00</i> (11) 4 072 803 A1	(51) <i>G01N 33/00</i> (11) 4 075 130 A1
(51) <i>H04N 17/00</i> (11) 4 074 030 A1	(73) Imagination Technologies Limited	(51) <i>H01L 21/78</i> (11) 4 073 836 A1
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	(51) <i>G06F 7/544</i> (11) 2 940 576 B1	(73) Infineon Technologies Austria AG
(51) <i>A61K 31/4365</i> (11) 4 072 547 A1	(71) Imago Biosciences Inc.	(51) <i>H03K 17/06</i> (11) 3 706 314 B1
(71) Ichilov Tech Ltd.	(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 073 060 A1	(73) Ingenious Designs LLC
(51) <i>G01N 33/549</i> (11) 4 073 514 A1	(71) Imageworks Inc.	(51) <i>A47L 13/14</i> (11) 3 294 103 B1
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 073 520 A1	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 074 259 A1	(73) Inglass S.p.A.
(73) ICU Medical, Inc.	(73) Imax Corporation	(51) <i>B29C 45/28</i> (11) 3 765 257 B1
(51) <i>A61J 1/20</i> (11) 2 744 469 B1	(51) <i>H04N 19/51</i> (11) 3 448 032 B1	(71) INHERITING EARTH LIMITED
(71;73) IDAC Holdings, Inc.	(71) Imec VZW	(51) <i>D06F 39/10</i> (11) 4 073 312 A1
(51) <i>H03M 13/11</i> (11) 4 075 671 A1	(51) <i>G01N 33/487</i> (11) 4 075 131 A1	(73) Innate Tumor Immunity, Inc.
(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 075 704 A1	(73) IMEC vzw	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 837 014 B1
(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 075 846 A1	(51) <i>B82Y 10/00</i> (11) 3 653 568 B1	(71) INNER MONGOLIA MENGNIU DAIRY (GROUP) CO., LTD.
(51) <i>H04W 36/12</i> (11) 4 075 871 A1	(51) <i>G01Q 10/06</i> (11) 3 537 161 B1	(51) <i>A23C 1/00</i> (11) 4 074 183 A1
(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 718 369 B1	(73) IMEC VZW	(71) Inneva Limited
(73) IDEAL Industries Lighting LLC	(51) <i>G03F 1/36</i> (11) 3 118 682 B1	(51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 072 898 A1
(51) <i>F21S 9/02</i> (11) 2 798 267 B1	(71) ImerTech SAS	(71) Innoclump GmbH
(71) IDEMIA France	(51) <i>C08K 3/34</i> (11) 4 074 772 A1	(51) <i>B23Q 3/06</i> (11) 4 072 774 A1
(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 4 075 358 A1	(73) Imerys Filtration Minerals, Inc.	(71;73) InnoLux Corporation
(71) Idemia Identity & Security France	(51) <i>B01J 20/14</i> (11) 3 244 994 B1	(51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 075 500 A1
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 075 728 A1	(71) Immunic AG	(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 745 462 B1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	(51) <i>C07D 413/04</i> (11) 4 074 708 A1	(71) Innov Shoes
(51) <i>C08G 65/40</i> (11) 4 074 748 A1	(71) Immunolux International Corp.	(51) <i>F16B 21/04</i> (11) 4 073 394 A1
(71) IdoGen AB	(51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 072 597 A1	(73) Innovation Academy For Precision Measurement Science And Technology, Chinese Academy Of Sciences
(51) <i>C12N 5/0784</i> (11) 4 073 237 A1	(73) Imperial College of Science, Technology and Medicine	(51) <i>C12N 15/866</i> (11) 3 693 466 B1
(71;73) IFP Energies nouvelles	(51) <i>A61B 5/0215</i> (11) 3 581 102 B1	(71) InnovationLab GmbH
(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 072 701 A1	(71) Imprimerie Nationale S.A.	(51) <i>G01L 1/18</i> (11) 4 073 481 A1
(51) <i>C10G 65/14</i> (11) 3 693 445 B1	(51) <i>G09F 21/04</i> (11) 4 075 417 A1	(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.
(51) <i>F04D 13/04</i> (11) 3 592 977 B1	(71) IMS Trading, LLC	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 032 550 A3
(51) <i>F16L 9/08</i> (11) 4 075 037 A1	(51) <i>A01K 15/02</i> (11) 4 072 280 A1	
(51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 073 694 A1		
(51) <i>G08G 1/01</i> (11) 4 075 408 A1		
(71) Igartua, Catherine		
(51) <i>G16B 20/00</i> (11) 4 073 805 A1		

(71) Innovative Mining Products (Pty) Ltd (51) E21D 21/00 (11) 4 073 349 A2	(73) INTA Srl (51) G01N 29/02 (11) 3 908 834 B1	(71) Iothic Ltd (51) H04L 29/06 (11) 4 073 997 A1
(73) Innovex Medical Co., Ltd. (51) A61M 25/09 (11) 3 673 946 B1 (51) A61M 25/10 (11) 3 673 948 B1	(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH (51) H01L 21/677 (11) 3 319 118 B1	(71) Iovance Biotherapeutics, Inc. (51) C12N 5/0783 (11) 4 073 236 A1
(73) Innovy (51) E04B 1/74 (11) 3 880 900 B1	(71;73) Intel Corporation (51) G05B 19/042 (11) 3 353 658 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 075 241 A1 (51) G06F 11/34 (11) 4 075 280 A1 (51) G06F 15/78 (11) 4 075 290 A1 (51) H04L 12/12 (11) 3 563 519 B1	(73) IPG Photonics Corporation (51) B23K 26/04 (11) 2 760 620 B2
(71) InPost Sp. z o.o (51) G06Q 10/08 (11) 4 075 356 A1	(71) INTEL Corporation (51) G06F 1/26 (11) 4 075 237 A2 (51) G08G 1/16 (11) 4 073 780 A1 (51) H01L 27/11582 (11) 4 073 841 A1	(71) iRobot Corporation (51) A47L 9/28 (11) 4 072 390 A1
(71) INRO Industrierohstoffe GmbH (51) B23D 53/04 (11) 4 074 446 A2	(71) Intell Properties B.V. (51) F23D 14/06 (11) 4 073 433 A1	(71) Ironburg Inventions Limited (51) A63F 13/24 (11) 4 074 389 A1
(71) INROTECH APS (51) B23K 9/095 (11) 4 072 771 A1	(71) Intellia Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 4 073 249 A1	(71) IronRidge, Inc. (51) H02S 20/00 (11) 4 073 924 A1
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) C07K 16/28 (11) 4 073 117 A1	(71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences (51) H01J 37/153 (11) 4 075 475 A1	(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG (51) G01R 1/20 (11) 3 818 382 B1
(71) Insiava (Pty) Limited (51) H03M 3/00 (11) 4 073 935 A1	(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04L 1/18 (11) 4 075 703 A1 (51) H04W 4/02 (11) 4 075 832 A1 (51) H04W 76/28 (11) 4 074 135 A1	(71) Iscar Ltd. (51) B23B 31/11 (11) 4 072 760 A1 (51) B23C 5/10 (11) 4 072 762 A1
(71) Insightec Ltd. (51) A61B 8/08 (11) 4 072 428 A1	(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 52/48 (11) 4 075 887 A1	(73) Iscilab Corporation (51) G06K 9/00 (11) 3 029 603 B1
(71) Inspirna, Inc. (51) A61K 31/7072 (11) 4 072 561 A1 (51) C07C 43/235 (11) 4 073 025 A1	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) G06T 5/00 (11) 3 452 979 B1 (51) H04N 19/597 (11) 4 074 049 A1	(71) ISentek Inc. (51) G01R 15/18 (11) 4 075 150 A1
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (51) A61B 5/00 (11) 3 328 267 B1	(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 52/48 (11) 4 075 887 A1	(73) Ishida Co., Ltd. (51) G01G 19/387 (11) 3 598 084 B1
(71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (51) A61K 33/244 (11) 4 074 319 A1	(71;73) International Business Machines Corporation (51) G06F 9/30 (11) 3 877 840 B1 (51) G06F 21/56 (11) 4 073 671 A1 (51) G06N 10/00 (11) 4 073 718 A1 (51) H01L 27/18 (11) 4 073 844 A1	(71) Ison Corporation (51) H01L 33/00 (11) 4 075 522 A1
(73) Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) (51) A61B 5/00 (11) 3 328 267 B1	(71) International Frontier Technology Laboratory Inc. (51) B64C 27/08 (11) 4 074 595 A1	(71) ISORG (51) F21V 8/00 (11) 4 073 427 A1 (51) H01L 27/146 (11) 4 073 842 A1
(71) Institut Mines-Telecom (51) H04N 19/23 (11) 4 074 041 A1	(71) Inthebubble S.r.l. (51) E04H 4/00 (11) 4 074 924 A1	(71) ISOTILDAM Schwingungstechnik GmbH (51) F16M 7/00 (11) 4 075 045 A1
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) A61K 9/127 (11) 4 072 530 A1 (51) A61K 31/4365 (11) 4 072 547 A1	(71) Intra-Cellular Therapies, Inc. (51) A61K 31/4985 (11) 4 072 554 A1	(73) Israel Aerospace Industries Ltd. (51) B64D 39/00 (11) 3 652 071 B1
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61M 15/00 (11) 4 072 636 A1 (51) A61P 35/00 (11) 4 072 682 A1 (51) C07K 14/47 (11) 4 073 094 A1	(73) Intuit Inc. (51) H04L 41/084 (11) 3 449 601 B1	(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l. (51) C07D 401/04 (11) 4 073 054 A1
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (51) A61K 35/744 (11) 3 826 655 B1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 2 741 702 B1 (51) A61B 17/00 (11) 4 072 434 A1 (51) A61B 90/00 (11) 4 074 279 A1 (51) G01B 11/16 (11) 3 842 738 B1	(73) Itradenetwork, Inc. (51) G06Q 50/02 (11) 3 721 400 B1
(71) Institut Pasteur (51) C07K 16/28 (11) 4 073 117 A1	(73) Invaluable Inventions (51) G09F 3/02 (11) 3 799 655 B1	(73) Itrec B.V. (51) B66C 23/52 (11) 3 538 472 B1 (51) E21B 15/00 (11) 3 663 505 B1
(71) Institut Polytechnique de Bordeaux (51) A61K 9/127 (11) 4 072 530 A1 (51) C08F 8/26 (11) 4 073 129 A1	(71;73) INVENTIO AG (51) B66B 5/20 (11) 4 072 987 A1 (51) B66B 5/22 (11) 4 072 988 A1 (51) B66B 19/00 (11) 3 883 876 B1 (51) B66B 25/00 (11) 3 823 921 B1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 895 091 B1	(73) Itron Networked Solutions, Inc. (51) H04L 9/32 (11) 3 684 007 B1 (51) H04L 27/00 (11) 2 552 070 B1
(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier (51) A61P 35/00 (11) 4 072 682 A1	(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd. (51) G11C 11/4094 (11) 4 075 436 A1	(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC (51) F04D 29/20 (11) 4 073 388 A1
(71) Institut Straumann AG (51) C04B 35/626 (11) 4 073 017 A1	(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 443 094 B1	(71) IVECO MAGIRUS AG (51) A62C 5/02 (11) 4 072 689 A1 (51) B62D 63/02 (11) 4 072 929 A1
(71) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. (51) B64G 1/66 (11) 4 074 607 A1	(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd. (51) G11C 11/4094 (11) 4 075 436 A1	(73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 19/04 (11) 3 613 381 B1
(71) Instituto de Engenharia Biomédica (INEB) (51) A61L 27/36 (11) 4 072 608 A1	(71) Insulet Corporation (51) G16H 20/10 (11) 4 075 439 A1 (51) G16H 20/17 (11) 4 075 440 A1	(73) iXBlue (51) G02B 6/36 (11) 3 721 274 B1
(71) Insulet Corporation (51) G16H 20/10 (11) 4 075 439 A1 (51) G16H 20/17 (11) 4 075 440 A1		(71) J & V Consultant Corporation (51) C07F 19/00 (11) 4 073 081 A2
		(71) J.C. Bamford Excavators Limited (51) F16H 57/04 (11) 4 075 025 A2
		(71) Jabil Inc. (51) A61B 5/0205 (11) 4 072 409 A1
		(71) Jabil, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 072 408 A1

- (71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) **F01L 13/00** (11) 4 073 358 A1
- (71) **Jacobs, Matthew J.**
(51) **A43B 3/00** (11) 4 072 367 A1
- (71) **JAMM Technologies, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 4 075 323 A1
- (71) **Jang, Cheon Seok**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 074 281 A1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61J 1/03** (11) 4 072 500 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 4 073 510 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 073 521 A2
(51) **G06T 7/11** (11) 4 073 752 A1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 072 526 A1
- (71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 072 642 A1
- (71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **A61P 31/06** (11) 4 074 378 A1
- (71) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) **G01R 29/08** (11) 4 075 152 A1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **H01R 13/53** (11) 3 907 833 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 074 199 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 074 200 A1
- (71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **G09F 5/00** (11) 4 075 413 A1
- (71) **Jayram Nadkarni, Prasad**
(51) **C08G 59/00** (11) 4 073 138 A1
- (73) **JDR Cable Systems Ltd**
(51) **H01B 7/14** (11) 3 488 448 B1
- (71) **Jeannel Dabry de Thiersant, Guilhem, François**
(51) **A01G 13/02** (11) 4 074 169 A1
- (73) **Jeanología, S.L.**
(51) **D06B 3/34** (11) 3 831 997 B1
- (73) **JEOL Ltd.**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 647 793 B1
- (73) **Jervis B. Webb International Company**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 261 929 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **C21D 9/46** (11) 4 074 847 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 604 597 B1
- (71) **Jhaveri, Devang**
(51) **F28F 1/36** (11) 4 073 452 A1
- (71) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) **F16K 17/18** (11) 4 075 033 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 075 549 A1
(51) **H01M 50/597** (11) 4 075 589 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 075 650 A1
- (71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 074 714 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 074 345 A1
- (71) **Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 075 595 A1
(51) **H01Q 21/08** (11) 4 075 602 A1
- (71) **Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd**
(51) **C07D 285/13** (11) 4 073 049 A1
(51) **C07D 285/13** (11) 4 073 050 A2
- (71) **Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **E05B 83/44** (11) 4 074 930 A1
- (73) **Jinan University**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 778 585 B1
- (71) **Jingdong Technology Holding Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/23** (11) 4 075 293 A1
- (71) **Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/23** (11) 4 075 293 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 075 383 A1
- (71) **Jingjin Equipment Inc.**
(51) **B01D 25/127** (11) 4 074 396 A1
- (71) **Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH**
(51) **C09D 183/04** (11) 4 074 790 A1
- (73) **João de Deus & Filhos, S.A.**
(51) **F28D 7/16** (11) 3 722 724 B1
- (73) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) **C12P 7/04** (11) 3 277 803 B1
- (73) **JOHN COCKERILL S.A.**
(51) **B21B 1/36** (11) 3 883 701 B1
(51) **B21B 1/36** (11) 3 883 702 B1
- (73) **John Crane UK Ltd.**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 625 486 B1
- (73) **Johns Manville**
(51) **C08J 5/06** (11) 2 876 135 B1
- (73) **Johns Manville Europe GmbH**
(51) **B32B 5/14** (11) 3 538 359 B1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **B29D 11/00** (11) 2 604 423 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 582 071 B1
- (73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 732 411 B1
- (71) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) **H01M 4/86** (11) 4 073 856 A1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 4 072 707 A1
- (71) **Jones Food Company Limited**
(51) **A01G 9/14** (11) 4 072 265 A1
- (71) **Jozef Stefan Institute**
(51) **H01L 29/16** (11) 4 073 846 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06N 3/02** (11) 4 073 702 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 074 000 A1
- (73) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) **H04W 72/02** (11) 3 580 993 B1
- (73) **JSP Corporation**
(51) **B32B 5/18** (11) 3 702 145 B1
- (73) **JT International S.A.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 562 341 B1
- (71;73) **JT International SA**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 784 075 B1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 784 076 B1
(51) **A24F 40/53** (11) 4 072 361 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 727 053 B1
(51) **A61M 11/04** (11) 4 074 356 A1
(51) **H05B 3/34** (11) 4 074 140 A1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 1/20** (11) 3 693 248 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 074 579 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 074 580 A1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05D 15/26** (11) 3 574 173 B1
(51) **E05D 15/58** (11) 3 568 554 B1
(51) **F25D 17/04** (11) 4 073 442 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 073 443 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 073 444 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 073 445 A1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **G03F 7/00** (11) 4 075 197 A1
- (73) **Jung, Hyunju**
(51) **A43C 11/00** (11) 3 854 248 B1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/18** (11) 3 716 528 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 866 391 B1
(51) **H04L 41/042** (11) 4 075 751 A1
(51) **H04L 45/586** (11) 4 075 757 A1
- (71) **Junlebao Dairy Group Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/20** (11) 4 074 817 A1
- (71) **Just-Evotec Biologics, Inc.**
(51) **G16B 20/50** (11) 4 073 806 A1
- (71) **K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 075 186 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) **H01M 8/02** (11) 4 075 553 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) **B23K 9/127** (11) 4 074 449 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 074 857 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) **F02F 5/00** (11) 4 074 954 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) **G06F 21/44** (11) 4 075 307 A1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 060 088 A3
(51) **G01C 19/5776** (11) 4 075 096 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 349 112 B1
(51) **G06F 16/9038** (11) 4 075 301 A1
(51) **H01L 29/739** (11) 4 064 365 A3
(51) **H01M 10/48** (11) 4 075 569 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 476 550 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 075 649 A1
- (71) **Kaissaris, Bernard**
(51) **G05B 15/02** (11) 4 073 599 A1
- (73) **Kaleo, Inc.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 316 928 B1
- (71) **Kallyope, Inc.**
(51) **C07D 498/10** (11) 4 073 075 A1
- (71) **Kalvista Pharmaceuticals Limited**
(51) **A61K 31/166** (11) 4 072 538 A1
- (73) **Kanthal GmbH**
(51) **H05B 1/02** (11) 3 843 501 B1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A61K 8/33** (11) 4 074 301 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 2 547 402 B2
(51) **C08L 101/02** (11) 4 074 780 A1
- (73) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) **G07B 15/06** (11) 3 021 288 B1

(71) Kardiolytics Inc. (51) G16H 50/50 (11) 4 075 446 A1	(51) H02M 1/42 (11) 4 075 653 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 4 075 819 A1	(71) Kolon Tissuegene, Inc. (51) A61K 45/00 (11) 4 074 342 A1
(71) Karius, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 4 074 824 A1	(71) KIBAG Bauleistungen AG (51) E01F 15/04 (11) 4 074 895 A1	(71) König Metall GmbH & Co. KG (51) F24D 3/08 (11) 4 075 068 A1
(71) Karl Knauer KG (51) B65D 71/42 (11) 4 072 966 A1	(73) Kiekert AG (51) E05B 77/30 (11) 3 612 694 B1	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V. (51) A47J 31/36 (11) 3 493 715 B1
(71;73) Karlsruher Institut für Technologie (51) G03F 7/00 (11) 4 075 196 A1 (51) H05B 45/395 (11) 3 373 705 B1	(71) Kiekert Aktiengesellschaft (51) E05B 77/32 (11) 4 073 335 A1	(71) Koninklijke KPN N.V. (51) H04W 4/021 (11) 4 074 079 A1
(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) A63B 53/04 (11) 4 072 692 A1	(71;73) King Abdullah University Of Science And Technology (51) C01B 3/04 (11) 4 072 993 A1 (51) G01F 23/24 (11) 3 593 097 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A45D 20/10 (11) 4 072 372 A1 (51) A46B 5/00 (11) 3 855 976 B1 (51) A47J 37/06 (11) 4 072 387 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 232 912 B1 (51) A61B 5/00 (11) 4 072 404 A1 (51) A61B 5/00 (11) 4 072 405 A1 (51) A61B 5/026 (11) 4 074 251 A1 (51) A61B 5/053 (11) 4 072 413 A1 (51) A61B 5/0536 (11) 4 074 253 A1 (51) A61B 5/083 (11) 4 072 414 A1 (51) A61B 5/11 (11) 4 074 255 A1 (51) A61B 5/369 (11) 4 072 421 A1 (51) A61B 6/00 (11) 2 816 955 B1 (51) A61B 6/00 (11) 3 946 058 B1 (51) A61B 6/00 (11) 3 946 059 B1 (51) A61B 6/00 (11) 3 989 831 B1 (51) A61B 6/00 (11) 4 072 422 A1 (51) A61B 6/02 (11) 4 072 423 A1 (51) A61B 6/03 (11) 4 072 424 A1 (51) A61B 6/12 (11) 4 074 261 A1 (51) A61B 8/00 (11) 3 226 772 B1 (51) A61B 8/06 (11) 3 742 979 B1 (51) A61B 8/08 (11) 3 185 780 B1 (51) A61B 8/08 (11) 4 072 427 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 072 429 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 072 430 A1 (51) A61B 34/00 (11) 3 397 183 B1 (51) A61B 34/20 (11) 2 790 604 B1 (51) A61C 17/22 (11) 3 145 443 B1 (51) A61J 9/00 (11) 4 072 501 A1 (51) A61M 16/06 (11) 3 600 508 B1 (51) A61M 16/06 (11) 4 072 638 A1 (51) A61M 21/02 (11) 4 072 639 A1 (51) A61M 21/02 (11) 4 072 640 A1 (51) A61N 1/36 (11) 3 393 576 B1 (51) A61N 5/10 (11) 3 946 585 B1 (51) B08B 7/00 (11) 3 774 091 B1 (51) B21D 3/10 (11) 3 965 974 B1 (51) B26B 19/14 (11) 3 946 848 B1 (51) B26B 19/14 (11) 4 072 797 A1 (51) B26B 19/38 (11) 4 072 798 A1 (51) D06F 75/10 (11) 4 073 313 A1 (51) G01T 1/161 (11) 4 073 550 A1 (51) G02B 6/38 (11) 3 080 649 B1 (51) G06F 3/01 (11) 2 227 729 B1 (51) G06F 21/60 (11) 4 073 672 A1 (51) G06K 9/62 (11) 4 073 695 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 408 826 B1 (51) G06T 5/00 (11) 4 073 742 A1 (51) G06T 7/11 (11) 4 073 749 A1 (51) G06T 7/12 (11) 4 073 753 A1 (51) G06T 11/00 (11) 4 073 760 A1 (51) G16H 20/30 (11) 4 073 814 A1 (51) G16H 40/63 (11) 3 380 966 B1 (51) G16H 40/67 (11) 4 073 816 A1 (51) H02J 50/60 (11) 4 073 903 A1 (51) H02J 50/80 (11) 4 073 904 A1
(71) Kassner, Sabine (51) H01L 31/02 (11) 3 761 503 B1	(73) King Systems Corporation (51) A62B 7/10 (11) 3 365 072 B1	
(73) Kastamonu Entegre Agac Sanayi Anonim Sirketi (51) C08G 14/14 (11) 3 286 236 B1	(71) Kingspan Holdings (IRL) Limited (51) C08J 9/14 (11) 4 073 155 A1	
(71;73) Katholieke Universiteit Leuven (51) A23L 5/30 (11) 4 072 312 A1 (51) G01N 27/02 (11) 3 391 033 B1 (51) G03F 1/36 (11) 3 118 682 B1	(73) Kingspan Oy (51) E04C 2/292 (11) 3 807 471 B1	
(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B25J 3/00 (11) 4 074 463 A1 (51) B25J 9/10 (11) 4 074 466 A1 (51) B25J 9/22 (11) 4 074 474 A1 (51) B25J 13/02 (11) 4 074 475 A1 (51) F15B 21/04 (11) 3 674 565 B1 (51) G05B 9/03 (11) 4 075 208 A1	(71) KJ Chemicals Corporation (51) C08F 2/50 (11) 4 074 736 A1	
(71) Kawasaki Motors, Ltd. (51) B62J 6/025 (11) 4 074 584 A1	(73) Klasmann-Deilmann GmbH (51) E21C 49/04 (11) 3 502 413 B1	
(71) Kbio Holdings Limited (51) C07K 16/10 (11) 4 073 108 A1	(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG (51) C10M 169/06 (11) 4 073 213 A1	
(71) KCI Licensing, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 4 072 488 A1	(73) Knauf Insulation SPRL (51) E06B 5/16 (11) 3 412 858 B1	
(71) KD Finechem Co., Ltd. (51) C09B 47/08 (11) 4 074 781 A1	(73) Knowles Electronics, LLC (51) G06F 1/324 (11) 3 575 924 B1	
(73) Keim, Thorald (51) B60J 5/06 (11) 3 882 060 B1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) B66C 1/06 (11) 4 074 645 A1 (51) E02F 9/16 (11) 4 074 899 A1 (51) H04N 7/18 (11) 4 075 795 A1	
(71) Keio University (51) C12Q 1/6869 (11) 4 074 841 A1	(71) Koch Engineered Solutions, LLC (51) B23K 1/14 (11) 4 072 770 A1 (51) F16C 35/06 (11) 4 073 396 A1 (51) H02K 3/12 (11) 4 073 907 A1	
(71) Kelly, Colleen (51) G01N 33/574 (11) 4 075 139 A1	(71) KOCH Pac-Systeme GmbH (51) B65B 7/28 (11) 4 074 611 A1	
(73) Kemet Electronics Corporation (51) H01G 4/30 (11) 3 343 576 B1	(73) Koch-Glitsch, LP (51) B01D 3/16 (11) 3 562 569 B1	
(71) Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG (51) F16K 31/00 (11) 4 073 408 A1	(73) Koch, Jakob (51) A62B 7/10 (11) 3 365 072 B1	
(71) Kes Systems & Service (1993) Pte Ltd. (51) G01R 1/073 (11) 4 075 149 A2	(71) Koch, Silvia (51) A61M 25/02 (11) 4 074 362 A1	
(71) KESPION Co., Ltd. (51) H01Q 1/52 (11) 4 075 598 A1	(71) Koehler Paper SE (51) A61K 8/11 (11) 4 072 508 A1	
(71) Kesseböhmer Holding KG (51) F16D 43/21 (11) 4 073 398 A1	(73) Koenig & Bauer AG (51) B65H 1/04 (11) 4 021 834 B1	
(71) Keygene N.V. (51) C12N 15/10 (11) 4 073 245 A1	(71) Koenig, David Raymond (51) A47B 21/00 (11) 4 072 376 A1	
(71) Keystone Tower Systems, Inc. (51) E04H 12/08 (11) 4 073 332 A1	(71) Koester, John H (51) E04B 1/76 (11) 4 067 597 A3	
(71) Khan, Abbas (51) C04B 18/02 (11) 4 074 670 A1	(71) Kokusai Electric Corp. (51) H01L 21/205 (11) 4 075 480 A1	
(71) KHS GmbH (51) B29C 49/46 (11) 4 072 823 A1	(71;73) Kolon Industries, Inc. (51) C08J 5/18 (11) 3 357 957 B1 (51) C09J 119/02 (11) 4 074 801 A1 (51) C09J 119/02 (11) 4 074 802 A1 (51) D06M 15/564 (11) 4 074 888 A1	
(71) Kia Corporation (51) B60R 21/231 (11) 4 074 557 A1		(71) Kopter Germany GmbH (51) F02C 7/045 (11) 4 073 365 A1

(71) Korea Electronics Technology Institute	(71) Kuraray Co., Ltd.	(73) Labrador Diagnostics LLC
(51) G03F 1/62 (11) 4 075 194 A1	(51) B65D 81/20 (11) 4 074 623 A1	(51) A61J 1/05 (11) 3 114 451 B1
(51) G03F 1/62 (11) 4 075 195 A1	(51) G02F 1/1333 (11) 4 075 187 A1	(71) Lai, Janice
(71) Korea Gas Corporation	(71) Kurita Water Industries Ltd.	(51) G02B 27/09 (11) 4 073 573 A1
(51) B63B 25/16 (11) 4 074 590 A1	(51) B01D 3/42 (11) 4 074 393 A1	(71) Laing, Karsten
(71) Korea Institute of Machinery & Materials	(51) C02F 5/10 (11) 4 073 004 A1	(51) A47B 9/00 (11) 4 074 216 A1
(51) B25J 9/10 (11) 4 074 467 A2	(71) Kuttruf, Werner	(73) LAMIFLEX S.p.A.
(71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences	(51) E04F 15/02 (11) 4 074 918 A1	(51) B41F 13/10 (11) 3 838 596 B1
(51) A61K 31/546 (11) 4 074 315 A1	(71) Kwantex Research Inc.	(71) Landis+Gyr Innovations Inc.
(71) Korea University Research and Business Foundation	(51) F16B 25/00 (11) 4 074 992 A1	(51) G06F 8/654 (11) 4 073 630 A1
(51) C02F 1/469 (11) 4 074 663 A1	(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA	(73) Landmark Graphics Corporation
(51) H01J 9/02 (11) 4 075 473 A1	(51) C07K 14/415 (11) 4 073 090 A1	(51) G06G 7/48 (11) 2 678 801 B1
(71) Koti Onroerend Goed b.v.	(71) KYB Europe GmbH, Sucursal en Navarra	(73) Lang, Damien
(51) A46B 13/00 (11) 4 074 215 A1	(51) F16F 9/49 (11) 4 075 014 A1	(51) E04B 9/30 (11) 3 504 382 B1
(71) Kranz, Vladimir	(71) Kymera Therapeutics, Inc.	(71) Lantha Inc.
(51) A61B 5/00 (11) 4 072 402 A1	(51) A61K 47/54 (11) 4 072 591 A1	(51) G01N 35/00 (11) 4 073 522 A1
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG	(71;73) Kyocera Corporation	(71) LANXESS Deutschland GmbH
(51) F41F 3/04 (11) 4 073 457 A1	(51) G01S 13/931 (11) 4 075 162 A1	(51) C07F 9/141 (11) 4 074 718 A1
(71) Kreisel Electric GmbH & Co KG	(51) G01S 17/89 (11) 3 608 689 B1	(71) Laplandar ApS
(51) H01M 50/583 (11) 4 073 879 A1	(51) H01B 17/56 (11) 4 075 455 A1	(51) B62K 5/10 (11) 4 074 585 A1
(71) Kromatid, Inc.	(51) H01M 41/053 (11) 4 075 527 A1	(51) B62K 7/04 (11) 4 074 586 A1
(51) C12Q 1/686 (11) 4 073 269 A2	(51) H01M 10/48 (11) 4 075 568 A1	(51) B62M 6/60 (11) 4 074 588 A1
(71) Kromek Limited	(51) H01M 50/20 (11) 4 075 578 A1	(73) Lapmaster Wolters GmbH
(51) G01T 1/20 (11) 4 073 551 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 075 901 A1	(51) B24B 37/12 (11) 3 974 108 B1
(51) G01T 1/20 (11) 4 073 552 A1	(73) KYOCERA Document Solutions Inc.	(71) Largan Precision Co. Ltd.
(71) Kronenberg, Ralf M.	(51) G03G 15/00 (11) 3 726 296 B1	(51) G02B 1/115 (11) 4 075 171 A1
(51) E06B 3/667 (11) 4 074 934 A1	(51) H04W 4/50 (11) 3 706 448 B1	(51) G02B 9/60 (11) 4 057 046 A3
(71;73) Kronen AG	(71) Kyoto University	(71) Laskavyi, Vladislav Nikolaevich
(51) B67C 3/00 (11) 3 551 569 B1	(51) A61K 35/19 (11) 4 074 321 A1	(51) A61K 31/115 (11) 4 074 310 A1
(51) G01N 21/90 (11) 4 075 122 A1	(51) G01J 3/42 (11) 4 075 110 A1	(71) Lattice Semiconductor Corporation
(73) KRONES AG	(71) Kyungdong Navien Co., Ltd.	(51) H03K 19/003 (11) 4 073 934 A1
(51) B67B 3/00 (11) 3 678 977 B1	(51) F23D 14/04 (11) 4 075 059 A2	(71) Lavazza Professional UK Limited
(71) KRONES Aktiengesellschaft	(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation	(51) G07F 11/00 (11) 4 073 769 A1
(51) C12H 1/02 (11) 4 063 476 A3	(51) A61K 8/98 (11) 4 070 782 A3	(73) Lawrence Livermore National Security, LLC
(71) Krosakiharima Corporation	(71) L V M H RECHERCHE	(51) G02F 1/135 (11) 3 408 695 B1
(51) B22D 11/10 (11) 4 074 433 A1	(51) A61K 8/9789 (11) 4 072 514 A1	(71) LCI Italy S.r.l.
(71) KT&G Corporation	(71) L-Base Co., Ltd.	(51) B60J 1/20 (11) 4 074 530 A1
(51) A24F 13/04 (11) 4 074 196 A1	(51) A61P 35/00 (11) 4 062 974 A3	(71) LCY Chemical Corp.
(51) A24F 40/20 (11) 4 072 355 A1	(71) L.G.L. Electronics S.p.A.	(51) C08G 73/10 (11) 4 074 752 A1
(51) A24F 40/40 (11) 4 072 357 A1	(51) B65H 59/40 (11) 4 074 638 A1	(51) C08L 9/06 (11) 4 074 775 A1
(51) A24F 40/50 (11) 4 072 359 A1	(71) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(71) LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)
(51) A24F 40/50 (11) 4 072 360 A1	(51) F17C 7/04 (11) 4 075 048 A1	(51) C07C 2/50 (11) 4 073 021 A1
(51) A24F 40/50 (11) 4 074 201 A1	(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(73) Ledlenser GmbH & Co. KG
(71) Kubatkin, Sergey	(51) C01B 23/00 (11) 4 072 996 A1	(51) F21L 4/00 (11) 3 353 465 B1
(51) H01P 7/08 (11) 4 073 880 A1	(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(73) Lee, In Whan
(73) Kubinger, Ulrich	(51) F17C 13/02 (11) 3 851 732 B1	(51) A61C 19/04 (11) 3 834 772 B1
(51) C02F 1/50 (11) 3 567 011 B1	(51) F25J 1/00 (11) 4 075 085 A2	(71) LEGGETT & PLATT CANADA CO.
(71) Kubota Corporation	(71) L'OREAL	(51) F04B 45/047 (11) 4 073 381 A1
(51) B60T 8/17 (11) 4 074 560 A1	(51) A46B 3/04 (11) 4 072 375 A1	(71) Leibowitz, Benjamin
(51) G05D 1/00 (11) 4 075 224 A1	(51) A61K 8/04 (11) 4 072 507 A1	(51) G16B 20/00 (11) 4 073 805 A1
(71) Kubota, Iwao	(51) A61K 8/34 (11) 4 072 510 A1	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
(51) H04N 5/232 (11) 4 075 783 A1	(51) B29B 11/14 (11) 4 072 810 A1	(51) A61B 3/10 (11) 4 074 244 A1
(73) KUKA Deutschland GmbH	(71) Labincube Co., Ltd.	(71;73) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) A47L 11/40 (11) 3 672 465 B1	(51) A61K 31/28 (11) 4 074 311 A2	(51) G01N 21/64 (11) 3 752 818 B1
(71) Kumquat Biosciences Inc.	(71) Laboratorios Maymó S.A.	(51) G02B 21/36 (11) 4 073 567 A1
(51) C12N 9/16 (11) 4 073 242 A1	(51) C12Q 1/686 (11) 4 073 270 A1	(71) Leister Technologies AG
(71) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd.		(51) B29C 65/16 (11) 4 074 492 A1
(51) A47G 27/02 (11) 4 074 224 A1		

(71) Lely Patent N.V.		(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 510 436 B1	(73) Life Technologies Corporation	
(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) 4 072 275 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 075 188 A1	(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 3 751 250 B1
(71) Lemon Inc.		(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 075 258 A1	(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd	
(51) <i>H04N 21/2362</i>	(11) 4 075 810 A1	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 075 414 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 074 267 A1
(51) <i>H04N 21/2362</i>	(11) 4 075 811 A1	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 4 075 487 A1	(71) Lift Biosciences Ltd	
(51) <i>H04N 21/2362</i>	(11) 4 075 812 A1	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 075 499 A1	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 4 073 261 A1
(51) <i>H04N 21/2362</i>	(11) 4 075 813 A1	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 075 507 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 073 509 A1
(73) Lenhartz, Michael		(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 075 508 A1	(71) Lin, Jiang-Jen	
(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 715 779 B1	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 2 525 415 B1	(51) <i>C07F 19/00</i>	(11) 4 073 081 A2
(71) LensGen, Inc.		(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 780 265 B1	(71) Lin, Qun	
(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 072 472 A1	(51) <i>H02K 9/06</i>	(11) 3 787 161 B1	(51) <i>A63B 35/08</i>	(11) 4 074 386 A1
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT		(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 745 595 B1	(73) Lin, Wanjiang	
(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 072 814 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 075 765 A1	(51) <i>H05B 45/34</i>	(11) 3 328 161 B1
(51) <i>C08J 11/14</i>	(11) 4 073 156 A1	(51) <i>H04N 13/161</i>	(11) 4 075 797 A1	(71) Linaus S.r.l.	
(71) Levine, Leanna		(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 709 645 B1	(51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 4 074 298 A1
(51) <i>G05B 19/43</i>	(11) 4 075 222 A1	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 075 799 A1	(71) Linde GmbH	
(71) Lexmark International, Inc.		(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 075 799 A1	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 4 074 405 A1
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 073 591 A1	(51) <i>H04N 19/56</i>	(11) 3 554 079 B1	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 4 074 407 A1
(71) Lexogen GmbH		(51) <i>H04N 19/61</i>	(11) 4 075 804 A1	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 4 074 409 A1
(51) <i>G16B 30/20</i>	(11) 4 073 808 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 075 805 A1	(51) <i>F17C 13/02</i>	(11) 4 075 050 A1
(71) Lg Chem, Ltd.		(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 075 886 A1	(51) <i>H02M 5/293</i>	(11) 4 073 918 A1
(51) <i>C07C 211/57</i>	(11) 4 074 689 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 890 427 B1	(71) Lindsey Firesense, LLC	
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 074 701 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 075 911 A1	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 073 697 A1
(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) 4 074 741 A1	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 075 915 A1	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 073 741 A1
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 074 762 A1	(71;73) LG ELECTRONICS INC.		(73) LINE Corporation	
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 074 763 A1	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 608 614 B1	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 3 594 906 B1
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 074 764 A1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 075 272 A1	(71) Liot, Pierre	
(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 074 795 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 075 633 A1	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 4 074 172 A1
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 075 535 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 075 889 A1	(71) LiqTech International A/S	
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 075 536 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 075 890 A1	(51) <i>C04B 35/111</i>	(11) 4 073 015 A2
(71;73) LG Chem, Ltd.		(73) LG Electronics, Inc.		(71) Liquid Oxigen (Lox) B.V.	
(51) <i>C01B 3/34</i>	(11) 4 074 652 A1	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 822 041 B1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 074 078 A1
(51) <i>C01B 3/34</i>	(11) 4 074 653 A1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(73) Lisi Aerospace	
(51) <i>C08C 19/25</i>	(11) 3 345 940 B1	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 613 535 B1	(51) <i>F16B 39/18</i>	(11) 3 688 324 B1
(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 4 074 760 A1	(51) <i>B60L 58/18</i>	(11) 4 074 542 A1	(73) LISI Aerospace	
(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 074 793 A1	(51) <i>B60L 58/19</i>	(11) 4 074 543 A1	(51) <i>F16B 39/18</i>	(11) 3 688 323 B1
(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 074 794 A1	(51) <i>B65G 37/00</i>	(11) 4 074 634 A1	(71) Listan GmbH	
(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 074 796 A1	(51) <i>C09J 7/22</i>	(11) 2 658 025 B1	(51) <i>H02P 6/08</i>	(11) 4 075 662 A1
(71;73) LG CHEM, LTD.		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 075 534 A1	(71) Liu, Hongjin	
(51) <i>C08K 5/12</i>	(11) 3 875 526 B1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 075 539 A1	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 4 074 213 A1
(51) <i>C08L 51/04</i>	(11) 4 074 779 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 678 228 B1	(71) Liu, Jun	
(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 068 431 A3	(51) <i>A61K 35/36</i>	(11) 4 074 323 A1
(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 074 706 A1	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 075 562 A1	(71) Liu, Wei-Ting	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 075 245 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 075 565 A1	(51) <i>B60B 27/02</i>	(11) 4 074 517 A1
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 486 945 B1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 075 566 A1	(71) Liv Labs Inc.	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 499 574 B1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 075 570 A1	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 4 074 284 A2
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 343 630 B1	(51) <i>H01M 10/6551</i>	(11) 4 075 573 A1	(71) Liveperson, Inc.	
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 075 513 A1	(51) <i>H01M 50/00</i>	(11) 3 641 029 B1	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 4 073 988 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 790 263 B1	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 075 580 A1	(71) LM Wind Power A/S	
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 439 317 B1	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 075 581 A1	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 4 074 493 A1
(71;73) LG Electronics Inc.		(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 075 627 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 074 959 A1
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 323 338 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 396 809 B1	(71) Loadhog Limited	
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 459 413 B1	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(51) <i>B65D 21/06</i>	(11) 4 072 957 A1
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 459 416 B1	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 681 017 B1	(73) Locinox	
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 459 418 B1	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 075 926 A1	(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 3 907 362 B1
(51) <i>A47L 9/32</i>	(11) 3 632 284 B1	(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd.		(71) Lockheed Martin Corporation	
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 485 793 B1	(51) <i>H02K 3/48</i>	(11) 3 614 534 B1	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 4 074 594 A1
(51) <i>B01D 35/147</i>	(11) 4 074 401 A1	(73) Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 047 314 A3
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 074 469 A1	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 323 817 B1	(71) Locus IP Company, LLC	
(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 074 661 A1	(71) Liao, Chih-Hsien		(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 073 223 A1
(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 4 074 877 A1	(51) <i>F16L 27/08</i>	(11) 4 075 042 A1		
(51) <i>D06F 89/02</i>	(11) 4 074 885 A1	(73) Liebherr-Components Colmar SAS			
(51) <i>D06F 89/02</i>	(11) 4 074 886 A1	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 615 777 B1		
(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 4 074 980 A1	(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH			
(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 4 074 981 A1	(51) <i>B23F 23/12</i>	(11) 3 345 707 B1		
(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 4 075 072 A1	(71) Lietuvos Agrarinis Ir Miskiu Mokslu Centras			
(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 674 640 B1	(51) <i>B27K 3/52</i>	(11) 4 072 806 A1		
(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 2 511 634 B1	(73) Life Molecular Imaging Limited			
(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 686 531 B1	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 3 743 427 B1		
(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 4 075 084 A1				

(71) Lofelt GmbH		(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.		(71) Mara Renewables Corporation	
(51) <i>H04R 9/18</i>	(11) 4 074 071 A1	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 4 073 561 A1	(51) <i>A23D 9/04</i>	(11) 4 074 184 A1
(51) <i>H04R 9/18</i>	(11) 4 074 072 A1			(71) Marcheschi, Filippo	
(71) Löffler, Bernd-Michael		(71) Maeda, Makoto		(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) 4 075 615 A1
(51) <i>A61K 36/9068</i>	(11) 4 074 326 A1	(51) <i>A41C 3/10</i>	(11) 4 074 205 A1	(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico	
(71) Log10 B.V.		(71) Maet Sagl		(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) 3 839 329 B1
(51) <i>A61L 2/14</i>	(11) 4 072 603 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 072 464 A1	(71) Marinus Pharmaceuticals, Inc.	
(73) Logic Art Automation Co., LTD.		(71;73) Magic Leap, Inc.		(51) <i>A61K 31/57</i>	(11) 4 072 559 A1
(51) <i>G01G 13/00</i>	(11) 3 748 315 B1	(51) <i>G01S 1/68</i>	(11) 3 458 167 B1	(71;73) Markforged, Inc.	
(71) Lombardo, Andrew		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 859 403 B1	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 221 129 B1
(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 072 698 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 073 570 A1	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 4 075 217 A1
(71) Lonati S.p.A.		(51) <i>G02B 30/00</i>	(11) 4 073 575 A1	(71) Marko-Varga, György	
(51) <i>D04B 9/40</i>	(11) 4 073 303 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 073 689 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 073 519 A1
(51) <i>D04B 15/02</i>	(11) 4 073 304 A1	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 073 763 A1	(71) MARMIX GmbH & Co. KG	
(71) Lord Corporation		(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) 3 491 480 B1	(51) <i>B62D 61/12</i>	(11) 4 074 583 A1
(51) <i>H01M 50/121</i>	(11) 4 073 875 A1	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 4 075 779 A2	(71) Marquardt GmbH	
(71) Low, Engchoon		(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 075 826 A1	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 4 075 618 A1
(51) <i>B65D 19/26</i>	(11) 4 074 617 A1	(71) Magna Exteriors GmbH		(71) Marsilli S.p.A.	
(73) Loxo Oncology, Inc.		(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 074 486 A1	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 731 373 B1
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 350 184 B1	(71) MAGNA Metalforming GmbH		(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd.	
(71) LPKF Laser & Electronics AG		(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 4 074 425 A1	(51) <i>C08F 212/06</i>	(11) 4 074 737 A1
(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 4 073 286 A1	(73) Magna PT B.V. & Co. KG		(71) Marvell Asia Pte, Ltd.	
(71) LS Electric Co., Ltd.		(51) <i>B60K 6/36</i>	(11) 3 615 366 B1	(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 4 073 665 A1
(51) <i>H02H 7/04</i>	(11) 4 075 619 A2	(71) Magnolia Medical Technologies, Inc.		(71) Mary Kay, Inc.	
(71) LT Materials Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 4 073 515 A1	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 4 072 513 A1
(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 074 705 A1	(73) Magpul Industries Corp.		(71) Mas Seeds	
(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 074 706 A1	(51) <i>F41A 3/66</i>	(11) 3 732 428 B1	(51) <i>A01H 1/08</i>	(11) 4 072 273 A1
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG		(71) Magseis FF LLC		(71) Masarykova Univerzita	
(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 651 744 B1	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 4 073 553 A1	(51) <i>C02F 1/46</i>	(11) 4 073 002 A1
(71) Lu, Ding Yi		(71) Mahashabde, Sumedh		(71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG	
(51) <i>B32B 38/06</i>	(11) 4 074 507 A1	(51) <i>H01P 7/08</i>	(11) 4 073 880 A1	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 4 074 501 A1
(73) LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH		(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation		(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 443 094 B1	(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) 3 333 464 B1	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 4 074 156 A1
(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd		(71) MAHLE International GmbH		(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 4 074 161 A1
(51) <i>C07D 239/96</i>	(11) 3 353 154 B3	(51) <i>H05B 3/46</i>	(11) 4 075 921 A1	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 4 074 162 A1
(73) Luki AB		(73) Mai, Jerome		(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH	
(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 681 369 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 2 934 280 B1	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 891 502 B1
(73) Lumentum Operations LLC		(71) MAINETTI (UK) LIMITED		(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary	
(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 3 659 188 B1	(51) <i>B65D 85/18</i>	(11) 4 072 973 A1	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 4 072 607 A1
(71) Lumileds LLC		(71) Makino Milling Machine Co., Ltd.		(71) Massachusetts Institute of Technology	
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 073 838 A1	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 4 075 216 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 072 524 A1
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 073 839 A1	(71) Mallios Consulting		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 072 525 A1
(71) Lutron Technology Company LLC		(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 074 352 A1	(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 4 074 330 A1
(51) <i>E06B 9/303</i>	(11) 4 073 338 A2	(71) Malm, Johan		(51) <i>G16B 35/10</i>	(11) 4 073 809 A1
(71) Lysentech Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 073 519 A1	(71) Massachusetts Institute Of Technology	
(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 4 074 831 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE		(51) <i>C07D 207/16</i>	(11) 4 074 694 A1
(71) Lyvecap LLC		(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 074 564 A1	(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd	
(51) <i>B65D 25/08</i>	(11) 4 072 960 A1	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 2 352 142 B1	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 4 073 350 A1
(71) MacDermid Enthone Inc.		(73) Mandlakazi, Zuko		(71) Matuschek, Carsten	
(51) <i>C25D 3/12</i>	(11) 4 073 293 A1	(51) <i>G08B 5/36</i>	(11) 3 314 589 B1	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 072 479 A1
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation		(71) Mangesh Nadkarni, Jayram		(71) Max Co., Ltd.	
(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 4 073 960 A1	(51) <i>C08G 59/00</i>	(11) 4 073 138 A1	(51) <i>B27F 7/19</i>	(11) 4 074 480 A1
(73) Mack & Schneider GmbH		(71) Mango, LLC		(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 4 074 921 A1
(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 3 523 559 B1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 073 221 A1	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 4 074 922 A1
(71) MACO Technologie GmbH		(71) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG		(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 4 074 923 A1
(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 073 333 A1	(51) <i>B05C 11/02</i>	(11) 4 072 739 A1	(73) MAX CO., LTD.	
		(73) MANN+HUMMEL GmbH		(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 527 746 B1
		(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 797 229 B1		
		(71) Maquet Critical Care AB			
		(51) <i>A61B 5/029</i>	(11) 4 072 410 A1		

- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C12N 9/06** (11) 4 073 238 A1
- (71) **Maxell, Ltd.**
(51) **H04W 8/00** (11) 4 075 836 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61K 31/353** (11) 4 072 543 A1
- (73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 785 950 B1
- (73) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 606 461 B1
- (71) **MB ReD S.r.l.**
(51) **B60G 11/02** (11) 4 074 526 A1
- (73) **McGrail, Thomas W.**
(51) **A62B 7/10** (11) 3 365 072 B1
- (73) **McKeon Rolling Steel Door Co., Inc.**
(51) **E06B 9/13** (11) 3 954 856 B1
- (71) **MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED**
(51) **B62D 63/02** (11) 4 072 930 A1
- (71) **MD Elektronik GmbH**
(51) **B29C 33/48** (11) 4 074 484 A1
- (71) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 074 373 A1
- (71) **Medartis Holding AG**
(51) **A61B 17/24** (11) 4 072 446 A1
(51) **A61F 2/28** (11) 4 072 474 A1
- (71) **Medi-Globe GmbH**
(51) **A61M 39/10** (11) 4 074 364 A1
- (73) **Medi&Gene Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 597 208 B1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) **H03F 1/02** (11) 4 072 009 A3
(51) **H04W 8/18** (11) 4 075 839 A1
- (71) **Medical Energetics Ltd.**
(51) **H01F 5/00** (11) 4 075 457 A1
- (71) **Medit Corp.**
(51) **G01B 11/24** (11) 4 075 095 A1
(51) **G06T 17/20** (11) 4 075 391 A1
- (71) **Mediview XR, Inc.**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 072 458 A1
- (71) **Medline Industries, LP**
(51) **A61L 2/00** (11) 4 072 601 A1
- (73) **Medsolve Limited**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 581 102 B1
- (71) **Medtronic Bakken Research Center B.V.**
(51) **A61N 1/05** (11) 4 072 654 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 880 292 B1
- (71) **Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 074 274 A1
- (71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **G16H 20/10** (11) 4 073 811 A1
(51) **G16H 20/17** (11) 4 073 813 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 074 250 A1
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 558 103 B1
(51) **A61F 2/02** (11) 2 114 298 B1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 870 268 B1
(51) **A61N 1/362** (11) 4 074 374 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 4 072 662 A1
- (51) **A61N 1/378** (11) 3 558 454 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 4 072 663 A1
- (71) **Mego Afek AC Ltd.**
(51) **A61F 5/01** (11) 4 072 481 A1
- (71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **A47L 15/24** (11) 4 072 393 A1
- (71) **Meiragtx UK II Limited**
(51) **A61K 35/12** (11) 4 072 568 A1
- (71) **Meissner, Konrad**
(51) **G04F 5/00** (11) 4 075 207 A1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) **G01R 15/20** (11) 4 075 151 A1
- (71) **Meltin MMI Co., Ltd.**
(51) **B25J 15/08** (11) 4 074 477 A1
- (71;73) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) **A61B 5/352** (11) 4 072 420 A1
(51) **B60L 53/00** (11) 3 817 946 B1
(51) **H01M 50/358** (11) 4 073 878 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **B82Y 30/00** (11) 4 072 992 A1
(51) **C09K 19/04** (11) 4 073 205 A1
(51) **C09K 19/34** (11) 3 839 009 B1
(51) **C09K 19/34** (11) 3 898 892 B1
(51) **C09K 19/34** (11) 4 074 808 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 565 179 B1
- (71) **Merck Sharp & Dohme B.V.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 072 583 A1
- (71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) **C08J 3/075** (11) 4 073 148 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) **B29D 11/00** (11) 4 072 838 A1
- (71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) **G11B 27/031** (11) 4 073 795 A1
- (71) **Metakol srl**
(51) **G06F 21/32** (11) 4 073 669 A1
- (73) **Metaldyne, LLC**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 221 072 B1
- (73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) **B01D 33/23** (11) 3 370 844 B1
(51) **B07B 1/00** (11) 3 790 668 B1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) **B01D 53/02** (11) 4 074 406 A1
- (71) **Meyn Food Processing Technology B.V.**
(51) **A22C 21/00** (11) 4 074 182 A1
- (71) **MG Stroke Analytics Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 072 644 A1
- (71) **MGL Global Solutions Limited**
(51) **B60R 16/023** (11) 4 074 553 A1
- (73) **Micro Materials Inc.**
(51) **H01L 21/304** (11) 3 093 876 B1
- (71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/84** (11) 4 073 474 A1
(51) **G01F 25/10** (11) 3 420 323 B1
- (71) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01F 5/02** (11) 4 073 826 A1
- (71) **Micro-Mega International**
(51) **A61C 5/42** (11) 4 074 280 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 1/3206** (11) 3 398 025 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 4 073 636 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 4 073 658 A1
- (51) **G06F 15/16** (11) 4 073 662 A1
(51) **G06V 10/94** (11) 2 791 862 B1
(51) **G11C 7/04** (11) 4 073 798 A1
(51) **G11C 7/04** (11) 4 073 799 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 074 154 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) **G11C 5/14** (11) 4 073 796 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 4 073 797 A1
- (71) **Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 074 275 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 074 276 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G04G 13/02** (11) 4 073 596 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 073 615 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 752 898 B1
(51) **G06F 3/0338** (11) 4 073 620 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 073 624 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 4 073 628 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 234 772 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 073 644 A1
(51) **G06F 16/958** (11) 2 805 251 B1
(51) **G06F 21/51** (11) 3 759 634 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 746 930 B1
(51) **G06F 40/30** (11) 4 073 679 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 073 692 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 3 384 431 B1
(51) **G06Q 30/00** (11) 4 073 735 A1
(51) **G10L 15/18** (11) 4 073 788 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 074 001 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 074 008 A1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 598 013 B1
- (73) **Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 176 913 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 074 228 A1
(51) **A47L 15/44** (11) 4 074 239 A1
(51) **A61L 2/00** (11) 4 074 346 A1
(51) **D06F 37/26** (11) 4 074 880 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 992 531 A3
(51) **F24C 15/00** (11) 4 001 769 A3
- (71) **Mikrobiologicky ustav AV CR, v.v.i.**
(51) **A61P 31/04** (11) 4 072 681 A1
- (71) **Mikroulis, Dimitri**
(51) **F41G 1/473** (11) 4 073 458 A1
- (73) **Milestone Scientific, Inc.**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 582 826 B1
- (71) **Milliken & Company**
(51) **C07C 233/00** (11) 4 073 029 A1
(51) **C08K 5/20** (11) 4 073 164 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B23B 51/00** (11) 4 074 445 A2
(51) **B23D 51/10** (11) 4 072 769 A1
(51) **B25C 1/04** (11) 4 072 786 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 073 899 A1
(51) **H02K 11/00** (11) 4 073 914 A1
(51) **H02P 21/22** (11) 4 073 923 A1
- (71) **Mimetrik Solutions Limited**
(51) **A61C 7/00** (11) 4 072 463 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 073 757 A1
- (71) **Mingot, Roberto**
(51) **B23Q 3/06** (11) 4 072 775 A1
- (71) **MINISWYS SA**
(51) **H02N 2/00** (11) 4 075 660 A1
(51) **H02N 2/00** (11) 4 075 661 A1
(51) **H03B 5/32** (11) 4 073 927 A1

- (73) **Miracll Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08J 9/16** (11) 3 109 281 B1
- (71) **Misan E&C**
(51) **C09K 3/22** (11) 4 074 806 A1
- (71) **Misra, Bhavna**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 073 729 A1
- (71) **Misra, Hemant**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 073 729 A1
- (71) **Mitel Networks Corporation**
(51) **H04M 3/523** (11) 4 075 775 A1
- (71) **Mitotech S.A.**
(51) **A61K 8/891** (11) 4 072 512 A1
- (73) **Mitsubishi Cable Industries, Ltd.**
(51) **F16C 33/74** (11) 3 546 775 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B29B 9/12** (11) 3 715 412 B1
(51) **B29B 15/12** (11) 4 035 860 A3
(51) **C08L 33/06** (11) 4 074 778 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **F24F 1/0047** (11) 3 130 860 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 2 916 080 B1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 690 358 B1
(51) **G01D 21/00** (11) 3 767 245 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 073 715 A1
(51) **G10L 15/16** (11) 4 073 787 A1
(51) **H01Q 9/16** (11) 3 780 277 B1
(51) **H02B 11/24** (11) 3 726 676 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 627 685 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 807 999 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B22F 1/00** (11) 4 074 434 A1
(51) **F28D 15/02** (11) 4 075 088 A1
(51) **G01S 19/32** (11) 4 075 167 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 075 406 A1
(51) **H02K 1/28** (11) 4 075 642 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 075 657 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C07B 53/00** (11) 4 074 681 A1
(51) **C08F 234/00** (11) 4 074 740 A1
(51) **C08G 69/40** (11) 4 074 750 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **F02F 1/00** (11) 4 074 953 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **B60H 1/32** (11) 4 074 529 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B61C 9/38** (11) 4 074 571 A1
(51) **F22B 1/16** (11) 3 451 204 B1
(51) **G01N 3/40** (11) 3 241 644 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 4 075 129 A1
(51) **H02K 5/24** (11) 4 075 643 A1
(51) **H02K 7/08** (11) 4 075 644 A1
(51) **H02K 16/02** (11) 4 075 646 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F02D 41/00** (11) 2 527 628 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C01B 33/02** (11) 4 074 654 A1
(51) **C04B 37/02** (11) 4 074 678 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 4 074 848 A1
(51) **C22C 9/04** (11) 4 074 849 A1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16G 1/08** (11) 4 075 018 A1
- (71) **Mitsuemu Co., Ltd.**
(51) **A47J 43/10** (11) 4 074 231 A1
- (71;73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **C01B 17/22** (11) 3 629 412 B1
(51) **H01B 1/10** (11) 4 075 450 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 726 635 B1
- (71) **MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H02N 2/00** (11) 4 075 660 A1
- (71) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) **A23L 33/10** (11) 4 072 320 A1
- (71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61L 27/20** (11) 4 074 349 A1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **C14B 7/04** (11) 4 073 276 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) **C12N 15/85** (11) 4 074 834 A1
- (73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) **B29C 45/17** (11) 3 606 720 B1
- (71) **Molecular Partners AG**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 073 091 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 073 092 A2
(51) **C07K 14/47** (11) 4 073 093 A2
- (71) **Molecule RND Limited**
(51) **B01J 20/02** (11) 4 074 414 A1
- (73) **Molendotech Limited**
(51) **G01N 33/18** (11) 3 022 312 B1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **G16H 50/70** (11) 4 073 819 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C09J 183/04** (11) 4 073 193 A1
- (71) **Monolith Semiconductor Inc.**
(51) **H01L 29/866** (11) 4 075 517 A1
- (73) **Monsanto Technology LLC**
(51) **C07C 209/36** (11) 3 356 033 B1
- (71) **Montanuniversität Leoben**
(51) **B03B 5/34** (11) 4 074 420 A1
- (71) **Moreira Guimarães, Caio**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 074 375 A1
- (71) **Moretti & C. 2 s.r.l.**
(51) **F16B 7/04** (11) 4 073 392 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **B60R 1/06** (11) 4 074 546 A2
(51) **B60R 1/06** (11) 4 074 547 A1
- (71) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 075 712 A1
- (71) **MS2 S.r.l.**
(51) **H01G 11/12** (11) 4 075 462 A1
- (71) **MSA Technology, LLC**
(51) **G01N 27/16** (11) 4 073 497 A1
- (73) **MSG Mechatronic Systems GmbH**
(51) **H01F 7/13** (11) 3 918 619 B1
- (71) **MT.DERM GmbH**
(51) **A61M 37/00** (11) 4 074 363 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 5/30** (11) 4 073 352 A1
(51) **G01M 5/00** (11) 4 073 486 A1
(51) **G01N 9/02** (11) 4 075 117 A1
- (73) **Multipond Wägetechnik GmbH**
(51) **G01G 19/393** (11) 3 933 354 B1
- (71) **Mündkemüller, Bodo**
(51) **B08B 1/00** (11) 4 074 426 A1
- (73) **Murata Power Solutions**
(51) **H02M 3/335** (11) 2 243 211 B1
- (73) **Musicco, Cecilia**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 328 288 B1
- (73) **Musicco, Pietro**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 328 288 B1
- (73) **Mustang Sampling, LLC**
(51) **G01N 1/10** (11) 3 951 348 B1
- (71) **Mustapha, Jihad A.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 4 074 269 A1
- (73) **Mustiere, Fred**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 510 795 B1
- (71) **Myeloid Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 072 574 A1
- (71) **N.V. Nutricia**
(51) **A23L 5/20** (11) 4 072 311 A1
(51) **A23L 33/19** (11) 4 072 322 A1
(51) **A61J 15/00** (11) 4 072 502 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 4 073 693 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **F16C 29/06** (11) 4 074 998 A1
- (71) **Nabuurs B.V.**
(51) **B65G 1/00** (11) 4 074 625 A1
- (71) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) **B25J 15/08** (11) 4 074 477 A1
- (73) **Nailomatic Ltd.**
(51) **A45D 29/11** (11) 3 576 567 B1
- (73) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 653 335 B1
- (71) **Nakata Engineering Co., Ltd.**
(51) **B29B 7/42** (11) 4 074 482 A1
- (71) **Nanosized Sweden AB**
(51) **B01D 61/36** (11) 4 072 711 A1
- (73) **NanoString Technologies, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 665 196 B1
- (71) **Nanosys, Inc.**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 073 202 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 4 073 203 A2
- (71;73) **Nanyang Technological University**
(51) **C04B 35/583** (11) 3 728 163 B1
(51) **F01K 25/00** (11) 4 073 357 A1
- (71) **National Chung Hsing University**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 074 249 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 075 372 A1
- (71) **National Chung-Hsing University**
(51) **B62M 6/50** (11) 4 074 587 A1
- (71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C04B 35/553** (11) 4 074 675 A1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C12P 19/12** (11) 4 074 836 A1
- (73) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) **E21B 31/00** (11) 3 420 179 B1
- (71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) **E21B 17/00** (11) 4 074 938 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **E21B 17/08** (11) 2 742 204 B1
- (73) **National Research Council of Canada**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 548 875 B1

- (73) **National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 669 406 B1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) *A61K 35/19* (11) 4 074 321 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) *A61L 27/20* (11) 4 074 349 A1
- (73) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 725 824 B1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) *H01L 29/16* (11) 4 073 846 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY**
(51) *H05F 3/00* (11) 4 075 924 A1
(51) *H05F 3/04* (11) 4 075 925 A1
- (71) **Natreon, Inc.**
(51) *A61P 21/06* (11) 4 072 676 A1
- (71) **Natron Energy, Inc.**
(51) *H01M 10/0569* (11) 4 073 865 A1
- (71;73) **nChain Licensing AG**
(51) *G06Q 20/02* (11) 4 075 357 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 771 173 B1
- (71) **NE1 Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 072 580 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *G10K 15/00* (11) 4 075 423 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 037 217 A3
(51) *H04W 8/22* (11) 4 075 842 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 3 114 862 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *G02B 7/182* (11) 3 788 424 B1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) *F24D 3/08* (11) 4 075 068 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *H04B 10/70* (11) 4 073 959 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 4 074 079 A1
- (71) **Nelumbo Inc.**
(51) *B32B 15/04* (11) 4 072 852 A1
(51) *B32B 18/00* (11) 4 072 853 A1
(51) *C04B 41/45* (11) 4 073 019 A1
(51) *C04B 41/87* (11) 4 073 020 A1
(51) *F28F 19/02* (11) 4 073 455 A1
- (71) **NEMERA LA VERPILLIERE**
(51) *A61M 11/00* (11) 4 072 633 A1
(51) *A61M 15/00* (11) 4 072 636 A1
- (71) **Neo Medical SA**
(51) *A61B 17/70* (11) 4 072 450 A1
- (71) **Neodyne Biosciences, Inc.**
(51) *A61B 17/08* (11) 4 072 439 A1
- (71) **Neoperl GmbH**
(51) *E03C 1/084* (11) 4 074 903 A1
- (71) **Neste Oyj**
(51) *B01J 29/00* (11) 4 074 417 A1
- (71) **Neumeister Hydraulik GmbH**
(51) *F16K 15/06* (11) 4 073 407 A1
- (71) **Neura Robotics GmbH**
(51) *G01L 3/10* (11) 4 073 484 A1
- (73) **Neuravi Limited**
(51) *A61B 17/221* (11) 3 593 742 B1
- (73) **Neuro-Bio Ltd**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 407 977 B1
- (71) **NeuSpera Medical Inc.**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 074 273 A1
- (71) **New Earth Solutions Inc.**
(51) *A01G 9/24* (11) 4 072 266 A1
- (71) **New Pig Corporation**
(51) *E02D 17/20* (11) 4 073 322 A1
- (73) **NEW YORK UNIVERSITY**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 657 433 B1
- (73) **Newleaf Symbiotics, Inc.**
(51) *A01C 1/06* (11) 3 550 955 B1
- (71) **Nexans**
(51) *H01B 7/282* (11) 4 075 453 A1
- (71) **Nexperia B.V.**
(51) *H01L 29/872* (11) 4 075 518 A1
- (71) **NextFerm Technologies Ltd.**
(51) *A61K 36/062* (11) 4 072 573 A1
- (71) **Niagara Bottling, LLC**
(51) *B65D 41/34* (11) 4 072 964 A1
- (73) **NICHIA CORPORATION**
(51) *H01L 33/20* (11) 3 944 344 B1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *A23D 7/005* (11) 4 072 301 A1
(51) *A23L 27/00* (11) 4 072 317 A1
(51) *A24B 3/14* (11) 4 072 326 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 327 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 328 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 329 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 330 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 331 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 332 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 333 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 334 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 335 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 336 A2
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 337 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 338 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 339 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 340 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 341 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 342 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 343 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 344 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 345 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 346 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 347 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 348 A2
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 349 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 350 A1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 072 351 A1
(51) *A24B 15/167* (11) 4 072 352 A1
(51) *A24F 40/30* (11) 3 905 910 B1
(51) *A24F 40/60* (11) 4 072 363 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 4 074 204 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 072 516 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 072 518 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 072 523 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 072 527 A1
(51) *A61K 9/68* (11) 4 072 534 A1
(51) *A61K 47/26* (11) 4 072 589 A1
(51) *B32B 5/02* (11) 4 072 851 A1
(51) *D04H 1/425* (11) 4 073 307 A1
- (71) **NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.**
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 968 A1
- (71) **Niederberger, Markus**
(51) *D06M 11/83* (11) 4 074 887 A1
- (71) **Nihon Kagaku Sangyo Co., Ltd.**
(51) *B01J 23/648* (11) 4 074 416 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 073 817 A1
- (73) **Nihon Trim Co., Ltd.**
(51) *A61M 1/28* (11) 3 831 423 B1
- (73) **Niigata University**
(51) *A61K 31/44* (11) 3 424 502 B1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A41D 1/00* (11) 3 892 140 B1
(51) *A41D 13/01* (11) 3 629 792 B1
(51) *A43B 13/12* (11) 3 629 813 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A43B 1/00* (11) 4 072 366 A1
(51) *A43B 13/12* (11) 3 745 899 B1
(51) *A43B 13/12* (11) 4 072 369 A1
(51) *A43B 13/20* (11) 4 074 208 A1
(51) *A43C 11/00* (11) 3 429 409 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 073 686 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 073 687 A1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 848 240 B1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) *B60G 21/055* (11) 3 594 030 B1
- (73) **Ningbo Senscure Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *A61B 18/02* (11) 3 398 546 B1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) *H01M 4/133* (11) 4 075 543 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 075 556 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 075 559 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/54* (11) 2 942 089 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 343 327 B1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) *A63F 13/24* (11) 3 932 501 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) *B60R 16/03* (11) 4 074 555 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 074 565 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 4 074 582 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 075 567 A1
- (71) **Nippon Filcon Co., Ltd.**
(51) *H01M 8/00* (11) 4 075 552 A1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) *C08L 23/10* (11) 4 074 776 A1
- (73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 220 186 B1
- (71) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) *A61P 9/00* (11) 4 074 376 A1
- (73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) *B07B 1/46* (11) 2 881 420 B1
- (71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) *C07C 259/10* (11) 4 074 692 A1
- (73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/54* (11) 2 138 486 B2
- (71) **Nippon Steel Corporation**
(51) *E21B 17/042* (11) 4 073 340 A1

- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) *C22C 38/00* (11) 4 074 854 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 074 855 A1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *H04B 7/022* (11) 3 518 429 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 075 273 A1
- (71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 35/36* (11) 4 074 323 A1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) *A61Q 17/00* (11) 4 074 380 A1
(51) *C08G 73/06* (11) 4 074 751 A1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 290 488 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) *B60W 40/04* (11) 4 074 567 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *F02B 75/04* (11) 3 763 925 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 852 080 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) *B01D 65/08* (11) 4 074 411 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 4 029 919 A3
- (71;73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) *B60R 1/08* (11) 3 045 353 B1
(51) *C01B 3/00* (11) 4 074 651 A1
- (71) **Nitto Shinko Corporation**
(51) *C08F 290/00* (11) 4 074 742 A1
(51) *C08G 59/24* (11) 4 074 746 A1
- (71) **Noblegen Inc.**
(51) *A23L 33/195* (11) 4 072 323 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) *F16J 15/18* (11) 4 075 031 A1
(51) *H01B 1/22* (11) 4 075 451 A1
- (73) **Nokia of America Corporation**
(51) *H01L 27/24* (11) 3 549 167 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *H01L 27/24* (11) 3 549 167 B1
(51) *H04L 67/10* (11) 3 777 098 B1
(51) *H04L 67/30* (11) 3 744 069 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 074 088 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *G06F 1/18* (11) 2 875 415 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 521 979 B1
(51) *G06F 8/654* (11) 3 105 676 B1
(51) *G06F 21/30* (11) 3 583 530 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 4 075 342 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 075 709 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 075 710 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 075 721 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 075 722 A1
(51) *H04L 65/10* (11) 4 075 762 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 075 776 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 075 788 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 074 074 A1
(51) *H04W 4/20* (11) 4 074 082 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 4 074 086 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 075 840 A1
(51) *H04W 12/084* (11) 4 075 847 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 476 149 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 074 112 A1
- (73) **Nomen Calvet, Juan Eusebio**
(51) *F17C 9/02* (11) 3 495 712 B1
- (71) **Nordic Clean Pumps AS**
(51) *A01K 63/04* (11) 4 072 284 A1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) *G06F 13/42* (11) 4 075 289 A1
(51) *H03K 3/014* (11) 4 073 931 A1
- (71) **Norsk Titanium AS**
(51) *H05H 1/34* (11) 4 074 145 A1
- (71) **North Carolina State University**
(51) *A61F 5/01* (11) 4 072 481 A1
- (71) **Northeastern University**
(51) *A61K 35/742* (11) 4 072 571 A1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) *F42B 3/113* (11) 4 073 461 A1
(51) *G01R 33/26* (11) 3 848 716 B1
(51) *H01L 39/04* (11) 4 073 852 A1
- (71) **Northvolt AB**
(51) *H01M 10/44* (11) 4 073 869 A1
- (71) **Northvolt Revolt AB**
(51) *H01M 10/44* (11) 4 073 869 A1
- (71) **Noscendo GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 4 073 995 A1
- (71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) *A01N 25/30* (11) 4 072 290 A1
- (71) **Novacorp Inc.**
(51) *A63J 5/02* (11) 4 074 392 A1
- (71;73) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda.**
(51) *A23F 5/12* (11) 4 074 185 A1
(51) *A23F 5/12* (11) 4 074 186 A1
(51) *A47J 31/00* (11) 3 831 253 B1
- (71) **Novaléd GmbH**
(51) *C07D 401/14* (11) 4 073 061 A1
- (71) **NOVARES France**
(51) *B60K 35/00* (11) 4 072 891 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 072 892 A1
- (71) **Novartis AG**
(51) *A61K 31/397* (11) 4 074 312 A1
(51) *C07K 16/24* (11) 4 073 115 A1
- (71) **Novatec Consulting GmbH**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 075 238 A1
- (71) **Novigenix SA**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 073 272 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) *C07K 14/62* (11) 4 073 097 A1
- (71) **Novocure GmbH**
(51) *A61N 1/04* (11) 4 074 366 A1
(51) *A61N 1/04* (11) 4 074 367 A1
(51) *A61N 1/32* (11) 4 072 656 A2
(51) *A61N 1/32* (11) 4 072 657 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 074 368 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 074 369 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 074 370 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 074 371 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 074 372 A1
(51) *A61N 1/40* (11) 4 072 664 A2
(51) *G16H 20/40* (11) 4 075 442 A1
- (71) **Novoloop, Inc.**
(51) *C08J 11/16* (11) 4 073 157 A1
- (71) **Novozymes A/S**
(51) *A21D 8/04* (11) 4 072 295 A1
(51) *C07K 14/195* (11) 4 073 089 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) *F16C 19/18* (11) 3 851 688 B1
(51) *F16D 13/52* (11) 4 075 005 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) *F04B 39/00* (11) 4 074 969 A1
(51) *F16C 23/08* (11) 3 660 343 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *G06T 19/00* (11) 4 075 393 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 579 510 B1
(51) *H04W 8/22* (11) 4 075 841 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 075 848 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 075 850 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 075 851 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 075 857 A1
(51) *H04W 52/04* (11) 4 075 883 A1
(51) *H04W 52/18* (11) 4 075 885 A1
- (71) **Nu-Rise, S.A.**
(51) *A61N 5/10* (11) 4 072 665 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 072 666 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 072 667 A1
- (71) **Nuctech Company Limited**
(51) *G01N 23/04* (11) 4 075 124 A1
(51) *G01V 5/00* (11) 4 075 170 A1
- (71) **Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.**
(51) *F04D 17/12* (11) 4 073 387 A1
(51) *F16J 15/44* (11) 4 073 405 A1
- (71) **Nureva Inc.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 073 728 A1
- (71) **Nuro, Inc.**
(51) *B60S 1/56* (11) 4 072 910 A1
- (71) **Nutrition & Biosciences USA 1, LLC**
(51) *C07K 1/34* (11) 4 073 084 A1
(51) *C08L 1/28* (11) 4 073 167 A1
- (71) **NV Bekaert SA**
(51) *E04F 13/04* (11) 4 073 328 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) *G06F 13/40* (11) 3 739 461 B1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 800 584 B1
(51) *G06K 19/07* (11) 4 075 333 A1
(51) *G09C 1/00* (11) 4 075 412 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 3 367 436 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 075 635 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 416 271 B1
(51) *H04L 12/741* (11) 4 075 740 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 075 754 A1
(51) *H04W 88/06* (11) 3 509 389 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) *B81C 1/00* (11) 2 805 913 B1
(51) *G11C 29/50* (11) 4 075 437 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 4 075 641 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 343 762 B1
(51) *H04B 1/04* (11) 4 075 674 A1
- (71) **Oblique Therapeutics AB**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 073 118 A1
- (71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) *B65D 41/34* (11) 4 072 962 A1
- (71) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Institut Legkikhmaterialov I Tekhnologij"**
(51) *C22C 21/16* (11) 4 074 852 A1
- (71) **Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Kupper Servis"**
(51) *B61K 3/02* (11) 4 074 575 A1
- (71) **Ocado Innovation Limited**
(51) *A01G 31/06* (11) 4 072 272 A1
- (71) **Ocean University of China**
(51) *G06K 9/62* (11) 4 075 328 A1
- (71) **Oceanit Laboratories Inc.**
(51) *B24C 5/04* (11) 4 072 778 A1

(73) Oetiker NY, Inc.		(71) Orange		(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) <i>H01H 19/02</i>	(11) 3 714 472 B1	(51) <i>G01S 3/16</i>	(11) 4 073 534 A1	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 4 074 419 A1
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales		(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 073 955 A1	(51) <i>C07D 209/22</i>	(11) 4 073 038 A1
(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 073 283 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 073 994 A1	(73) Otsuka Techno Corporation	
(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 4 073 465 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 073 999 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 685 879 B1
(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 4 073 466 A1	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 4 075 758 A1	(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG	
(71;73) Ofinno, LLC		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 074 091 A1	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 4 075 080 A1
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 074 108 A1	(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES		(71) Oulun yliopisto	
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 074 115 A1	(51) <i>G21F 5/005</i>	(11) 4 073 822 A1	(51) <i>C04B 35/46</i>	(11) 4 073 016 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 868 169 B1	(73) Orbital Systems AB		(71) Outdoorchef AG	
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 074 134 A1	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 3 545 143 B1	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 074 230 A2
(71) Öhlins Racing AB		(73) Orbital Traction, Ltd.		(71) Ovivo Inc.	
(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 4 075 011 A1	(51) <i>F16H 15/50</i>	(11) 2 513 513 B1	(51) <i>B01D 33/06</i>	(11) 4 074 400 A1
(73) Okogen, Inc.		(71) Organica Zrt.		(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC	
(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 3 353 304 B1	(51) <i>B01F 13/02</i>	(11) 4 072 718 A1	(51) <i>C08K 5/11</i>	(11) 4 073 162 A1
(71) Oleodinamica Impianti S.r.l.		(71) Organicix, LLC		(51) <i>C08K 7/14</i>	(11) 4 073 165 A1
(51) <i>F15B 13/01</i>	(11) 4 074 985 A1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 072 362 A1	(51) <i>D04H 1/587</i>	(11) 4 073 308 A1
(71) OLON S.p.A.		(71) OrganoClick AB		(73) Owens-Brockway Glass Container Inc.	
(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 4 073 056 A1	(51) <i>D06M 13/402</i>	(11) 4 073 315 A1	(51) <i>C03B 3/00</i>	(11) 3 883 893 B1
(71;73) Olympus Corporation		(71) OrganoWood AB		(71) Oxford University Innovation Limited	
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 222 236 B1	(51) <i>B27K 3/16</i>	(11) 4 072 805 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 073 264 A1
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 074 277 A1	(71) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd		(71) Oy Christeyns Nordic Ab	
(73) OLYMPUS CORPORATION		(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 4 074 925 A1	(51) <i>D06F 33/37</i>	(11) 4 074 878 A1
(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 3 162 294 B1	(71) Origin Quantum Computing Technology Co., Ltd.		(73) Oy El-Ho Ab	
(71) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD.		(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 4 075 347 A1	(51) <i>A01D 87/10</i>	(11) 3 756 445 B1
(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 4 074 385 A1	(71) ORION CORPORATION		(71) PACCOR Packaging GmbH	
(71) Omega SA		(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 4 072 953 A1	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 4 074 615 A1
(51) <i>G04B 37/02</i>	(11) 4 073 595 A1	(71) ORKLA HOME & PERSONAL CARE		(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 4 074 616 A1
(51) <i>G04G 17/02</i>	(11) 4 073 597 A1	(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 4 074 214 A1	(71;73) Pacific Biosciences Of California, Inc.	
(71) Omnicell, Inc.		(71) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 073 248 A1
(51) <i>A47B 88/969</i>	(11) 4 072 378 A1	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 072 411 A1	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 734 255 B1
(71;73) OMRON Corporation		(73) Orthodontic Research and Development, S.L.		(71) PAGS Co., Ltd.	
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 547 055 B1	(51) <i>A61C 7/30</i>	(11) 3 972 526 B1	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 074 314 A1
(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 4 075 308 A1	(71) Oryzon Genomics, S.A.		(71) Paladin AI Inc.	
(73) Omron Healthcare Co., Ltd.		(51) <i>C07D 213/74</i>	(11) 4 074 695 A1	(51) <i>G09B 9/08</i>	(11) 4 075 410 A1
(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 332 701 B1	(73) Orzol, Jens		(73) Palantir Technologies Inc.	
(71;73) Omya International AG		(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 715 779 B1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 687 117 B1
(51) <i>A01N 3/00</i>	(11) 4 072 288 A1	(73) Osaka University		(73) Palfinger AG	
(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) 4 073 001 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 501 391 B1	(51) <i>B66C 23/36</i>	(11) 3 929 142 B1
(51) <i>C08F 251/00</i>	(11) 3 585 844 B1	(71) OSRAM GmbH		(71) Pall Corporation	
(71) Online Business Solution, Inc.		(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 074 146 A1	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 4 074 397 A1
(51) <i>G01N 21/954</i>	(11) 4 075 123 A1	(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften		(71) Palo Alto Research Center Incorporated	
(73) OP-Hygiene IP GmbH		(51) <i>B64G 3/00</i>	(11) 4 074 608 A1	(51) <i>B42D 25/346</i>	(11) 4 074 516 A1
(51) <i>B65F 1/16</i>	(11) 3 530 591 B1	(71) Oterra A/S		(71) Panasonic Holdings Corporation	
(73) OpenTV, Inc.		(51) <i>A23L 5/46</i>	(11) 4 072 313 A1	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 075 585 A1
(51) <i>H04N 7/16</i>	(11) 3 473 002 B1	(71;73) Oticon A/S		(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.	
(73) Operion Health AG		(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 3 833 043 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 074 241 A1
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 324 935 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 075 829 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(71) Optiqgain Ltd.		(71;73) Otis Elevator Company		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 075 711 A1
(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 073 494 A1	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 075 691 B1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 075 806 A1
(71) Optolane Technologies Inc.		(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 074 641 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 075 807 A1
(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 074 725 A2	(51) <i>B66B 7/02</i>	(11) 4 074 642 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 846 575 B1
(71) Optotune AG		(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) 3 398 898 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 075 185 A1	(51) <i>B66B 15/04</i>	(11) 4 074 644 A1	(51) <i>B01J 35/10</i>	(11) 4 074 418 A1
(71) OQ Technology S.à r.l.		(71) OTIS Elevator Company		(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 074 453 A1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 075 685 A1	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 4 074 643 A1	(51) <i>B23K 26/042</i>	(11) 4 074 454 A1
(71) Oracle International Corporation				(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 075 074 A1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 075 254 A1			(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 561 430 B1
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 073 726 A1			(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 805 712 B1
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 074 093 A1			(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 276 396 B1

(51) G06T 7/00	(11) 4 075 378 A1	(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc	(71) Pittway Sarl
(51) H01F 30/10	(11) 4 075 460 A1	(51) G01N 37/00	(51) F04D 25/06
(51) H01M 4/133	(11) 4 075 541 A1	(71) Perkinelmer Health Sciences Inc.	(73) piur imaging GmbH
(51) H01M 4/134	(11) 4 075 545 A1	(51) H04N 5/345	(51) A61B 8/00
(51) H01M 10/052	(11) 4 075 557 A1	(71) Perkins Engines Company Limited	(73) Pixelligent Technologies, LLC
(51) H01Q 5/371	(11) 4 075 599 A1	(51) B60K 6/10	(51) C08L 33/06
(51) H02M 3/00	(11) 4 075 655 A1	(71) Permobil AB	(71) Plantronics, Inc.
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.		(51) B60L 58/12	(51) H04N 7/14
(51) C25B 11/04	(11) 4 074 864 A1	(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd.	(71) Plasmaleap Technologies Ltd.
(51) F25B 13/00	(11) 4 075 078 A1	(51) H04M 1/2745	(51) C02F 1/46
(73) Paola Lenti S.r.l.		(71) Peter Ott Consulting	(73) PLASMAN Europe AB
(51) C04B 37/02	(11) 3 231 783 B1	(51) C02F 1/461	(51) B60J 10/75
(73) Papierfabrik August Koehler SE		(71) Pewag Austria GmbH	(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) C01F 11/18	(11) 3 464 182 B1	(51) F16G 13/12	(51) B61C 17/06
(71) Paqell B.V.		(71) Pfizer Inc.	(51) E01B 27/20
(51) B01D 53/34	(11) 4 072 704 A1	(51) C07C 215/12	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research
(71) Parada, Indira Pla		(71) Pfizer Products Inc.	(51) G01K 1/16
(51) G01N 33/68	(11) 4 073 519 A1	(51) C07D 401/06	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research
(73) Parador GmbH		(73) PGS Geophysical AS	(51) F01N 3/20
(51) G05B 15/02	(11) 3 910 429 B1	(51) G01V 1/133	(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE
(71) Paralloy Limited		(51) G01V 1/20	(51) F17C 1/16
(51) F28F 1/40	(11) 4 073 453 A1	(51) G01V 1/38	(71) Plessey Semiconductors Limited
(71) Paramount Fire Protection Limited		(71) Pharmaleads	(51) H01L 27/15
(51) G08B 17/10	(11) 4 075 400 A1	(51) C07F 9/30	(73) Plmicromed Co., Ltd.
(71) Park, Je Hyun		(73) Philip Morris Products S.A.	(51) A61L 24/00
(51) A61B 10/00	(11) 4 074 262 A1	(51) A24F 40/53	(71) Plus Corporation
(71;73) Parker-Hannifin Corporation		(51) A24F 42/20	(51) B32B 3/30
(51) B64C 1/14	(11) 3 003 854 B1	(51) A24F 47/00	(71) Plustechno Danismanlik ve Yapi Kimyasallari Sanayi Ticaret Anonim Sirketi
(51) H04Q 9/00	(11) 4 074 062 A1	(71) Philip Morris Products, S.A.	(51) C04B 24/00
(71) Pasan SA		(51) A24F 40/40	(71) Poarch Band of Creek Indians, DBA PCI Gaming Authority
(51) H02S 50/15	(11) 4 075 667 A1	(51) A24F 40/465	(51) A63F 13/00
(73) Patek Philippe SA Genève		(73) Philips GmbH	(71) PODBIKE AS
(51) G04B 19/02	(11) 3 598 243 B1	(51) A61B 6/00	(51) B60S 1/34
(71) Pawlowski, Krzysztof Piotr		(71;73) Philips Image Guided Therapy Corporation	(71) Poeta, Giuseppe
(51) G01N 33/68	(11) 4 073 519 A1	(51) A61B 5/0215	(51) E04H 4/00
(71) PayPal, Inc.		(51) A61B 8/08	(71) Politechnika Gdanska
(51) G06F 9/44	(11) 4 073 640 A1	(51) A61B 8/08	(51) C08H 7/00
(73) PBBPolisur S.r.l.		(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG	(71) Politecnico di Milano
(51) C08J 5/18	(11) 3 856 824 B1	(51) H01R 4/48	(51) G06Q 10/08
(71) Peafowl Plasmonics AB		(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(71) Poloplast GmbH & Co. KG
(51) H01L 31/032	(11) 4 075 519 A1	(51) H01R 4/64	(51) F16L 27/04
(71) Peloton Interactive, Inc.		(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	(73) POLYPLASTICS USA, INC.
(51) A63B 22/02	(11) 4 072 691 A1	(51) G06F 30/17	(51) B29C 49/00
(71) Pensando Systems Inc.		(51) H05B 3/26	(71) Pontificia Universidad Católica de Chile
(51) G06F 9/00	(11) 4 073 631 A1	(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG	(51) A01N 43/16
(73) Pentland Firth Software GmbH		(51) H05K 7/14	(71) Pony AI Inc.
(51) G06V 20/52	(11) 3 262 562 B1	(71) Photosynthetic B.V.	(51) G06F 12/02
(71) Penumbra, Inc.		(51) G03F 7/20	(51) G06F 12/02
(51) A61B 17/12	(11) 4 074 268 A1	(71) Pilz GmbH & Co. KG	(71) POSCO
(73) Peracutus Holding B.V.		(51) G05B 19/418	(51) B23K 9/04
(51) A61B 5/107	(11) 3 128 910 B1	(71) Pioneer Corporation	(51) B32B 15/08
(71) Peratech Holdco Ltd		(51) H05K 5/02	(51) B32B 17/06
(51) G01L 1/20	(11) 4 073 482 A1	(51) H05K 5/02	(51) C09D 201/00
(51) H03K 17/96	(11) 4 073 933 A1	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A.	(51) C09K 3/22
(71) Performance Health Systems, LLC		(51) B29D 30/00	(51) C22C 38/42
(51) A63B 21/00	(11) 4 072 690 A1	(51) B29D 30/24	(51) F16L 11/16
(71) PERI SE		(51) B29D 30/24	
(51) B28B 17/00	(11) 4 072 807 A1	(51) B29D 30/24	
(51) B28B 17/00	(11) 4 072 808 A1	(51) B60C 11/03	
(51) B28C 7/02	(11) 4 072 809 A1	(51) B60C 23/04	
		(51) G06Q 10/08	

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) B25F 5/00 (11) 4 074 462 A1	(73) PRIM01D (51) H01Q 9/04 (11) 3 662 534 B1	(71) Puffe Engineering GmbH (51) B05C 5/02 (11) 4 063 026 A3
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 4 075 225 A1 (51) G05D 1/02 (11) 4 075 226 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 075 571 A1	(71) PRINOTH S.p.A. (51) B62D 55/28 (11) 4 072 928 A1	(71) Pugne, Darin Michael (51) B65D 41/34 (11) 4 072 963 A1
(73) Postech Academy-Industry Foundation (51) C22C 38/52 (11) 3 660 178 B1	(73) Prismatic Sensors AB (51) G01T 1/24 (11) 3 497 483 B1	(71;73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV (51) F16H 3/00 (11) 4 073 400 A1 (51) F16H 61/00 (11) 3 612 754 B1
(73) Potter Electric Signal Company, LLC (51) H01H 35/24 (11) 2 710 618 B1	(73) pro-T-co (51) B28B 7/00 (11) 3 743 254 B1	(73) Pupil Labs GmbH (51) G06F 3/01 (11) 3 750 028 B1
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH (51) A01B 15/16 (11) 4 074 155 A1	(71) Procyron, Inc. (51) A61M 60/135 (11) 4 072 649 A1	(71;73) Purem GmbH (51) F01N 3/08 (11) 3 772 574 B1 (51) F01N 3/20 (11) 4 074 947 A1
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH (51) A01D 89/00 (11) 3 669 638 B1	(71) Professional Disposables International Inc. (51) B65D 47/08 (11) 4 074 619 A1	(71) Purewick Corporation (51) A61F 5/451 (11) 4 074 292 A1
(73) Powdea Technologies Oy (51) B01F 3/18 (11) 3 285 132 B2	(73) Progress Holding A.G. (51) B28B 17/00 (11) 3 517 268 B1	(73) Purotech Bio, Inc. (51) A61K 45/00 (11) 3 395 363 B1
(71) Powerland Technology Inc. (51) H02J 7/00 (11) 4 075 631 A1	(71;73) Progress Profiles SPA (51) E04F 15/02 (11) 3 789 560 B1 (51) F24D 13/02 (11) 4 075 069 A1	(71) Pygmalion, Marie-Jocelyne (51) A61K 8/34 (11) 4 072 510 A1
(71) PPC Broadband, Inc. (51) G02B 6/36 (11) 4 073 564 A1	(73) Progress Rail Services Corporation (51) E01B 9/48 (11) 3 488 049 B1	(71) Pyxalis (51) H01L 27/146 (11) 4 075 506 A1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) C08G 18/08 (11) 4 073 135 A1 (51) C08K 3/013 (11) 4 073 158 A1 (51) C09D 5/00 (11) 4 073 178 A1	(71) Prologium Holding Inc. (51) H01M 10/04 (11) 4 075 555 A2	(71) Q.E (Shenzhen) Electronic Technology Co., Ltd (51) F21S 8/02 (11) 4 075 052 A1
(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) G01J 3/50 (11) 3 066 437 B1	(71) Prologium Technology Co., Ltd. (51) H01M 10/04 (11) 4 075 555 A2	(71) Qdevil ApS (51) G01R 29/12 (11) 4 075 153 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) G01B 7/00 (11) 3 396 304 B1	(71) PROMEGA CORPORATION (51) G01N 33/531 (11) 4 073 512 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) F25D 25/02 (11) 4 075 083 A1
(71) Praxair Technology, Inc. (51) B01J 20/20 (11) 4 072 723 A1	(71) Prosomnus Sleep Technologies, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 072 407 A1	(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd. (51) D06F 39/12 (11) 3 604 663 B1
(71) Precision Bio-Therapeutics S.r.l. (51) C07J 41/00 (11) 4 073 082 A1	(73) Protecop (51) A41D 13/05 (11) 2 803 280 B1	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 39/12 (11) 3 604 663 B1
(71) Precision Immunotherapeutics Limited (51) C07K 16/28 (11) 4 073 121 A1	(71) Proteina Co., Ltd. (51) G01N 33/68 (11) 4 075 141 A2	(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd. (51) C12N 15/82 (11) 4 074 832 A1
(71) Precision Planting LLC (51) A01D 41/127 (11) 4 072 263 A1	(73) Prothema Biosciences Limited (51) A61P 25/28 (11) 3 452 507 B1	(71) Qingdao National Laboratory for Marine Science and Technology Development Center (51) G06K 9/62 (11) 4 075 328 A1
(71) Precision Valve Corporation (51) B65D 49/02 (11) 4 074 622 A1	(73) Proton Power, Inc. (51) C01B 3/24 (11) 2 897 898 B1	(71) Qiu, Jie (51) A61K 8/34 (11) 4 072 510 A1
(71) preclinics Gesellschaft für präklinische Forschung mbH (51) C12N 15/63 (11) 4 073 256 A1	(73) Prototopia Srl (51) B67D 1/00 (11) 3 917 871 B1	(71) Qlaris Bio, Inc. (51) A61K 31/353 (11) 4 072 543 A1
(71) Predisurge (51) G06T 17/20 (11) 4 075 390 A1	(71) Provenance Laboratories LLC (51) G01N 29/46 (11) 4 073 503 A1	(73) QlikTech International AB (51) G06F 16/22 (11) 3 364 314 B1
(71) Pregis Innovative Packaging LLC (51) B65D 81/03 (11) 4 072 967 A1	(71) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH (51) H01R 13/74 (11) 4 040 610 A3	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) H03F 1/30 (11) 3 095 188 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 073 950 A1 (51) H04B 7/26 (11) 3 210 319 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 073 971 A1 (51) H04N 19/122 (11) 2 756 676 B1 (51) H04W 4/50 (11) 3 434 030 B1 (51) H04W 28/02 (11) 3 520 466 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 036 960 B1
(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61B 5/145 (11) 4 072 417 A1 (51) A61L 24/04 (11) 3 432 933 B1 (51) C07K 7/06 (11) 4 073 085 A1	(73) Pruvost, Julien (51) B65D 6/24 (11) 3 838 784 B1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) G10L 19/008 (11) 4 075 428 A1 (51) H01L 21/8238 (11) 4 075 491 A2 (51) H03M 13/13 (11) 4 075 673 A1 (51) H04B 7/0413 (11) 4 073 941 A1 (51) H04B 7/0456 (11) 2 545 657 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 073 947 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 073 949 A2 (51) H04L 1/16 (11) 3 718 351 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 073 965 A1
(71) President And Fellows Of Harvard College (51) A61L 27/18 (11) 4 072 607 A1 (51) C12N 15/10 (11) 4 073 246 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) H01B 7/32 (11) 4 075 454 A1	
(71) Primarpack (51) B65B 69/00 (11) 4 072 949 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60J 5/12 (11) 4 072 879 A1 (51) B60K 1/04 (11) 3 831 632 B1 (51) B60L 3/00 (11) 4 072 893 A1 (51) B60T 8/36 (11) 4 074 561 A1 (51) B60W 60/00 (11) 4 072 921 A1 (51) B62D 21/15 (11) 4 072 925 A1 (51) B62D 25/04 (11) 3 887 230 B1 (51) B62D 25/08 (11) 4 072 926 A1 (51) G06F 13/40 (11) 4 073 660 A1 (51) G08B 25/12 (11) 4 073 774 A1 (51) G08G 1/16 (11) 4 073 778 A1	
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01M 4/04 (11) 4 053 931 A3 (51) H01M 4/133 (11) 4 075 544 A1 (51) H01M 4/1391 (11) 4 075 546 A2	(71) PTC Therapeutics, Inc. (51) A61P 25/00 (11) 4 072 677 A1	
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd. (51) B21B 13/14 (11) 4 074 430 A1		

(51) H04L 1/18	(11) 4 073 967 A1	(71) RAGT 2N	(71) Rehberg, Freya
(51) H04L 5/00	(11) 3 504 829 B1	(51) A01H 1/08	(51) F28D 9/00
(51) H04L 5/00	(11) 3 520 283 B1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.	(71) Rehberg, Michael
(51) H04L 5/00	(11) 3 701 658 B1	(51) A24D 1/02	(51) F28D 9/00
(51) H04L 5/14	(11) 3 120 480 B1	(73) RAM Medical Innovations, Inc.	(71) Reintjes GmbH
(51) H04L 27/26	(11) 3 692 754 B1	(51) A61F 2/954	(51) B63H 23/02
(51) H04N 19/105	(11) 4 074 032 A1	(71) Ratier-Figeac SAS	(71) Rejuvatek Medical, Inc.
(51) H04W 72/12	(11) 3 689 073 B1	(51) B64C 27/12	(51) A61M 37/00
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED		(71) RAUMEDIC AG	(73) Reliance Industries Limited
(51) G06F 3/01	(11) 4 073 618 A1	(51) A61J 15/00	(51) B01J 23/04
(51) G06F 3/16	(11) 4 073 625 A1	(73) Rautaruukki OYJ	(71) RemeGen Co., Ltd.
(51) G06F 9/38	(11) 3 857 356 B1	(51) E04B 1/14	(51) A61K 39/395
(51) G06F 13/42	(11) 4 073 661 A1	(71) Ravo B.V.	(73) REMONT INJENERING 2000 AD
(51) G10L 19/008	(11) 3 861 766 B1	(51) E01H 1/08	(51) B30B 9/12
(51) H04B 7/0404	(11) 4 073 939 A1	(71;73) Raytheon Company	(71) Remote Solution Co., Ltd
(51) H04B 7/06	(11) 4 073 945 A1	(51) F28D 1/00	(51) G10L 15/30
(51) H04B 7/06	(11) 4 073 948 A1	(51) G01S 7/02	(71;73) Renault s.a.s
(51) H04B 7/06	(11) 4 073 951 A1	(51) G06F 21/56	(51) B60K 11/04
(51) H04B 7/155	(11) 4 073 954 A1	(51) G06N 3/04	(51) B60W 30/18
(51) H04B 17/345	(11) 4 073 962 A1	(51) G09B 9/28	(51) B62D 25/14
(51) H04L 1/18	(11) 4 073 966 A1	(51) H04N 1/40	(51) F02B 75/04
(51) H04L 5/00	(11) 4 073 968 A1	(51) H05K 7/14	(51) G08G 1/16
(51) H04L 5/00	(11) 4 073 969 A1	(71;73) Raytheon Technologies Corporation	(51) H01M 50/20
(51) H04L 5/00	(11) 4 073 970 A1	(51) B22F 10/85	(71) Renesas Electronics Corporation
(51) H04L 27/26	(11) 4 073 990 A1	(51) B64D 10/00	(51) H01L 27/02
(51) H04N 19/186	(11) 4 074 040 A1	(51) F01D 5/06	(51) H01L 27/06
(51) H04S 7/00	(11) 4 074 076 A1	(51) F01D 5/14	(71) Renishaw PLC
(51) H04W 4/02	(11) 3 794 848 B1	(51) F01D 9/04	(51) B25J 9/04
(51) H04W 16/26	(11) 4 074 089 A1	(51) F01D 11/02	(51) G01D 5/244
(51) H04W 52/04	(11) 4 074 105 A1	(51) F02C 7/06	(51) H04B 1/713
(51) H04W 52/14	(11) 4 074 106 A1	(51) F02C 7/06	(51) H04B 1/7143
(51) H04W 52/14	(11) 4 074 107 A1	(51) F16C 33/58	(51) H04B 1/7156
(51) H04W 56/00	(11) 4 074 110 A1	(51) F16J 15/3288	(71) Renson Sunprotection Screens
(51) H04W 64/00	(11) 4 074 113 A1	(51) F23R 3/00	(51) E04B 7/16
(51) H04W 64/00	(11) 4 074 114 A1	(51) F23R 3/00	(71) Renusol Europe GmbH
(51) H04W 72/04	(11) 4 074 116 A1	(51) G05B 23/02	(51) F24S 25/613
(51) H04W 72/04	(11) 4 074 117 A1	(71) Re:NewCell AB	(71) Repairon GmbH
(51) H04W 72/04	(11) 4 074 118 A1	(51) C09J 11/04	(51) C12M 1/00
(51) H04W 72/04	(11) 4 074 119 A1	(71) RealD Spark, LLC	(51) C12N 5/074
(51) H04W 72/12	(11) 4 074 124 A1	(51) G02B 5/30	(71) Repare Therapeutics Inc.
(51) H04W 74/00	(11) 4 074 125 A1	(71) Realizer GmbH	(51) A61K 31/454
(51) H04W 74/08	(11) 4 074 126 A1	(51) B22F 10/28	(73) Repetco Innovations S. L.
(51) H04W 74/08	(11) 4 074 127 A1	(71) RealMe Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd.	(51) B29B 17/00
(51) H04W 76/10	(11) 4 074 131 A1	(51) G06F 3/16	(71) REPLIGEN CORPORATION
(51) H04W 76/14	(11) 4 074 132 A1	(71) Red Hat, Inc.	(51) A61K 39/39
(51) H04W 76/15	(11) 4 074 133 A1	(51) G06F 3/06	(51) C12M 3/06
(51) H04W 88/08	(11) 4 074 138 A1	(71) Redfig Consulting Pty Ltd	(71) Research Triangle Institute
(71) Qualcomm Technologies, Inc.		(51) H04L 12/26	(51) B01D 53/14
(51) G06N 3/04	(11) 4 073 714 A1	(73) Redline Detection, LLC	(71) Respireco Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(71) Qualitrol Company, Llc		(51) F16L 55/134	(51) F24F 5/00
(51) G06Q 10/06	(11) 4 073 723 A1	(71) REEtec AS	(71) Resun (Shenzhen) Tech Co., Ltd.
(73) Quanta Computer Inc.		(51) B01J 20/287	(51) G01N 33/543
(51) H02M 3/335	(11) 3 651 335 B1	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(71) Retail VR
(51) H05K 7/14	(11) 3 509 407 B1	(51) A61K 38/47	(51) G06T 19/20
(71) Quantaflow		(51) A61K 39/395	(73) Reuniwatt
(51) H04N 5/225	(11) 4 074 018 A1	(51) A61P 3/06	(51) G06F 17/18
(51) H04N 5/225	(11) 4 074 019 A1	(51) C12N 15/113	(73) Reynolds, Natasha
(71) QuantiFace GmbH		(51) C12N 15/85	(51) A62B 7/10
(51) A61B 5/00	(11) 4 072 403 A1	(71) Regenesis Bioremediation Products	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH
(51) G06K 9/00	(11) 4 073 682 A1	(51) C02F 9/00	(51) F41A 21/36
(71) Quantum Operation, Inc.		(71) Region Midtjylland	
(51) A61B 5/1455	(11) 4 074 257 A1	(51) C07K 16/28	
(71) Quantum Surgical		(73) REHAU Industries SE & Co. KG	
(51) A61B 17/34	(11) 4 074 270 A1	(51) F16K 37/00	
(71) Quarter, Inc.			
(51) H04L 29/08	(11) 4 074 012 A1		
(71) R-Solution Medical B.V.			
(51) A61F 13/15	(11) 4 074 295 A1		
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.			
(51) F42B 5/29	(11) 4 073 463 A1		

(71) Rhode Island Hospital	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 338 315 B2	(73) Rondo Burgdorf AG	
(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 072 457 A1	(51) <i>H04L 12/24</i>	(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 3 815 534 B1
(71) RHODIA OPERATIONS	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 424 215 B1	(71) ROQUETTE FRERES	
(51) <i>C07C 2/50</i>	(11) 4 073 021 A1	(73) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG	(51) <i>D01F 6/84</i>	(11) 4 073 300 A1
(71) Richard Brink GmbH & Co. KG	(51) <i>A47L 5/38</i>	(11) 3 878 332 B1	(73) Rosebrock, Charles	
(51) <i>E03F 3/04</i>	(11) 4 074 906 A1	(71) Roche Diabetes Care GmbH	(51) <i>A62B 7/10</i>	(11) 3 365 072 B1
(73) Richemont International S.A.	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 075 444 A1	(71) Rosen Swiss AG	
(51) <i>G04B 11/00</i>	(11) 3 739 395 B1	(71;73) Roche Diagnostics GmbH	(51) <i>B08B 9/04</i>	(11) 4 072 745 A1
(71;73) Ricoh Company, Ltd.	(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 4 073 502 A1	(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 4 073 502 A1
(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 4 074 455 A2	(51) <i>B01L 3/00</i>	(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG	
(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 074 509 A2	(51) <i>B65G 54/02</i>	(51) <i>H02G 3/03</i>	(11) 4 075 616 A1
(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 4 074 512 A1	(51) <i>C07H 1/08</i>	(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 4 072 861 A1	(51) <i>C09B 1/00</i>	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 4 075 919 A1
(51) <i>B41M 5/24</i>	(11) 4 072 862 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH	
(51) <i>G02B 3/06</i>	(11) 2 808 708 B1	(51) <i>G01N 21/27</i>	(51) <i>E05C 9/24</i>	(11) 4 074 931 A1
(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 073 649 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(73) Rototest International AB	
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 075 312 A1	(51) <i>H04L 67/141</i>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 635 360 B1
(71) Rideshare Displays, Inc.	(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S	(51) <i>C07H 21/00</i>	(71) Rottapharm Biotech S.r.l.	
(51) <i>G08G 1/017</i>	(11) 4 074 724 A1	(71) Rockley Photonics Limited	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 073 057 A1
(71) Rieu, Camille	(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 4 073 577 A1	(71) Rovi Guides, Inc.	
(51) <i>A47D 1/10</i>	(11) 4 073 776 A1	(71) Rockwell Automation Technologies, Inc.	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 073 790 A1
(73) Rigaku Corporation	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 075 279 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 073 791 A1
(51) <i>G01N 23/20016</i>	(11) 4 075 313 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 4 075 809 A1
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.	(71) Rockwell Collins, Inc.	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 075 098 A2	(71) RTX A/S
(51) <i>A01H 5/08</i>	(11) 4 075 098 A2	(71) ROCKWOOL A/S	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 075 822 A1
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) 4 073 409 A1	(71) RUAG Ammotec GmbH	
(51) <i>A61K 31/453</i>	(11) 4 072 550 A1	(73) Rockwool International A/S	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 073 700 A1
(71) Rikkyo Educational Corporation	(51) <i>E04B 1/94</i>	(11) 2 260 153 B2	(71) Rutgers, the State University of New Jersey	
(51) <i>C07C 259/10</i>	(11) 4 074 692 A1	(71) Roel Cardama, Diego	(51) <i>A61K 31/095</i>	(11) 4 072 537 A1
(71) Ringgard Sweden AB	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 4 074 388 A1	(71) RWE Renewables GmbH	
(51) <i>B60B 7/16</i>	(11) 4 072 868 A1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 4 073 898 A1
(73) Rimini Street Inc.	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 039 592 A3	(71) Ryerson University	
(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 152 654 B1	(51) <i>B64C 39/02</i>	(51) <i>A61B 1/07</i>	(11) 4 072 397 A1
(73) Rio Tinto Alcan International Limited	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 074 597 A1	(71) Rythmes et Sons	
(51) <i>C25C 3/10</i>	(11) 3 099 844 B1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) 4 074 576 A1
(71) Ripa Invest Oy	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 4 075 735 A1	(71) Ryu, Si Yang	
(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 4 072 956 A1	(71;73) Rohm and Haas Company	(51) <i>D05B 75/00</i>	(11) 4 074 875 A1
(73) Riprup Company S.A.	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 4 072 685 A1	(71) Ryvu Therapeutics S.A.	
(51) <i>A47G 23/16</i>	(11) 3 434 151 B1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 073 062 A1
(73) RIRI SA	(51) <i>C09D 163/00</i>	(11) 3 630 900 B1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 073 063 A1
(51) <i>A44B 19/30</i>	(11) 3 871 553 B1	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 074 576 A1	(71) S.D. Sight Diagnostics Ltd.
(71) RKW SE	(73) Rohr, Inc.	(11) 3 894 537 B1	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 073 491 A1
(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 072 490 A1	(51) <i>B64D 29/06</i>	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 073 492 A1
(71) Roam Robotics Inc.	(71) Rohrer Tools AG	(11) 3 712 073 B1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 073 508 A1
(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 072 498 A1	(51) <i>B26F 1/44</i>	(51) <i>G02B 21/16</i>	(11) 4 073 566 A1
(71;73) Robert Bosch GmbH	(51) <i>G01N 3/00</i>	(11) 4 074 478 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 073 685 A1
(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 4 072 389 A1	(73) Rolls-Royce Corporation	(71) S6 Innovations Inc.	
(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) 4 072 742 A1	(51) <i>F16C 27/04</i>	(51) <i>B60J 7/10</i>	(11) 4 072 880 A1
(51) <i>B23D 51/16</i>	(11) 3 581 309 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(71) SAATI S.p.A.	
(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 2 620 326 B2	(51) <i>G10K 11/172</i>	(51) <i>D06M 11/83</i>	(11) 4 073 314 A1
(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 4 074 554 A1	(71;73) Rolls-Royce plc	(71) SABIC Global Technologies B.V.	
(51) <i>C12Q 1/6818</i>	(11) 4 073 266 A1	(51) <i>B64D 27/24</i>	(51) <i>C07C 41/06</i>	(11) 4 073 024 A1
(51) <i>C23C 14/32</i>	(11) 3 555 339 B1	(51) <i>F04D 27/00</i>	(71) Sächtig, Jan	
(51) <i>D05B 93/00</i>	(11) 4 073 310 A1	(51) <i>F04D 27/00</i>	(51) <i>A45B 9/02</i>	(11) 4 074 211 A1
(51) <i>F04B 17/03</i>	(11) 4 074 965 A1	(71) Romano, Eric	(71) Sadleir Laboratories Pty Ltd	
(51) <i>F04B 23/02</i>	(11) 4 074 966 A1	(51) <i>A01G 9/02</i>	(51) <i>A61M 5/172</i>	(11) 4 072 622 A1
(51) <i>F04D 15/02</i>	(11) 4 073 386 A1	(71) Romano, Pierre	(71;73) SAFRAN	
(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 4 074 983 A1	(51) <i>A01G 9/02</i>	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 873 810 B1
(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 4 074 984 A1	(71) Romano, Rémy	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 073 283 A1
(51) <i>G01N 27/417</i>	(11) 4 073 500 A1	(51) <i>A01G 9/02</i>		
(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 073 506 A1	(71) RoMb Technologies d.o.o.		
(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 073 525 A1	(51) <i>A01G 9/02</i>		
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 803 526 B1	(71) RoMb Technologies d.o.o.		
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 075 318 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>		
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 075 338 A1			

- (51) **H02K 55/00** (11) 4 073 916 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
- (51) **B32B 5/02** (11) 3 720 698 B1
(51) **F01D 5/22** (11) 2 805 020 B2
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
- (51) **B29D 99/00** (11) 3 274 160 B1
(51) **B64C 11/06** (11) 4 072 937 A1
(51) **C22C 1/02** (11) 3 814 541 B1
(51) **F01D 1/26** (11) 4 073 351 A1
(51) **F01D 11/02** (11) 4 073 354 A1
(51) **F01D 25/18** (11) 4 073 355 A1
(51) **F01D 25/18** (11) 4 073 356 A1
(51) **F02C 3/067** (11) 4 073 364 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 4 073 366 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 4 073 368 A1
(51) **F02C 7/36** (11) 4 073 369 A1
(51) **F02K 3/02** (11) 4 073 371 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 4 073 751 A1
(51) **H02P 5/49** (11) 4 073 922 A1
- (71) **Safran Data Systems**
- (51) **H04N 19/23** (11) 4 074 041 A1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
- (51) **B25J 9/16** (11) 3 661 702 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 417 572 B1
- (71;73) **Safran Helicopter Engines**
- (51) **B64D 27/24** (11) 4 072 944 A1
(51) **H02K 21/02** (11) 3 900 170 B1
- (71;73) **Safran Landing Systems**
- (51) **B60B 21/02** (11) 4 072 869 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 321 758 B1
- (71) **Safran Power Units**
- (51) **F02C 7/32** (11) 4 073 367 A1
- (73) **Safran Seats**
- (51) **B64D 11/06** (11) 3 619 114 B1
- (71;73) **Safran Transmission Systems**
- (51) **F01D 25/16** (11) 3 601 747 B1
(51) **F01D 25/18** (11) 4 073 356 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 4 073 366 A1
(51) **F02C 7/36** (11) 4 073 369 A1
(51) **F02K 3/02** (11) 4 073 371 A1
- (71) **SAFT**
- (51) **H04L 29/08** (11) 4 074 011 A1
- (71) **Sage Electrochromics, Inc.**
- (51) **G02F 1/163** (11) 4 073 581 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
- (51) **G01S 5/02** (11) 4 073 537 A1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
- (51) **G01F 1/66** (11) 3 607 278 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 840 113 B1
- (71) **Sahlin, Barbara**
- (51) **G01N 33/68** (11) 4 073 519 A1
- (73) **Saiden Chemical Industry Co., Ltd.**
- (51) **C08L 33/04** (11) 3 878 907 B1
- (71) **Saint-Gobain Abrasifs**
- (51) **B24D 3/34** (11) 4 072 783 A1
- (71) **Saint-gobain Abrasives, Inc**
- (51) **B24D 3/34** (11) 4 072 783 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
- (51) **F41H 1/02** (11) 4 073 460 A1
(51) **G01L 1/06** (11) 4 073 480 A1
(51) **G01L 1/22** (11) 4 073 483 A1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
- (51) **F28D 7/02** (11) 4 073 448 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
- (51) **C03C 17/36** (11) 4 073 010 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
- (51) **C03C 1/00** (11) 4 073 006 A1
(51) **C03C 25/32** (11) 4 073 011 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
- (51) **B29C 65/10** (11) 4 072 832 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 397 882 B1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited**
- (51) **F16D 1/08** (11) 4 073 397 A1
- (71) **Saint-Gobain Weber**
- (51) **C08L 33/00** (11) 4 073 169 A1
- (71) **Saipem S.p.A.**
- (51) **F16L 1/19** (11) 4 075 036 A1
- (73) **Salignostics Ltd.**
- (51) **G01N 33/543** (11) 3 752 836 B1
- (71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
- (51) **C23C 22/36** (11) 4 073 288 A1
- (71) **Samjin Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **C07D 239/48** (11) 4 074 697 A2
- (73) **Samson Aktiengesellschaft**
- (51) **F16K 37/00** (11) 4 004 416 B1
- (71) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 074 338 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
- (51) **C07D 403/14** (11) 3 837 254 B1
(51) **C07F 5/02** (11) 4 073 076 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 415 813 B1
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 136 163 B1
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 663 845 B1
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 825 762 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 030 262 A3
(51) **G06F 3/041** (11) 3 223 122 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 693 839 B1
(51) **G09G 3/00** (11) 4 075 418 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 4 075 419 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 4 075 421 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 075 501 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 075 502 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 4 075 509 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 276 668 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 355 356 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 654 381 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 4 075 523 A1
(51) **H01L 33/24** (11) 4 075 524 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 486 963 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
- (51) **A47L 5/24** (11) 3 573 509 B1
(51) **A47L 5/24** (11) 4 023 127 A3
(51) **A61B 5/00** (11) 3 345 534 B1
(51) **B25J 11/00** (11) 3 664 974 B1
(51) **C23C 16/30** (11) 3 085 810 B1
(51) **D06F 29/00** (11) 3 559 331 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 904 796 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 904 797 B1
(51) **G01K 1/14** (11) 3 951 340 B1
(51) **G01N 21/35** (11) 3 244 193 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 748 468 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 951 553 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 075 234 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 611 601 B1
(51) **G06F 7/544** (11) 4 075 260 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 075 284 A1
(51) **G06F 16/332** (11) 4 075 296 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 383 037 B1
(51) **G09B 19/04** (11) 4 075 411 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 4 075 434 A2
(51) **H01L 21/8234** (11) 4 075 490 A1
(51) **H01L 21/84** (11) 4 075 493 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 772 755 B1
(51) **H01L 29/423** (11) 4 075 514 A1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 566 250 B1
(51) **H01M 10/056** (11) 3 499 628 B1
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 075 596 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 4 075 672 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 4 073 937 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 806 574 B1
(51) **H04B 7/0408** (11) 4 073 940 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 073 952 A1
(51) **H04B 17/13** (11) 3 490 170 B1
(51) **H04H 20/57** (11) 2 369 764 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 629 499 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 151 943 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 657 718 B1
(51) **H04L 9/30** (11) 4 075 719 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 073 991 A1
(51) **H04L 41/50** (11) 4 075 753 A1
(51) **H04L 61/5038** (11) 3 764 624 B1
(51) **H04L 69/22** (11) 3 556 135 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 700 177 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 075 769 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 075 770 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 355 572 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 621 292 B1
(51) **H04N 21/443** (11) 4 075 817 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 703 396 B1
(51) **H04W 4/48** (11) 3 873 115 B1
(51) **H04W 16/06** (11) 3 101 935 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 767 887 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 075 860 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 074 096 A1
(51) **H04W 52/32** (11) 4 074 109 A1
(51) **H04W 60/04** (11) 4 074 111 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 074 123 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 075 909 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 445 119 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 074 128 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 075 916 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 409 073 B1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
- (51) **A61B 8/00** (11) 3 015 073 B1
- (73) **SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**
- (51) **A61B 8/00** (11) 3 020 337 B1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**
- (51) **C07D 251/24** (11) 3 480 277 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
- (51) **H01M 10/056** (11) 3 499 628 B1
(51) **H01M 50/109** (11) 4 075 576 A1
- (73) **Samyang Corporation**
- (51) **C08G 64/18** (11) 3 406 648 B1
- (71) **Sanchez Puente, Aniel**
- (51) **G01N 33/68** (11) 4 073 519 A1
- (71) **Sanderse, Gilles**
- (51) **A62B 35/00** (11) 4 072 688 A1
- (71) **Sanderse, Michel**
- (51) **A62B 35/00** (11) 4 072 688 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
- (51) **H01L 27/11548** (11) 3 593 381 B1
- (71) **SANDOZ AG**
- (51) **A61K 9/20** (11) 4 074 308 A1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
- (51) **E21B 10/12** (11) 3 392 450 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
- (51) **E21B 44/00** (11) 3 617 442 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
- (51) **E21B 17/042** (11) 3 819 458 B1
- (71;73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
- (51) **G06F 9/38** (11) 3 048 538 B1

- (51) **G06T 3/40** (11) 4 075 373 A1
(51) **H03H 17/00** (11) 4 075 670 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 075 692 A1
- (71) **Sanofi**
(51) **A61M 5/19** (11) 4 072 624 A1
(51) **G16H 50/70** (11) 4 073 818 A1
- (71) **SANOFI**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 072 618 A1
(51) **A61M 5/178** (11) 4 072 623 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 072 626 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 072 627 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 072 628 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 4 072 631 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 4 072 632 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 4 072 674 A1
(51) **C07D 207/12** (11) 4 073 036 A1
(51) **C07K 14/62** (11) 4 073 096 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 039 710 A3
(51) **G05B 19/418** (11) 4 073 604 A1
- (71) **Sanofi Biotechnology**
(51) **A61P 3/06** (11) 4 072 672 A1
(51) **G16B 40/30** (11) 4 073 810 A1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/19** (11) 4 072 539 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/13** (11) 4 075 537 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/21** (11) 4 075 291 A1
(51) **G06F 16/215** (11) 3 547 154 B1
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **A23L 3/26** (11) 2 442 679 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 4 073 220 A1
- (71) **Sasib S.p.A.**
(51) **B29C 65/02** (11) 4 074 491 A1
- (71) **Satake Corporation**
(51) **B07C 5/342** (11) 4 074 424 A1
- (71) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C01B 3/04** (11) 4 072 993 A1
(51) **E21B 21/00** (11) 4 073 342 A1
(51) **E21B 21/00** (11) 4 073 343 A1
(51) **E21B 21/00** (11) 4 073 344 A1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **C08F 2/02** (11) 2 978 781 B1
- (73) **SAUR**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 153 475 B1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 1/02** (11) 3 581 687 B1
- (71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) **B65H 67/08** (11) 4 074 639 A1
- (71) **Scania CV AB**
(51) **F02B 37/00** (11) 4 073 363 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 073 919 A1
- (71) **Scantinel Photonics GmbH**
(51) **G02F 1/295** (11) 4 075 192 A1
(51) **H01S 5/02** (11) 4 075 613 A1
- (71) **ScanTrust B.V.**
(51) **H04N 1/32** (11) 4 075 777 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B24B 5/18** (11) 3 592 504 B1
(51) **B24B 41/00** (11) 4 072 777 A1
- (71) **Schaeffler, Heinrich**
(51) **A61L 9/20** (11) 4 074 348 A1
- (71) **Schaffner EMV AG**
(51) **H03F 3/45** (11) 4 075 669 A1
- (71) **Scharnagl, Josef**
(51) **E06B 1/52** (11) 4 074 933 A1
- (71) **Scheffel-Schmuck HGmbH**
(51) **A44C 11/00** (11) 4 074 210 A1
- (71) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 4 073 601 A1
- (73) **Scherrer, Jean-Marc**
(51) **E04B 9/30** (11) 3 504 382 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **B07B 9/00** (11) 4 072 743 A1
(51) **E21B 33/14** (11) 3 259 441 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **E05D 7/10** (11) 4 074 932 A1
(51) **G06F 21/73** (11) 3 489 854 B1
(51) **H01H 31/36** (11) 4 075 464 A1
(51) **H01H 47/00** (11) 4 075 468 A1
(51) **H01H 83/22** (11) 4 075 471 A1
(51) **H02B 1/01** (11) 3 758 172 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **B65D 90/00** (11) 4 074 624 A2
- (73) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 463 834 B1
- (71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) **E04G 9/10** (11) 4 074 920 A1
- (73) **SCHOTT AG**
(51) **C03C 14/00** (11) 3 492 437 B1
- (71) **Schreck, Murielle**
(51) **D06M 11/83** (11) 4 074 887 A1
- (71) **SCHREDER SA**
(51) **F21S 8/08** (11) 4 073 419 A1
- (71) **Schröder, Detlef**
(51) **E01C 5/06** (11) 4 073 319 A1
- (71) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) **F16K 27/00** (11) 4 075 034 A1
- (71) **Schuler Scientific Solutions, LLC**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 072 456 A1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 482 872 B1
- (71) **Schunk Ingenieurkeramik GmbH**
(51) **C04B 35/565** (11) 4 074 676 A1
- (71) **Scienion GmbH**
(51) **G01N 35/04** (11) 4 075 145 A1
- (71) **Scinnohub Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 074 715 A1
- (73) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B27B 5/06** (11) 3 795 313 B1
- (71) **Scopacasa, Monica**
(51) **G08G 5/00** (11) 4 073 781 A1
- (73) **SDS Optic Spolka Akcyjna**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 612 102 B1
- (71) **Seagen Inc.**
(51) **A61K 38/04** (11) 4 074 328 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 072 583 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 36/02** (11) 4 072 386 A1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 838 093 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 512 398 B1
(51) **B01F 3/20** (11) 4 072 716 A1
- (71) **Secretlab SG Pte. Ltd.**
(51) **A47C 7/54** (11) 4 074 221 A1
- (71) **Seerstechnology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 074 246 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 406 454 B1
(51) **G04B 19/12** (11) 4 075 206 A1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 070 063 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 127 883 B1
- (71;73) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **B32B 17/10** (11) 4 074 505 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 074 506 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 4 074 667 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 4 074 668 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 4 074 669 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 725 824 B1
- (73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 45/34** (11) 3 328 161 B1
- (73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **H05B 45/34** (11) 3 328 161 B1
- (71) **SELLE ITALIA S.r.l.**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 074 487 A1
- (73) **Semicon Light Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/46** (11) 2 782 149 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) **B22F 7/08** (11) 4 074 436 A1
(51) **C22C 13/00** (11) 4 074 850 A1
- (71) **Senti Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 072 596 A1
- (71) **Sentrilock, Llc**
(51) **E05B 47/00** (11) 4 074 929 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **A61K 31/575** (11) 4 074 316 A1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/12** (11) 3 790 361 B1
- (71) **Sepici Dincel, Aylin**
(51) **A61L 27/00** (11) 4 072 605 A1
- (73) **Serodus ASA**
(51) **A61K 31/357** (11) 4 000 615 B1
- (73) **SERTO Holding AG**
(51) **F16L 19/02** (11) 3 421 856 B1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **B07B 9/00** (11) 4 072 743 A1
(51) **E21B 33/14** (11) 3 259 441 B1
- (71) **Settima Meccanica S.R.L.**
(51) **F04C 2/18** (11) 4 073 384 A1
- (73) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 368 279 B1
- (71) **Seven Days Cosmetic GmbH**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 072 388 A1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 607 635 B1
- (71) **Shandong Caiju Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **G01R 31/28** (11) 4 075 154 A1
- (71) **Shandong Iron and Steel Company Ltd.**
(51) **C22C 38/12** (11) 4 074 858 A1
- (71) **Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/12** (11) 4 075 381 A1
- (71) **Shanghai Bocimed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 074 304 A1

- (71) **Shanghai Chempartner Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/337* (11) 4 072 541 A1
- (71) **Shanghai Envision Digital Co., Ltd.**
(51) *F03D 17/00* (11) 4 073 378 A1
- (71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 074 714 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/68* (11) 4 074 345 A1
- (71) **Shanghai Industrial Technology Research Institute**
(51) *B81B 7/00* (11) 4 074 650 A2
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 778 585 B1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) *G06T 17/00* (11) 4 075 387 A1
- (71) **Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 074 627 A1
- (71) **Shanghai Roye Electric Co., Ltd.**
(51) *H01H 35/26* (11) 4 075 467 A1
- (71) **Shanghai Terin Co., Ltd.**
(51) *A21C 3/02* (11) 4 074 180 A1
- (71) **Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc.**
(51) *C07D 217/04* (11) 4 074 696 A1
(51) *C07D 413/04* (11) 4 074 707 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C07C 29/12* (11) 4 073 023 A1
(51) *C10G 9/36* (11) 4 073 208 A1
(51) *C10L 1/19* (11) 3 921 394 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 073 747 A1
- (71) **Shenyang Xingqi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/10* (11) 4 074 306 A1
- (73) **Shenzhen 3irobotics Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 719 604 B1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/40* (11) 4 074 197 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 074 198 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 375 306 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 4 074 202 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G01J 1/42* (11) 4 040 121 A3
- (71) **Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd.**
(51) *B60R 1/08* (11) 4 074 548 A1
- (73) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 593 658 B1
(51) *A61M 11/04* (11) 3 622 989 B1
- (73) **Shenzhen NearbyExpress Technology Development Company Limited**
(51) *F24F 6/12* (11) 3 540 320 B1
- (71) **Shenzhen Ouni Technology Co., Ltd.**
(51) *H04R 5/033* (11) 4 075 827 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/10* (11) 4 074 063 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 074 203 A1
- (73) **Shenzhen Yuyan Industrial Limited**
(51) *A24F 40/40* (11) 3 804 546 B1
- (71) **Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 074 710 A1
- (71) **Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH**
(51) *C08G 18/32* (11) 4 074 745 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) *A61M 60/148* (11) 4 072 650 A1
- (73) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) *D04B 35/00* (11) 3 447 178 B1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) *G01N 23/046* (11) 4 075 125 A1
- (73) **Shimizu, Yusuke**
(51) *A61B 17/02* (11) 3 192 451 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07F 7/18* (11) 4 074 716 A1
(51) *C08G 77/16* (11) 4 074 753 A2
(51) *C08G 77/442* (11) 4 074 754 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 699 238 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 074 856 A1
(51) *G03F 7/022* (11) 4 063 954 A3
- (73) **Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.**
(51) *C03B 20/00* (11) 3 725 749 B1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) *C07D 401/04* (11) 4 074 700 A1
- (71) **Ship Assure**
(51) *G06F 21/31* (11) 4 073 668 A1
- (71) **SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD.**
(51) *H05F 3/00* (11) 4 075 924 A1
(51) *H05F 3/04* (11) 4 075 925 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 4 072 625 A1
(51) *A61M 5/24* (11) 4 072 629 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) *C01G 23/053* (11) 4 074 655 A1
(51) *C07C 231/12* (11) 4 074 690 A1
- (71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) *C09D 101/00* (11) 4 074 786 A1
(51) *C09D 101/00* (11) 4 074 787 A1
- (71) **Shum, Eleen Yee Lam**
(51) *C12N 15/11* (11) 4 073 250 A1
- (71) **SI-Bone, Inc.**
(51) *A61B 17/88* (11) 4 072 452 A1
- (71) **Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 074 711 A1
- (71) **Sicis S.r.l.**
(51) *H02S 40/22* (11) 4 075 666 A1
- (71) **SICK AG**
(51) *G06V 10/20* (11) 4 075 394 A1
- (71) **Sicona Battery Technologies Pty Ltd**
(51) *H01M 4/134* (11) 4 073 853 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 073 854 A1
- (71) **Sicoya GmbH**
(51) *H03F 3/45* (11) 4 073 929 A1
- (71) **SiCrystal GmbH**
(51) *C30B 29/36* (11) 4 074 870 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/68* (11) 4 072 824 A1
(51) *B65B 65/00* (11) 4 072 947 A1
(51) *B65B 65/00* (11) 4 072 948 A1
(51) *B65D 1/02* (11) 4 074 614 A1
(51) *B65G 47/256* (11) 3 240 744 B1
(51) *B67B 3/00* (11) 4 074 649 A1
- (73) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA**
(51) *G01N 3/28* (11) 3 671 169 B1
- (71) **Siegfried AG**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 074 712 A1
- (71) **Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden**
(51) *A47J 31/46* (11) 4 074 229 A1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) *H02J 3/00* (11) 4 075 623 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B66C 15/04* (11) 3 873 844 B1
(51) *E01H 1/00* (11) 4 074 896 A1
(51) *F23D 14/62* (11) 4 075 060 A1
(51) *G01F 1/58* (11) 4 075 103 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 4 075 210 A1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 540 530 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 073 602 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 075 213 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 4 073 603 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 075 218 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 075 219 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 075 223 A1
(51) *G06F 7/58* (11) 4 075 261 A1
(51) *G06F 8/10* (11) 4 073 626 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 4 075 282 A1
(51) *G06F 15/76* (11) 3 701 708 B1
(51) *G06F 16/36* (11) 4 075 298 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 073 674 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 392 725 B1
(51) *G06N 5/04* (11) 4 075 346 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 075 348 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 075 350 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 075 375 A1
(51) *H01H 59/00* (11) 4 075 469 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 073 837 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 075 622 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 881 418 B1
(51) *H02M 7/00* (11) 3 462 592 B1
(51) *H03K 17/082* (11) 3 868 021 B1
(51) *H04J 3/06* (11) 4 075 690 A1
(51) *H05K 3/22* (11) 4 075 927 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 075 933 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 074 862 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 074 863 A1
(51) *E21B 33/038* (11) 4 073 345 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 074 941 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 075 065 A1
(51) *H01F 38/26* (11) 4 073 828 A1
(51) *H02K 3/40* (11) 2 907 225 B1
(51) *H05B 7/144* (11) 4 074 144 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *B23K 31/02* (11) 4 072 772 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 535 490 B1
(51) *F03D 7/00* (11) 3 225 837 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 073 374 A1
(51) *F03D 9/14* (11) 4 074 961 A1
(51) *F03D 13/40* (11) 3 702 614 B1
(51) *F03D 80/30* (11) 4 074 963 A1
(51) *F03D 80/80* (11) 4 074 964 A1
(51) *F16C 17/03* (11) 3 739 225 B1
(51) *F28D 20/00* (11) 3 303 967 B2
(51) *H02J 3/38* (11) 3 788 696 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) *H02J 3/38* (11) 4 075 630 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) *B29C 65/48* (11) 3 608 088 B1

(71;73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	(71) Singapore Health Services Pte Ltd	(51) B21B 13/00	(11) 4 072 747 A1
(51) G01N 27/327	(51) A61K 31/19	(51) B21B 31/08	(11) 3 883 703 B1
(51) G06Q 50/00		(51) B23K 20/12	(11) 3 887 086 B1
	(71) Single Buoy Moorings Inc	(51) C21C 5/28	(11) 4 073 277 A1
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	(51) F16J 15/16	(51) F27B 9/02	(11) 4 073 446 A1
(51) G01N 1/38		(51) F27B 9/24	(11) 3 830 507 B1
(51) G01N 27/333	(71) Sino Canada Health Institute Inc.		
(51) G06K 9/00	(51) A61B 6/03	(71) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH	(51) B23B 31/177
			(11) 4 074 443 A1
(71;73) Siemens Healthcare GmbH	(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.	(71) Snap Inc.	
(51) A61B 6/00	(51) B01D 3/42	(51) G06T 7/73	(11) 4 073 758 A1
(51) G01R 33/3875		(51) G06T 13/40	(11) 4 073 761 A1
(51) G06T 7/00	(71) SINTERMAT		
(51) G06T 7/00	(51) B29C 43/00	(73) Société BIC	
(51) G06T 7/30		(51) C09D 11/16	(11) 3 904 468 B1
(51) G06T 11/00	(71) Siow, Ming Qian		
	(51) A45F 3/04	(71;73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic	
(71) Siemens Industry Software Inc.	(73) SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH	(51) A61K 8/44	(11) 4 072 511 A1
(51) G11C 29/02	(51) D04B 35/28	(51) C08L 33/02	(11) 4 073 170 A1
(51) G11C 29/02		(51) C08L 33/24	(11) 3 835 355 B1
	(73) SIR RUN RUN SHAW HOSPITAL ZHEJIANG UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE	(51) C08L 33/24	(11) 4 073 171 A1
(71) Siemens Industry Software Ltd.	(51) A61L 27/36	(51) C08L 33/24	(11) 4 073 172 A1
(51) B29C 64/386			
(73) Siemens Industry Software NV	(71) Sirio Pharma Co., Ltd.	(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	
(51) G01P 21/00	(51) A23L 29/231	(51) A61Q 19/00	(11) 4 072 687 A1
	(73) SIS Medical AG		
(71) Siemens Industry, Inc.	(51) A61M 25/09	(71) Société des Produits Nestlé S.A.	
(51) H04L 29/06		(51) A23F 5/00	(11) 4 072 302 A1
	(73) Siti - B&T Group S.p.A.	(51) A23F 5/32	(11) 4 072 303 A1
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc.	(51) B28B 1/26	(51) A23L 9/20	(11) 4 072 315 A1
(51) G06T 5/50		(51) A23L 33/10	(11) 4 072 319 A1
	(73) Sivantos Pte. Ltd.	(51) A23L 33/125	(11) 4 072 321 A1
(71;73) Siemens Mobility GmbH	(51) H01Q 1/27	(51) B65D 85/804	(11) 4 072 974 A1
(51) B60L 7/22			
(51) B61L 15/00	(71) SK Innovation Co., Ltd.	(73) Socomore	
(51) G06F 11/10	(51) B01J 8/18	(51) C09D 5/08	(11) 3 247 751 B1
(51) G06F 11/10	(51) H01M 4/13		
(51) H05K 3/00		(71) Socure Inc.	
	(71) SK On Co., Ltd.	(51) G06Q 20/40	(11) 4 075 363 A1
(73) Siemens Schweiz AG	(51) C01G 53/00		
(51) G05B 15/02	(51) H01M 10/0567	(71) Sofamel, SLU	
	(51) H01M 10/613	(51) H01R 11/15	(11) 4 075 608 A1
(71) Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH			
(51) B01J 20/20	(71) Sleepinnov Technology	(71) Sofft Shoe Company, LLC	
	(51) A61M 16/00	(51) A43B 5/00	(11) 4 074 207 A1
(71) Sigilon Therapeutics, Inc.			
(51) A61K 31/4192	(73) SLM Solutions Group AG	(73) Softathome	
	(51) B22F 10/28	(51) H04L 45/00	(11) 3 840 300 B1
(71) Signify Holding B.V.			
(51) F21V 21/088	(71) SMA Solar Technology AG	(73) SoftBank Corp.	
(51) H04B 10/116	(51) H02H 1/00	(51) H04B 17/12	(11) 3 711 199 B1
(73) Signify North America Corporation	(71) Smart Electric Works Co.,Ltd.	(71) Sol Bio Corporation	
(51) H05B 45/00	(51) F21V 5/00	(51) G01N 33/574	(11) 4 075 137 A1
(71) Sigvaris AG	(73) Smart Packaging Solutions (S.P.S)	(71) Solar Foods Oy	
(51) A43B 7/14	(51) G06K 19/07	(51) C12N 15/52	(11) 4 073 255 A1
(71;73) Sika Technology AG	(71) SMC Corporation	(71) Soliddd Corp.	
(51) B29C 65/48	(51) B25J 9/14	(51) H04N 5/225	(11) 4 074 020 A1
(51) B32B 13/12	(51) F15B 13/043		
(51) C04B 41/00	(51) F16K 37/00	(71) Sollum Technologies Inc.	
	(51) G05D 16/02	(51) A01G 7/04	(11) 4 074 165 A1
(73) SIKA TECHNOLOGY AG		(51) A01G 7/04	(11) 4 074 166 A1
(51) C04B 28/06			
	(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	(71) Solmetex LLC	
(73) Sillectra GmbH	(51) A61B 8/00	(51) A61C 17/06	(11) 4 074 282 A1
(51) B23K 26/00			
(51) B23K 26/36	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(73) Solutia Incorporated	
	(51) A61B 8/00	(51) C08J 5/18	(11) 3 322 747 B1
(71;73) Siltronic AG			
(51) C23C 16/44	(71) Smith&Nephew, Inc.	(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	
(51) H01L 21/673	(51) A61B 8/00	(51) C08F 4/40	(11) 4 073 128 A1
(51) H01L 21/673		(51) G03F 7/004	(11) 4 073 586 A1
(51) H01L 21/68	(71) Smiths Detection France S.A.S.		
(51) H01L 21/68	(51) G06T 5/50	(71) Somfy Activites SA	
		(51) E06B 9/88	(11) 4 073 339 A1
(73) Simai Co., Ltd.	(71) Smiths Medical ASD, Inc.		
(51) A61M 13/00	(51) A61B 10/02	(73) SOMFY ACTIVITES SA	
		(51) E04F 10/06	(11) 3 830 360 B1
(73) Simon, S.A.U.	(71;73) SMS Group GmbH	(51) G05B 15/02	(11) 3 226 086 B1
(51) H01R 13/453	(51) B21B 1/24		

- (71) Sommerfeld, Erwin
(51) **A01B 15/00** (11) 4 072 258 A1
- (71) Sonceboz Mechatronics Boncourt SA
(51) **H02K 3/52** (11) 4 073 908 A1
- (71) Sonoco Development, Inc.
(51) **B65D 83/00** (11) 4 072 971 A1
- (71) Sonos Inc.
(51) **H04R 9/04** (11) 4 074 070 A1
- (71) Sonova AG
(51) **H04R 29/00** (11) 4 075 830 A1
- (71) Sony Europe B.V.
(51) **H04W 74/08** (11) 4 074 129 A1
- (71;73) Sony Group Corporation
(51) **A61B 5/369** (11) 4 074 258 A1
(51) **A61L 9/12** (11) 3 479 850 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 075 392 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 713 145 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 075 785 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 075 787 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 075 789 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 075 821 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 4 075 852 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 412 109 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 074 129 A1
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) **A63F 13/86** (11) 4 074 390 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 075 786 A1
- (71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(51) **H01L 21/3205** (11) 4 075 482 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 4 075 483 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 4 075 494 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 075 505 A1
(51) **H01L 31/10** (11) 4 075 521 A1
(51) **H04N 5/353** (11) 3 590 254 B1
(51) **H04N 5/369** (11) 4 075 792 A1
(51) **H04N 5/374** (11) 4 075 793 A1
- (71) SORBONNE UNIVERSITE
(51) **C07K 14/47** (11) 4 073 094 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 4 075 118 A1
- (73) Sorbonne Université
(51) **H01M 8/1037** (11) 3 855 546 B1
- (71) SOSIN CO., LTD.
(51) **A61P 37/08** (11) 4 074 379 A1
- (73) Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) **B65G 27/04** (11) 3 423 383 B1
- (73) SPECTO S.R.L.
(51) **G01J 3/02** (11) 3 870 944 B1
- (73) SPECTRA BV
(51) **F24D 13/02** (11) 3 822 544 B1
- (71) Spectrum Brands, Inc.
(51) **A01K 63/06** (11) 4 072 285 A1
- (73) Speira GmbH
(51) **C22F 1/04** (11) 2 067 871 B2
- (71) Spinedust
(51) **A61B 17/88** (11) 4 072 451 A1
- (73) Spinelli, Marzio
(51) **B01D 45/12** (11) 3 875 163 B1
- (71) Spira Innovation Inc.
(51) **G01N 30/86** (11) 4 073 504 A1
- (71) Spooler
(51) **B29C 65/08** (11) 4 072 831 A1
- (71) SPS Italiana Pack Systems S.p.A.
(51) **B65B 23/12** (11) 4 072 946 A1
- (71) SPS S.r.l.
(51) **A61F 2/44** (11) 4 072 476 A1
- (73) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH
(51) **E01F 15/14** (11) 3 945 161 B1
- (71) SPX Flow Technology A/S
(51) **A23L 3/00** (11) 4 074 189 A1
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(51) **A61F 2/966** (11) 3 043 755 B1
- (71) Stacmol Ricerca E Sviluppo S.r.l.
(51) **F01K 23/06** (11) 4 074 944 A1
- (71) Stahl International B.V.
(51) **C09D 175/04** (11) 4 073 184 A1
- (71) Standard Energy Inc.
(51) **H01M 8/18** (11) 4 073 862 A1
- (71) Stanford University
(51) **B01J 21/04** (11) 4 074 415 A1
- (71) Stanley Black & Decker, Inc.
(51) **B25C 1/00** (11) 4 072 785 A1
(51) **B25G 1/00** (11) 4 011 564 A3
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) **H01L 33/58** (11) 4 075 525 A2
- (71) Stanley Fastening Systems L.P.
(51) **B25C 1/06** (11) 4 074 460 A1
- (73) Star Micronics Co., Ltd.
(51) **G06F 3/12** (11) 3 312 715 B1
- (71;73) Starkey Laboratories, Inc.
(51) **H04R 1/10** (11) 4 074 064 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 074 067 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 510 795 B1
- (71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation
(51) **G21F 9/04** (11) 4 075 449 A1
- (71;73) State Grid Corporation of China
(51) **H01F 38/26** (11) 3 780 040 B1
(51) **H02J 3/02** (11) 4 075 625 A1
- (71) State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology
(51) **A41D 13/002** (11) 4 074 206 A1
- (73) Statens Serum Institut
(51) **A61K 39/04** (11) 3 377 097 B1
- (71;73) Staubli Faverges
(51) **D03C 1/14** (11) 4 074 872 A2
(51) **F16L 37/24** (11) 3 862 610 B1
- (71) Stavro Medical, Inc.
(51) **A61M 1/30** (11) 4 072 613 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 4 073 254 A1
- (73) STE Industries s.r.l.
(51) **B60C 23/04** (11) 3 194 184 B1
- (71) Steelcase Inc.
(51) **A47C 1/032** (11) 4 072 379 A1
- (73) Steeper Energy ApS
(51) **C10G 1/00** (11) 3 921 387 B1
- (73) Steinfurth Mess-Systeme GmbH
(51) **G01N 33/14** (11) 3 673 264 B1
- (71) Stern, David
(51) **G02B 27/09** (11) 4 073 573 A1
- (71) Steros GPA Innovative, S.L.
(51) **C25F 3/16** (11) 4 074 869 A1
- (71) Stichting Radboud universitair medisch centrum
(51) **G01N 33/68** (11) 4 073 517 A1
- (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
(51) **F24D 19/10** (11) 2 400 229 B1
- (71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.
(51) **A01D 34/00** (11) 4 074 159 A1
- (73) Stilkerieg, Veronica
(51) **F27D 3/15** (11) 3 859 257 B1
- (71) STIRWELD
(51) **B23K 20/12** (11) 4 074 452 A1
- (71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS
(51) **H01L 27/11521** (11) 4 075 504 A1
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS
(51) **G09C 1/00** (11) 3 531 401 B1
- (71) STMICROELECTRONICS Application GmbH
(51) **G06F 9/455** (11) 4 075 271 A1
- (71) STMICROELECTRONICS International N.V.
(51) **G06F 9/455** (11) 4 075 271 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 4 075 515 A1
- (71) STMICROELECTRONICS S.r.l.
(51) **C04B 35/462** (11) 4 074 672 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 075 184 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 4 075 288 A1
- (71) Stokes Technology Development Ltd.
(51) **F04D 19/00** (11) 4 074 978 A1
- (71) Stolle Machinery Company, LLC
(51) **B21D 51/38** (11) 4 072 749 A1
(51) **B41F 17/28** (11) 4 072 857 A1
- (71) Stora Enso Oyj
(51) **B65D 5/22** (11) 4 072 952 A1
- (71) Stratasys Powder Production Ltd
(51) **B22F 10/00** (11) 4 072 753 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 4 072 825 A1
- (73) Straumann Holding AG
(51) **A61C 8/00** (11) 2 196 164 B1
- (73) Streck, Inc.
(51) **A01N 1/02** (11) 3 024 323 B1
- (71) Stretchline Intellectual Properties Limited
(51) **A41D 31/18** (11) 4 072 365 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 4 072 850 A1
- (71;73) Stryker Corporation
(51) **A61B 17/32** (11) 4 072 447 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 698 818 B1
- (71) Stryker European Operations Holdings LLC
(51) **A61F 2/40** (11) 4 074 288 A1
- (71) Studiengesellschaft Kohle mbH
(51) **C07D 339/08** (11) 4 074 698 A1
- (71) Stylli, Harry
(51) **G01N 33/574** (11) 4 075 139 A1
- (73) Subchondral Solutions, Inc.
(51) **A61F 2/30** (11) 2 621 411 B1
- (71) Subex Assurance LLP
(51) **H04L 41/0823** (11) 4 075 752 A1
- (71) Subsea 7 Limited
(51) **F16L 7/00** (11) 4 073 410 A1
- (71) Subsea Engenuity Limited
(51) **E21B 33/13** (11) 4 073 346 A1
- (71) Südzucker AG
(51) **A23G 3/34** (11) 4 072 304 A1
(51) **A23G 3/34** (11) 4 072 305 A1

- (51) **C07K 14/415** (11) 4 073 090 A1
- (71) **Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B66D 1/36** (11) 4 074 648 A1
- (71) **Sulfateq B.V.**
(51) **A61K 31/453** (11) 4 072 550 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) **F04D 9/00** (11) 4 074 976 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 074 488 A1
- (71;73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) **A01N 25/12** (11) 4 074 176 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 4 074 658 A1
(51) **C07C 319/20** (11) 3 730 479 B1
- (71) **Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/32** (11) 4 067 578 A3
- (71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **C04B 35/5831** (11) 3 578 534 B1
(51) **C22C 29/08** (11) 4 074 853 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C04B 35/5831** (11) 3 578 534 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 705 924 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F16C 33/20** (11) 4 074 999 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **E02F 9/26** (11) 2 799 630 B1
- (71) **Sumitomo Pharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 074 332 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 4 074 520 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 4 074 521 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 915 809 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 074 522 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 4 074 774 A2
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08J 3/12** (11) 4 074 755 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 4 074 756 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 4 074 757 A1
- (71) **Sun Chemical Colors & Effects GmbH**
(51) **A61K 8/02** (11) 4 072 504 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 592 080 B1
- (71) **sun-precision GmbH**
(51) **G01N 35/00** (11) 4 075 144 A1
- (71) **sunfire GmbH**
(51) **H01M 8/04007** (11) 4 073 860 A1
- (71;73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 934 050 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 075 637 A1
(51) **H02M 7/5395** (11) 4 075 659 A1
- (71) **SunPower Corporation**
(51) **H01L 31/02** (11) 4 073 849 A1
- (71) **Supadelixir Inc.**
(51) **A61K 8/64** (11) 4 074 303 A2
- (71) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07C 251/38** (11) 4 074 691 A1
- (71) **SUPERSONIC IMAGINE**
(51) **G01S 7/52** (11) 4 073 544 A2
- (71) **Surface Generation Limited**
(51) **B29C 33/04** (11) 4 072 816 A1
- (71) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) **C07K 14/535** (11) 4 074 728 A1
- (73) **Suzhou Legin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/64** (11) 2 950 359 B1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **F02N 11/08** (11) 4 074 958 A1
- (71) **Svensson, Nils-Gustav**
(51) **E04B 5/12** (11) 4 074 912 A1
- (71) **SVT GmbH**
(51) **F16L 27/08** (11) 4 075 043 A1
- (71) **SwipBox Development ApS**
(51) **A47G 29/14** (11) 4 074 225 A1
- (71) **Swiss Krono TEC AG**
(51) **C09J 175/02** (11) 4 074 805 A1
- (73) **SYMBIO FRANCE**
(51) **H01M 8/1037** (11) 3 855 546 B1
- (71) **Symbotic Canada, ULC**
(51) **B65G 47/24** (11) 4 072 979 A1
- (73) **Symrise AG**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 389 621 B1
- (73) **Synbiotec S.r.l.**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 370 751 B1
- (71) **Syndax Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 14/71** (11) 4 073 100 A1
- (71) **SYNERLINK**
(51) **B65G 19/02** (11) 4 074 632 A1
(51) **B65G 35/06** (11) 4 074 633 A1
- (71;73) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **C07D 213/81** (11) 4 073 041 A1
(51) **C07D 213/81** (11) 4 073 042 A1
(51) **C07D 215/38** (11) 3 853 207 B1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01H 5/08** (11) 2 753 168 B1
- (71) **Synopsys, Inc.**
(51) **G03F 1/36** (11) 4 073 584 A1
(51) **G06F 30/39** (11) 4 073 677 A1
- (71) **Synthekine, Inc.**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 072 576 A2
- (71) **Synthetic Dimension GmbH**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 075 344 A1
- (71) **Synthomer Deutschland GmbH**
(51) **C08F 236/10** (11) 4 073 132 A1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 617 711 B1
- (71) **Systimmune, Inc.**
(51) **C12N 9/64** (11) 4 073 243 A1
- (71;73) **T-Mobile Innovations LLC**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 610 604 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 4 075 877 A1
(51) **H04W 48/06** (11) 4 075 878 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 075 910 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 4 075 913 A1
- (73) **Taegutec Ltd.**
(51) **B23B 51/02** (11) 3 294 483 B1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61B 5/154** (11) 3 334 343 B1
(51) **A61K 35/28** (11) 4 074 322 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 4 072 595 A1
(51) **C07K 14/745** (11) 4 073 104 A2
(51) **C07K 14/755** (11) 4 073 106 A2
- (71) **Tarkett GDL**
(51) **B29C 48/07** (11) 4 072 822 A1
(51) **B41M 5/00** (11) 4 072 860 A1
- (71) **Taro Pharmaceutical Industries Ltd.**
(51) **C07D 207/06** (11) 4 073 035 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 828 501 B1
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 075 352 A1
(51) **G16C 60/00** (11) 3 876 237 B1
- (71) **Tau Cardio Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 072 433 A1
- (71) **TC1 LLC**
(51) **H01R 13/187** (11) 4 075 609 A1
- (71;73) **TDK Electronics AG**
(51) **H01H 71/04** (11) 3 433 871 B1
(51) **H01T 4/16** (11) 4 073 892 A1
- (73) **TE Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 865 824 B1
- (71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 519 777 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 865 824 B1
(51) **H01R 4/20** (11) 4 075 603 A1
(51) **H01R 11/12** (11) 4 075 607 A1
(51) **H01R 11/28** (11) 3 063 834 B1
(51) **H01R 13/44** (11) 3 726 660 B1
- (71;73) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) **G01K 11/12** (11) 3 788 334 B1
(51) **H01R 4/18** (11) 4 073 886 A1
(51) **H01R 9/05** (11) 4 073 889 A1
- (73) **TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B65G 47/64** (11) 3 889 079 B1
- (71) **Tecam GmbH**
(51) **G06F 3/02** (11) 4 075 242 A1
- (71;73) **Tecan Trading AG**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 663 001 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 067 014 A3
- (71;73) **Technic.com**
(51) **B23B 31/12** (11) 3 600 736 B1
(51) **B23B 31/177** (11) 4 072 761 A1
- (71) **TECHNIP N-POWER**
(51) **F16L 11/08** (11) 4 073 411 A1
- (71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **B64G 3/00** (11) 4 074 608 A1
- (73) **Technische Universität Hamburg**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 688 304 B1
- (71) **Technische Universität München**
(51) **G01N 33/58** (11) 4 075 140 A1
- (73) **Technische Universität Wien**
(51) **B01D 61/08** (11) 3 834 919 B1
- (71) **TECHNOCELL AG**
(51) **D01F 1/10** (11) 4 073 299 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) **A01G 20/47** (11) 4 074 170 A1
(51) **H02K 11/20** (11) 4 073 915 A1
- (73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) **A01D 34/69** (11) 3 586 594 B1
- (73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **G01J 3/26** (11) 2 414 794 B1
- (71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04N 21/6543** (11) 4 074 061 A1
(51) **H04W 4/029** (11) 4 074 080 A1

- (73) Teledyne Dalsa B.V.
(51) **G01T 1/24** (11) 3 338 112 B1
- (73) Teledyne UK Limited
(51) **B60R 25/045** (11) 3 116 756 B1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **H04B 7/06** (11) 4 073 944 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **G01B 7/287** (11) 3 724 743 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 455 728 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 4 073 647 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 4 073 942 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 073 943 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 073 946 A1
(51) **H04B 17/309** (11) 4 073 961 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 729 698 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 753 192 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 075 707 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 073 993 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 4 074 013 A1
(51) **H04L 45/64** (11) 3 602 978 B1
(51) **H04N 21/218** (11) 4 074 054 A1
(51) **H04N 21/442** (11) 3 097 690 B1
(51) **H04W 12/02** (11) 4 075 844 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 4 074 090 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 033 804 A3
(51) **H04W 36/00** (11) 4 074 095 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 074 098 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 811 690 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 777 374 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 753 356 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 874 887 B1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ.)
(51) **H04L 1/18** (11) 3 665 810 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) **H04L 41/5009** (11) 3 414 870 B1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 622 749 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 074 122 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 074 130 A1
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)
(51) **G06F 9/50** (11) 4 073 643 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 074 007 A1
- (71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) **G01C 21/20** (11) 4 073 467 A1
(51) **G06T 7/246** (11) 4 073 754 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 4 073 762 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 4 073 884 A1
(51) **H03B 19/14** (11) 4 073 928 A1
(51) **H03H 7/38** (11) 4 073 930 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 957 023 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 073 996 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 074 034 A1
(51) **H04W 12/041** (11) 3 949 678 B1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 074 092 A1
(51) **H04W 36/32** (11) 4 074 097 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 4 074 137 A1
- (71) Telia Company AB
(51) **H04W 8/18** (11) 4 075 838 A1
- (71) Telsonic Holding AG
(51) **B29C 65/08** (11) 4 072 830 A1
- (71) Tempus Labs, Inc.
(51) **G16B 20/00** (11) 4 073 805 A1
(51) **G16B 25/10** (11) 4 073 807 A1
- (71) Tencent America LLC
(51) **G06T 9/00** (11) 4 073 759 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 4 074 033 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 074 035 A1
(51) **H04N 19/61** (11) 4 074 050 A1
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) **G06F 3/06** (11) 3 392 754 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 623 942 B1
(51) **G10L 13/08** (11) 3 614 376 B1
- (71) Tenstorrent Inc.
(51) **G06F 12/0875** (11) 4 075 286 A1
- (73) Terabee S.A.S.
(51) **F21K 9/00** (11) 3 298 321 B1
- (71) Teracloud ApS
(51) **G06F 11/14** (11) 4 075 278 A1
- (71) Terra Quantum AG
(51) **H01L 21/28** (11) 4 075 481 A1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) **A61M 39/12** (11) 3 427 788 B1
- (71) Tes Pharma S.r.l.
(51) **C07D 401/04** (11) 4 073 054 A1
- (73) Tesmec S.p.A.
(51) **H02G 1/04** (11) 3 861 607 B1
- (73) Tessenderlo Group NV/SA
(51) **A23L 33/17** (11) 2 832 236 B2
- (71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) **B32B 3/24** (11) 2 451 637 B2
(51) **B67C 7/00** (11) 3 448 799 B1
(51) **D21H 27/10** (11) 4 074 892 A1
- (71) Teva Czech Industries s.r.o.
(51) **C07D 401/12** (11) 4 073 058 A1
- (73) Teva Pharmaceuticals International GmbH
(51) **C07H 19/10** (11) 3 303 362 B1
- (71) Texas Instruments Incorporated
(51) **G05F 1/10** (11) 4 073 611 A1
(51) **G06F 11/30** (11) 4 073 654 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 4 073 917 A1
- (73) Textron Innovations Inc.
(51) **B60H 1/00** (11) 3 785 952 B1
- (71) TGW Logistics Group GmbH
(51) **B65G 43/08** (11) 4 072 977 A1
- (73) Thales
(51) **G06F 3/01** (11) 3 502 843 B1
(51) **H04B 1/12** (11) 3 672 088 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 288 191 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 281 375 B1
- (71;73) THALES
(51) **C04B 35/583** (11) 3 728 163 B1
(51) **G01D 5/353** (11) 4 073 472 A1
(51) **G01S 3/02** (11) 4 073 533 A1
(51) **G01S 5/00** (11) 4 073 536 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 236 331 B1
(51) **H01S 5/14** (11) 3 869 641 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 075 747 A1
- (71) Thales Canada Inc.
(51) **B60W 50/023** (11) 4 072 920 A1
(51) **B61L 7/00** (11) 4 072 923 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 073 464 A1
(51) **G01S 13/52** (11) 4 073 546 A1
(51) **H04L 29/14** (11) 4 074 014 A1
- (71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH
(51) **H04W 24/10** (11) 4 074 094 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 074 104 A1
- (71) Thales DIS France SA
(51) **G06K 19/02** (11) 4 075 331 A1
(51) **G06K 19/073** (11) 4 075 335 A1
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 075 360 A1
- (71) THALES DIS FRANCE SA
(51) **H04L 29/06** (11) 4 075 747 A1
- (71;73) Thales Dis France SAS
(51) **B42D 25/24** (11) 4 072 865 A1
(51) **B42D 25/324** (11) 4 072 866 A1
(51) **G02B 30/27** (11) 4 073 576 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 566 160 B1
(51) **H04W 12/02** (11) 4 074 087 A1
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System
(51) **A61K 31/437** (11) 4 072 548 A1
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
(51) **C07K 14/01** (11) 4 073 087 A1
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **A61K 38/28** (11) 4 072 577 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 074 339 A1
(51) **B32B 3/02** (11) 4 072 848 A1
(51) **H01M 4/92** (11) 4 073 858 A1
- (71;73) The Boeing Company
(51) **B23B 49/02** (11) 4 074 444 A1
(51) **B25J 3/02** (11) 4 074 464 A1
(51) **B29C 65/48** (11) 4 074 494 A1
(51) **B29C 70/44** (11) 3 741 546 B1
(51) **B29C 70/44** (11) 4 074 497 A1
(51) **B29C 70/54** (11) 4 074 498 A1
(51) **B29C 73/06** (11) 4 074 499 A1
(51) **B64C 5/02** (11) 3 772 457 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 453 619 B1
(51) **F16C 11/04** (11) 4 074 994 A1
(51) **G01S 13/00** (11) 3 561 539 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 4 075 388 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 075 409 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 4 075 520 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 534 629 B1
- (73) The Braun Corporation
(51) **A61G 3/06** (11) 3 442 486 B1
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.
(51) **A61K 35/28** (11) 4 072 570 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 4 072 620 A1
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc.
(51) **A61K 9/00** (11) 4 072 524 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 4 072 525 A1
- (71) The Broad Institute Inc.
(51) **C07K 7/06** (11) 4 073 085 A1
- (71) The Chemours Company FC, LLC
(51) **C07C 17/278** (11) 4 073 022 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 073 194 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 074 807 A1
- (71) The Cleveland Clinic Foundation
(51) **A61M 25/00** (11) 4 072 643 A1
- (73) The Commonwealth of Australia
(51) **G01H 9/00** (11) 3 679 334 B1
- (73) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd
(51) **B60G 15/12** (11) 3 753 763 B1
- (71) The Electric Infrastructure Security (EIS) Council, Inc
(51) **G06F 9/54** (11) 4 073 648 A1
- (71) The Fynder Group, Inc.
(51) **C12M 1/00** (11) 4 073 222 A1
- (71) The General Hospital Corporation
(51) **C07D 401/14** (11) 4 073 064 A1
- (71) The Governing Council of the University of Toronto
(51) **C07K 19/00** (11) 4 074 734 A1
- (71) The Hospital for Sick Children
(51) **C07K 19/00** (11) 4 074 734 A1

- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 072 417 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **H04N 21/258** (11) 4 074 057 A1
- (71) **The Noco Company**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 073 900 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/537** (11) 4 072 494 A1
(51) **A61F 13/537** (11) 4 072 495 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 4 072 684 A1
(51) **B41J 3/36** (11) 3 386 764 B1
(51) **B65D 5/68** (11) 3 907 149 B1
(51) **B65D 33/00** (11) 4 074 618 A1
(51) **C11D 1/14** (11) 4 074 811 A1
(51) **D04H 3/018** (11) 4 073 309 A1
(51) **D04H 3/16** (11) 4 074 874 A1
(51) **D06H 7/04** (11) 3 743 554 B1
- (73) **The Raymond Corporation**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 825 275 B1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A23L 25/00** (11) 4 072 316 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 4 072 417 A1
(51) **A61K 31/337** (11) 4 072 541 A1
(51) **C07C 263/12** (11) 4 073 032 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 072 528 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 072 683 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **C12Q 1/6895** (11) 4 073 275 A1
- (71) **The Timken Company**
(51) **F16C 35/04** (11) 4 075 004 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **C07D 401/04** (11) 4 073 055 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C12N 5/0793** (11) 4 074 820 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 074 333 A1
(51) **A61K 39/165** (11) 4 072 581 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 072 683 A1
- (71;73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 072 580 A1
(51) **C07C 317/44** (11) 2 964 611 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **G06T 7/70** (11) 4 075 382 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **C01D 15/08** (11) 4 072 999 A1
- (71;73) **The University of Chicago**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 074 818 A2
(51) **C12Q 1/06** (11) 4 073 259 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 404 116 B1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) **A61B 17/64** (11) 4 072 449 A1
- (71;73) **The University of Melbourne**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 334 454 B1
(51) **C07D 257/08** (11) 4 073 046 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 31/33** (11) 4 072 540 A1
- (71) **The University of Sydney**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 073 086 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 074 329 A1
- (71;73) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 145 545 B1
(51) **C12N 5/00** (11) 4 073 232 A1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B29C 73/16** (11) 3 418 345 B1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **G16C 20/20** (11) 3 584 795 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **G01J 3/18** (11) 4 073 477 A1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 4 074 552 A1
- (71) **Theunisse, Adrianus Martinus Gerardus**
(51) **B29D 17/00** (11) 4 072 839 A1
- (71) **THK CO., LTD.**
(51) **F16C 29/06** (11) 4 074 998 A1
- (71) **Thomas Magnete GmbH**
(51) **B60T 8/36** (11) 4 072 915 A1
- (71) **Thomas, Symon**
(51) **B01D 35/30** (11) 4 072 698 A1
- (73) **Thoni, Lothar**
(51) **B60B 37/06** (11) 3 847 041 B1
- (71) **THREE SMITH GROUP LIMITED**
(51) **E01F 15/00** (11) 4 073 320 A1
- (71) **ThreeBond Co., Ltd.**
(51) **C08G 59/68** (11) 4 074 747 A1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **F16C 19/18** (11) 3 870 869 B1
(51) **H02K 1/00** (11) 3 747 115 B1
(51) **H04L 45/24** (11) 3 677 002 B1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **H04L 45/24** (11) 3 677 002 B1
- (73) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C25B 15/08** (11) 4 004 259 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **H02K 1/00** (11) 3 747 115 B1
- (73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) **F16C 19/18** (11) 3 870 869 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C23C 22/80** (11) 4 073 289 A1
- (71) **Ti Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 074 293 A2
- (71) **Ticona LLC**
(51) **A24D 3/02** (11) 4 072 354 A1
(51) **C08B 3/06** (11) 4 073 125 A1
(51) **C08K 5/11** (11) 4 073 161 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 073 298 A1
- (73) **Till, Volker**
(51) **B29C 49/48** (11) 3 986 693 B1
- (71) **Timmerman, Wout**
(51) **E04C 2/288** (11) 4 074 913 A1
- (71) **Ting Therapeutics LLC**
(51) **C07K 14/71** (11) 4 073 102 A2
- (71) **Tinyivy, Inc.**
(51) **G06F 40/00** (11) 4 073 678 A1
- (71) **Tireau, Dominique**
(51) **G05B 15/02** (11) 4 073 599 A1
- (73) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **F16D 3/06** (11) 3 807 549 B1
- (71) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B60G 17/052** (11) 4 072 873 A1
- (73) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 557 377 B1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 754 968 B1
- (71) **Toda Kogyo Corp.**
(51) **C01G 49/00** (11) 4 074 657 A1
- (71) **Todito Pagos, S.A. de C.V.**
(51) **G06Q 30/00** (11) 4 075 366 A1
- (71) **Tokoz A.S.**
(51) **E05B 21/06** (11) 4 074 928 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C08G 18/00** (11) 4 074 743 A1
- (73) **Tomoike Bio Ltd.**
(51) **A61K 8/60** (11) 3 492 067 B1
- (71) **Tomra Sorting Limited**
(51) **A23N 7/00** (11) 4 072 324 A1
- (71) **Tonsan Adhesive, Inc.**
(51) **B05C 17/01** (11) 4 072 741 A1
- (73) **Topcon Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 673 789 B1
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 945 284 B1
- (71;73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 507 572 B1
(51) **G01S 3/789** (11) 4 073 535 A1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 074 823 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 075 550 A1
- (73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **H05K 3/46** (11) 3 720 258 B1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **C08J 5/04** (11) 4 074 761 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 4 074 765 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 4 074 766 A1
- (73) **TORNIER**
(51) **A61B 17/80** (11) 2 882 360 B1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) **G06F 16/9038** (11) 4 075 301 A1
- (71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) **H01L 29/739** (11) 4 064 365 A3
- (71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 349 112 B1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 075 569 A1
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **G03G 15/20** (11) 4 075 202 A1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02M 1/00** (11) 3 309 950 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 681 029 B1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 713 075 B1

- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **G03G 15/043** (11) 3 705 947 B1
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **G03G 15/00** (11) 4 075 200 A1
- (71) Tosoh Corporation
(51) **C04B 35/486** (11) 4 074 673 A1
(51) **C04B 35/488** (11) 4 074 674 A1
- (71) Total Research & Technology Feluy
(51) **C10G 9/36** (11) 4 074 809 A1
- (71) TotalEnergies OneTech
(51) **B01D 61/46** (11) 4 072 712 A1
(51) **C08L 95/00** (11) 4 073 174 A1
(51) **C09K 8/565** (11) 4 073 200 A1
(51) **C09K 8/584** (11) 4 073 201 A1
(51) **C10M 161/00** (11) 4 073 211 A1
(51) **C10M 161/00** (11) 4 073 212 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 4 073 554 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 4 073 555 A1
- (71) Totani Corporation
(51) **B65H 23/188** (11) 4 074 636 A1
- (71) Touch to Go Co., Ltd.
(51) **G07G 1/00** (11) 4 075 399 A1
- (71;73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.
(51) **B41J 2/01** (11) 4 074 508 A1
(51) **C01B 32/174** (11) 3 816 103 B1
- (71) Toyo Tire Corporation
(51) **B60C 15/06** (11) 4 074 524 A1
- (71) TOYOBO CO., LTD.
(51) **B29C 55/12** (11) 4 074 489 A1
(51) **C12P 19/12** (11) 4 074 836 A1
- (71;73) TOYO COLOR CO., LTD.
(51) **B41J 2/01** (11) 4 074 508 A1
(51) **C01B 32/174** (11) 3 816 103 B1
- (71) Toyoda Gosei Co., Ltd.
(51) **G01S 7/481** (11) 4 075 160 A1
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **H05K 9/00** (11) 3 675 617 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B23K 11/11** (11) 4 074 451 A1
(51) **B60L 53/36** (11) 4 070 984 A3
(51) **B62D 6/00** (11) 4 074 579 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 074 580 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 614 010 B1
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 075 368 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 4 075 382 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 068 434 A3
(51) **H01M 50/204** (11) 4 075 582 A1
(51) **H01M 50/211** (11) 4 075 583 A1
- (73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
(51) **E21B 7/02** (11) 3 696 366 B1
- (71) Traffix Devices, Inc.
(51) **G08G 1/16** (11) 4 073 779 A1
- (73) Trane International Inc.
(51) **F25B 49/00** (11) 3 332 182 B1
- (73) Transitions Optical, Ltd.
(51) **C07D 311/94** (11) 3 802 508 B1
- (71) Translate Bio, Inc.
(51) **C07C 323/00** (11) 4 074 693 A1
- (71) Transworld Technologies Inc.
(51) **C12P 5/02** (11) 4 073 258 A1
- (71) Trelleborg Westbury Limited
(51) **F16L 23/00** (11) 4 075 040 A1
- (73) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A.
(51) **B60B 21/02** (11) 3 921 183 B1
(51) **B60C 7/12** (11) 3 768 525 B1
- (71) Treye Tech UG (haftungsbeschränkt)
(51) **G06F 3/01** (11) 4 073 617 A1
- (71) TRI Dental Implants Int. AG
(51) **A61C 8/00** (11) 4 072 465 A1
- (71) Tricare SAS
(51) **A61F 2/24** (11) 4 072 473 A1
- (73) Triflex GmbH & Co. KG
(51) **B32B 5/02** (11) 2 839 952 B1
- (73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) **C07K 16/30** (11) 2 958 945 B1
- (73) Tronox LLC
(51) **D21H 19/38** (11) 2 742 180 B1
- (73) Trophy
(51) **A61B 6/14** (11) 3 558 131 B1
- (71) Trudell Medical International
(51) **G06M 1/00** (11) 4 073 701 A1
- (71) Trumid Technologies, LLC
(51) **G06Q 40/04** (11) 4 073 737 A1
- (73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH
(51) **H01S 3/00** (11) 2 856 583 B1
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG
(51) **G06F 3/01** (11) 4 075 239 A1
- (71;73) TRUMPF Photonic Components GmbH
(51) **G03F 7/00** (11) 4 073 585 A1
(51) **H01S 5/02** (11) 3 735 724 B1
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG
(51) **B26D 7/18** (11) 3 852 984 B1
- (73) Trustees of Tufts College
(51) **A61K 38/00** (11) 2 753 334 B1
- (73) Trützschler Group SE
(51) **D01G 15/24** (11) 3 662 098 B1
- (71) TS Tech Co., Ltd.
(51) **A47C 31/02** (11) 4 074 222 A1
- (71) Tsinghua University
(51) **C08L 27/12** (11) 4 074 777 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 074 842 A1
(51) **G01V 5/00** (11) 4 075 170 A1
(51) **G06F 16/22** (11) 4 075 292 A1
- (71) TTS Cleaning S.r.l.
(51) **A47L 13/146** (11) 4 074 235 A1
(51) **A47L 13/256** (11) 4 074 237 A1
- (71) Tungaloy Corporation
(51) **B23B 27/04** (11) 4 074 442 A1
- (73) Tunnel Service Group GmbH
(51) **E21D 9/10** (11) 3 406 846 B1
- (71) Turck Holding GmbH
(51) **G08C 21/00** (11) 4 075 405 A1
- (71) Twist Bioscience Corporation
(51) **C40B 30/06** (11) 4 073 296 A2
- (71) Twistperfect, S.L.
(51) **B65H 59/38** (11) 4 074 637 A1
- (73) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd.
(51) **H01H 9/32** (11) 3 631 829 B1
- (71) Tyme, Inc.
(51) **A61K 31/575** (11) 4 072 560 A1
- (73) U & I Corporation
(51) **A61L 27/04** (11) 2 422 821 B2
- (71) u-blox AG
(51) **H01Q 9/04** (11) 4 075 600 A1
(51) **H04B 1/16** (11) 4 075 675 A1
- (71) UAB "Chronus"
(51) **A61G 5/14** (11) 4 072 496 A1
- (71) Ubiplug
(51) **A61M 1/36** (11) 4 072 615 A1
- (71) UCB Pharma GmbH
(51) **C07D 401/12** (11) 4 074 703 A1
- (71) UCL Business Ltd
(51) **C12N 15/86** (11) 4 073 257 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 4 073 493 A1
- (71) Ug Tekstil Tasarim Arge Uretim Ith. Ihr. Paz. San. ve Tic. Ltd. Sti.
(51) **D06B 5/08** (11) 4 073 311 A1
- (73) UGITECH
(51) **C22C 38/00** (11) 3 445 885 B1
- (71) UISEE Technologies (Beijing) Ltd.
(51) **B60W 30/08** (11) 4 074 562 A1
- (71) Uisee Technologies (Zhejiang) Ltd.
(51) **G06T 17/20** (11) 4 075 389 A1
- (73) Ujet S.A.
(51) **B60W 50/08** (11) 3 280 626 B1
- (73) Ulma C Y E, S. Coop.
(51) **E04G 17/065** (11) 3 472 407 B1
- (73) Ultimaker B.V.
(51) **B29C 64/118** (11) 3 501 795 B1
- (71) Ultrawis Ltd.
(51) **B66C 13/46** (11) 4 072 989 A2
- (71) ULUDAG, Nejdet
(51) **F28D 1/02** (11) 4 073 447 A1
- (71) Uludamar, Altay
(51) **A61L 27/00** (11) 4 072 605 A1
- (71) UMICORE AG & Co. KG
(51) **B01D 53/86** (11) 4 072 706 A1
- (71) Umnai Limited
(51) **G06N 3/04** (11) 4 073 705 A1
- (73) Unex Aparellaje Electrico S.L.
(51) **F16L 3/12** (11) 3 967 915 B1
- (73) Unger Marketing International, LLC
(51) **A47L 13/16** (11) 3 354 181 B1
(51) **C02F 1/00** (11) 3 617 154 B1
- (71) Unibio A/S
(51) **B01F 5/06** (11) 4 072 717 A1
- (71) UNIC
(51) **A47J 31/44** (11) 4 072 385 A1
- (73) Unicharm Corporation
(51) **A61F 13/56** (11) 3 398 576 B1
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG
(51) **H04M 3/42** (11) 4 074 016 A1
- (71) Unilever Global IP Limited
(51) **A61K 8/02** (11) 4 074 300 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 073 215 A1
(51) **C11D 3/10** (11) 4 073 216 A1
- (71) Unilever IP Holdings B.V.
(51) **A23D 7/005** (11) 4 072 300 A1

(51) A23G 9/28	(11) 4 072 306 A1	(71) Université de Haute Alsace	(71) University of South Bohemia in Ceske Budejovice
(51) A23G 9/28	(11) 4 072 307 A1	(51) C01B 32/05	(11) 4 072 997 A1
(51) A61K 8/02	(11) 4 074 300 A1	(73) Université de Lille	(51) A61K 39/00
(51) C11D 3/00	(11) 4 073 215 A1	(51) C04B 35/583	(11) 3 728 163 B1
(51) C11D 3/10	(11) 4 073 216 A1	(71;73) Université de Lorraine	(71) University of Southern California
(71) Uninsured United Parachute Technologies, LLC.		(51) A61K 35/744	(11) 3 826 655 B1
(51) B64D 17/46	(11) 4 072 942 A2	(51) H02K 55/00	(11) 4 073 916 A1
(71) Union Carbide Corporation		(71) Université de Montpellier	(71) University of Tsukuba
(51) A61Q 5/06	(11) 4 072 685 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 072 682 A1
(71) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd.		(71) Université de Picardie Jules Verne	(71) University of Washington
(51) G10L 21/0232	(11) 4 075 431 A1	(51) C01B 32/05	(11) 4 072 997 A1
(73) United Grinding Group Management AG		(71) Université de Poitiers	(71) University of Yamanashi
(51) B23D 57/00	(11) 3 778 086 B1	(51) C07C 2/50	(11) 4 073 021 A1
(71) United States Endoscopy Group, Inc.		(71) Université de Tours	(71) University of Zürich
(51) A61B 1/12	(11) 4 074 243 A1	(51) A61M 15/00	(11) 4 072 636 A1
(71) Universal City Studios LLC		(71) Université du Mans	(71) Univerzita Palackého v Olomouci
(51) A63G 1/02	(11) 4 074 391 A1	(51) G10K 9/125	(11) 4 075 422 A1
(51) B60R 22/14	(11) 4 072 907 A1	(71) Université Paris Cité	(51) A61K 31/506
(71) Universal Display Corporation		(51) A61K 9/127	(11) 4 072 530 A1
(51) C07F 15/00	(11) 4 074 723 A1	(51) G01N 15/14	(11) 4 075 118 A1
(51) H01L 51/50	(11) 4 075 530 A1	(71) UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III	(73) UPL Limited
(51) H01L 51/52	(11) 4 075 531 A1	(51) A61K 31/4365	(11) 3 247 698 B1
(71) Universal Electronics Inc.		(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier	(73) UPM Rafalac Oy
(51) H04L 12/28	(11) 4 073 982 A1	(51) C01B 32/05	(11) 4 072 997 A1
(71) Universidad Católica de la Santísima Concepción		(71) Universiteit Antwerpen	(73) UPY Designs LLC
(51) A01K 61/00	(11) 4 074 175 A1	(51) A61K 31/4196	(11) 3 704 015 B1
(73) Universidad De Chile		(51) G01N 23/2251	(11) 4 075 126 A1
(51) A61K 8/21	(11) 3 542 776 B1	(71) Universiteit Gent	(73) Ur'ben
(73) Universidad Politécnica De Madrid		(51) B01D 53/82	(11) 4 072 705 A1
(51) B29C 70/38	(11) 3 865 287 B1	(51) C01B 3/32	(11) 4 072 994 A1
(73) Universidade de Santiago de Compostela		(51) C07K 16/18	(11) 4 073 112 A1
(51) B01D 1/00	(11) 3 466 507 B1	(51) G01N 33/68	(11) 4 073 518 A1
(71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia		(71) University Health Network (UHN)	(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT
(51) C08K 11/00	(11) 4 073 166 A1	(51) A61B 1/07	(11) 4 072 397 A1
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza"		(71) University of Copenhagen	(71) US Conec, Ltd
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 073 274 A1	(51) G01R 29/12	(11) 4 075 153 A1
(73) Universita' Degli Studi Di Camerino		(71) University of Exeter	(51) A61P 31/04
(51) A23L 33/105	(11) 3 370 751 B1	(51) B01J 13/04	(11) 4 072 721 A1
(73) Universitat de Barcelona		(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.	(71) Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i.
(51) A61B 5/00	(11) 3 328 267 B1	(51) A61K 31/33	(11) 4 072 540 A1
(71) Universität Stuttgart		(71) University of Guelph	(71;73) Vaillant GmbH
(51) G01K 11/3206	(11) 4 075 114 A1	(51) A23C 20/02	(11) 4 072 299 A1
(51) H01F 41/02	(11) 4 075 461 A1	(73) University of Limerick	(51) F23D 14/82
(71;73) Universität Zürich		(51) H01L 35/24	(11) 3 900 061 B1
(51) A61K 39/35	(11) 3 347 046 B1	(73) University of Maryland, Baltimore	(51) F23N 5/10
(51) C12M 1/32	(11) 4 073 224 A1	(51) A61M 29/00	(11) 3 021 928 B1
(71) Universitätsklinikum Jena		(73) University of Maryland, Baltimore County	(51) F23N 5/16
(51) G01N 33/68	(11) 4 075 142 A1	(51) A61M 29/00	(11) 3 021 928 B1
(73) Université Clermont Auvergne		(71) University of Miami	(51) F25B 25/00
(51) A61K 35/744	(11) 3 826 655 B1	(51) G01N 33/53	(11) 4 073 511 A1
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX		(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH
(51) C08F 8/26	(11) 4 073 129 A1	(51) C07D 405/04	(11) 4 073 910 A1
(71) Université de Bordeaux		(71) University of Salford	(51) H05K 7/14
(51) A61K 9/127	(11) 4 072 530 A1	(51) C07D 209/42	(11) 4 074 150 A1
(71) Université de Franche-Comté		(71) University of Sharjah	(73) VALEO EMBRAYAGES
(51) H01L 41/22	(11) 4 075 528 A1	(51) C07D 277/36	(11) 3 818 278 B1
(71) Université de Genève			(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR
(51) G01Q 30/08	(11) 4 073 524 A1		(51) H02K 1/27
			(11) 4 073 906 A1
			(51) H02K 5/15
			(11) 4 073 909 A1
			(51) H05K 7/14
			(11) 4 074 149 A1

- (71) **Valeo North America, Inc.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 072 877 A1
- (73) **Valeo Pyeong Hwa Co., Ltd.**
(51) **F16D 25/06** (11) 3 818 278 B1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/02** (11) 4 073 540 A1
(51) **G01S 7/539** (11) 4 073 545 A1
- (71) **Valeo Service Limited Liability Company**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 074 527 A1
- (71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/56** (11) 4 072 909 A1
(51) **H02P 3/22** (11) 4 073 921 A1
- (71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) **F16H 57/021** (11) 4 075 024 A1
(51) **F16H 61/00** (11) 4 075 026 A1
(51) **F16H 61/00** (11) 4 075 027 A1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **F02D 9/10** (11) 3 129 626 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 652 006 B1
(51) **B60H 1/22** (11) 4 072 878 A1
- (71;73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 856 553 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 072 876 A1
(51) **B60K 11/04** (11) 4 072 883 A1
(51) **B60K 11/08** (11) 4 072 884 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 073 450 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 073 864 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 073 871 A1
(51) **H01M 10/60** (11) 4 073 872 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 074 152 A1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **B29C 45/27** (11) 4 072 820 A1
(51) **B60Q 1/00** (11) 4 072 902 A1
(51) **F21S 41/143** (11) 4 073 421 A1
(51) **F21S 45/10** (11) 4 073 426 A1
- (71) **VALEO VISION**
(51) **B60Q 1/14** (11) 4 072 903 A1
(51) **F21S 41/143** (11) 4 073 420 A1
(51) **F21S 41/153** (11) 4 073 422 A1
(51) **F21S 41/153** (11) 4 073 423 A1
(51) **F21S 43/14** (11) 4 073 424 A1
(51) **F21S 43/14** (11) 4 073 425 A1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) **A47B 47/04** (11) 4 072 377 A1
- (71;73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **E21B 17/042** (11) 4 073 340 A1
(51) **F16L 15/00** (11) 3 774 171 B1
- (71) **Vallourec Tubes France**
(51) **G01B 11/02** (11) 4 075 094 A1
- (71) **VALMET AB**
(51) **D21C 1/04** (11) 4 073 317 A1
- (71) **Valmont Industries, Inc.**
(51) **A01G 25/16** (11) 4 072 270 A1
(51) **A01G 25/16** (11) 4 072 271 A1
- (71;73) **Valve Corporation**
(51) **A63F 13/5255** (11) 3 732 554 B1
(51) **G06F 3/045** (11) 4 073 622 A1
- (71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/343** (11) 4 072 542 A1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **A61P 25/00** (11) 4 072 678 A1
(51) **A61P 25/00** (11) 4 072 679 A1
- (73) **Vandewiele NV**
(51) **D05C 15/30** (11) 3 568 513 B1
- (71) **Varadharajan, Parthiban**
(51) **F15B 11/16** (11) 4 073 390 A1
- (71) **Varangin Investments, LLC**
(51) **F41A 19/10** (11) 4 075 089 A1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) **H04N 5/32** (11) 4 074 021 A1
- (71) **Vauban Systems SAS**
(51) **G07C 9/00** (11) 4 075 398 A1
- (71) **Veea, Inc.**
(51) **H01Q 1/02** (11) 4 073 882 A1
- (73) **VEEGOO TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B01F 27/072** (11) 3 741 533 B1
- (71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 23/284** (11) 4 075 107 A1
- (71) **Vegenov-BBV**
(51) **A01H 1/08** (11) 4 072 273 A1
- (71) **Veoneer Sweden AB**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 075 782 A1
- (71) **Verb Group Pty Ltd**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 073 727 A1
- (71) **Veri Nano Inc.**
(51) **C01B 33/20** (11) 4 072 998 A1
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **G08C 17/04** (11) 3 488 434 B1
- (71) **Verinata Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 074 838 A1
- (71) **Verint Americas Inc.**
(51) **G06F 16/35** (11) 4 073 664 A1
- (71) **Verisure Sàrl**
(51) **G08B 13/14** (11) 4 073 772 A1
(51) **G08B 25/00** (11) 4 073 773 A1
- (71) **VERMOP Salmon GmbH**
(51) **A47L 13/22** (11) 4 074 236 A1
- (71) **Vero Duco**
(51) **E06B 9/58** (11) 4 074 936 A1
- (71) **Versiti Blood Research Institute Foundation, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 072 586 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**
(51) **C09G 1/02** (11) 4 073 187 A1
- (71) **Verte Technologies, LLC**
(51) **B29C 33/00** (11) 4 072 815 A1
- (73) **Verzellesi S.r.l.**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 545 759 B1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 721 077 B1
- (71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 13/10** (11) 4 073 376 A1
(51) **H02M 5/44** (11) 3 729 629 B1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) **F25D 21/02** (11) 3 502 598 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 4 075 257 A1
(51) **H02P 6/21** (11) 4 075 663 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 4 075 922 A1
- (71) **Veto-Pharma**
(51) **A01N 43/50** (11) 4 072 293 A1
- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 306 467 B1
- (71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **B42D 25/369** (11) 3 415 340 B1
(51) **B60L 15/00** (11) 4 074 536 A2
(51) **B60L 15/00** (11) 4 074 537 A1
(51) **G01D 5/353** (11) 4 075 101 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 075 277 A1
- (71) **VIB VZW**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 073 112 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 073 518 A1
- (71) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) **H01M 10/48** (11) 4 073 870 A1
- (71;73) **View, Inc.**
(51) **G02F 1/1523** (11) 3 690 541 B1
(51) **G02F 1/153** (11) 4 073 580 A1
- (71) **VIIV Healthcare Company**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 072 520 A1
- (71) **Villalba Hernández, Andrés**
(51) **E02B 15/00** (11) 4 074 897 A1
- (71) **Villalba Hernández, Manuel**
(51) **E02B 15/00** (11) 4 074 897 A1
- (71) **Vilox AB**
(51) **E04F 15/02** (11) 4 073 330 A1
- (71) **Viome Life Sciences, Inc.**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 072 432 A1
- (71) **Virdenäs, Hans-Gunnar**
(51) **B66C 23/42** (11) 4 072 990 A1
- (73) **Virent, Inc.**
(51) **C10G 3/00** (11) 2 970 775 B1
- (71) **Viridi circulaire BV**
(51) **A01G 9/12** (11) 4 074 168 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**
(51) **G06F 11/30** (11) 4 073 653 A1
(51) **G06F 21/12** (11) 3 693 874 B1
(51) **G06Q 20/00** (11) 4 073 731 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 073 734 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 718 283 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 073 975 A1
- (73) **VISI/ONE GmbH**
(51) **G09F 7/12** (11) 1 729 273 B1
- (71) **Visic Technologies Ltd.**
(51) **H02H 9/02** (11) 4 073 897 A1
- (71) **Vision Quest Industries Incorporated Dba VQ Orthocare**
(51) **A61F 5/00** (11) 4 072 478 A1
- (71) **Visterra, Inc.**
(51) **C07K 16/10** (11) 4 073 107 A1
- (71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 4 073 359 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 4 073 360 A1
(51) **F04D 29/28** (11) 4 073 389 A1
- (71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 075 250 A1
(51) **H01Q 9/42** (11) 3 644 441 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 075 834 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 627 874 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 668 153 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 075 858 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 075 865 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 075 899 A1
- (71) **VKR Holding A/S**
(51) **E06B 3/66** (11) 4 073 337 A1
- (71) **VM Agritech Limited**
(51) **A61K 33/02** (11) 4 074 318 A1

(71) VML Labs Ltd (51) H04N 21/44 (11) 4 074 059 A1	(71) Vysoké Učení Technické V Brne (51) C02F 1/46 (11) 4 073 002 A1	(73) Weightpack S.r.l. (51) B65D 77/20 (11) 3 617 089 B1
(71) VMWare, Inc. (51) G06F 9/46 (11) 4 073 641 A1 (51) H04L 12/46 (11) 4 073 987 A1	(73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) A61F 2/07 (11) 3 573 577 B1	(71) Weinstock, Robert (51) A61F 9/008 (11) 4 072 486 A1
(71) voestalpine Stahl GmbH (51) C09D 183/06 (11) 4 073 185 A1	(71) W.L. Gore & Associates Inc. (51) A61F 2/954 (11) 4 074 289 A1 (51) B01D 67/00 (11) 4 072 714 A1 (51) F04B 51/00 (11) 4 073 382 A1	(73) Wella Operations US, LLC (51) A61K 8/22 (11) 3 238 693 B1 (51) A61Q 5/08 (11) 3 238 783 B1
(71) Voith Patent GmbH (51) B60T 1/087 (11) 4 072 911 A1	(71) W.L. Gore & Associates, Inc. (51) A61L 27/38 (11) 4 072 609 A1	(71) Welldata (Subsurface Surveillance Systems) Limited (51) G01F 23/284 (11) 4 075 106 A1
(71) Volkman GmbH (51) B08B 3/02 (11) 4 074 427 A1	(71;73) Wacker Chemie AG (51) C01B 33/037 (11) 3 941 878 B1 (51) C04B 24/42 (11) 4 073 014 A1 (51) C07F 7/08 (11) 4 073 077 A1 (51) C08G 18/71 (11) 4 073 137 A1 (51) C08G 65/336 (11) 4 073 142 A1 (51) C09D 183/08 (11) 4 073 186 A1	(71) Welltec Oilfield Solutions AG (51) E21B 33/127 (11) 4 074 939 A1
(73) Volkswagen AG (51) A47L 11/40 (11) 3 672 465 B1	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) H01R 4/48 (11) 2 605 335 B2	(71;73) Weptec Technics AG (51) A01D 34/14 (11) 3 881 663 B1 (51) A01D 34/17 (11) 3 881 664 B1 (51) F03D 15/20 (11) 4 073 377 A1
(71) VOLKSWAGEN AG (51) F01N 3/20 (11) 4 074 946 A1 (51) F01N 3/20 (11) 4 074 948 A1 (51) H01M 4/86 (11) 4 073 857 A1	(73) Walther, Andreas (51) F21V 1/26 (11) 4 075 053 A1	(71) Werner, Martin (51) F23B 30/02 (11) 4 073 430 A1
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) H01M 4/92 (11) 4 073 858 A1	(71) Wang, Henry (51) B25B 1/24 (11) 4 072 784 A1	(73) Wessel-Werk GmbH (51) A47L 9/02 (11) 3 669 732 B1
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) F04D 25/02 (11) 3 647 601 B1 (51) G01C 21/36 (11) 4 073 470 A1 (51) H04W 12/08 (11) 3 895 406 B1 (51) H05K 5/02 (11) 3 528 604 B1	(71) Wang, Xiuxia (51) A61K 8/34 (11) 4 072 510 A1	(73) West Pharmaceutical Services, Inc. (51) G01M 3/22 (11) 3 877 737 B1
(71) Volpato Industrie S.p.A. (51) A47B 57/34 (11) 4 074 217 A1	(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd. (51) H04L (11) 4 075 691 A1	(71) West Virginia University (51) A61K 31/047 (11) 4 072 536 A1
(71) Volvo Autonomous Solutions AB (51) G05D 1/02 (11) 4 075 228 A1	(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd. (51) C07C 45/62 (11) 4 074 688 A1	(71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University (51) A61K 31/047 (11) 4 072 536 A1
(71) Volvo Car Corporation (51) F16H 3/54 (11) 4 075 022 A1 (51) G05G 5/05 (11) 4 075 233 A1	(73) Wärtsilä Finland Oy (51) F02M 21/06 (11) 3 877 642 B1	(71) Westgen Technologies Inc. (51) H02J 9/06 (11) 4 073 901 A1
(71;73) Volvo Construction Equipment AB (51) B60K 1/02 (11) 4 074 532 A1 (51) E02F 3/43 (11) 4 073 323 A1 (51) E02F 9/20 (11) 3 784 841 B1 (51) F16H 3/00 (11) 4 075 021 A1 (51) F16H 3/66 (11) 4 075 023 A1 (51) G08B 3/10 (11) 3 724 862 B1	(71) Washington University (51) A61K 41/00 (11) 4 072 587 A1 (51) A61K 49/00 (11) 4 072 598 A1 (51) C12N 15/10 (11) 4 073 247 A1	(71) Westinghouse Electric Company LLC (51) G21C 9/02 (11) 4 073 820 A1
(71) Volvo Penta Corporation (51) B63B 1/08 (11) 4 072 935 A1	(71) Water Genesis Inc. (51) A47L 15/00 (11) 4 072 392 A1	(73) WestRock MWV, LLC (51) B65D 83/04 (11) 2 958 811 B1
(73) Volvo Truck Corporation (51) B60L 3/12 (11) 3 565 731 B1 (51) H02K 1/27 (11) 2 553 792 B1	(71) Watlow Electric Manufacturing Company (51) G01F 23/24 (11) 4 075 105 A1	(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L. (51) F17C 9/02 (11) 3 495 712 B1
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) B01D 46/00 (11) 3 801 821 B1 (51) B60K 15/03 (11) 4 072 885 A1 (51) B60T 8/18 (11) 4 072 912 A1 (51) B60T 8/32 (11) 4 072 913 A1 (51) B60T 8/32 (11) 4 072 914 A1 (51) B60W 40/068 (11) 4 072 918 A1 (51) B60W 50/023 (11) 4 072 919 A1 (51) B62D 15/02 (11) 4 074 581 A1	(73) Wave Power Technology Inc. (51) H05B 6/78 (11) 3 952 612 B1	(71) Whattfornow (51) B62M 6/50 (11) 4 072 934 A1
(71) Vortex Bladeless, S.L. (51) H02K 7/18 (11) 4 073 913 A1	(71) Waybeyond Limited (51) G01W 1/00 (11) 4 073 556 A1	(73) Whirlpool Corporation (51) F25D 23/02 (11) 3 671 080 B1
(71) Vowel, Inc. (51) H04N 7/15 (11) 4 074 025 A1	(71) Waymo LLC (51) G01S 13/53 (11) 4 073 547 A1	(71) WHIRLPOOL CORPORATION (51) D06F 25/00 (11) 4 074 876 A1
(73) Vrije Universiteit Brussel (51) A61K 51/10 (11) 3 174 559 B1 (51) G01N 27/02 (11) 3 391 033 B1	(73) Weartech Ltd. (51) B65D 85/30 (11) 3 666 688 B1	(71) WIDEX A/S (51) H04R 25/00 (11) 4 074 073 A1
(73) Vuzix Corporation (51) G02B 5/18 (11) 3 400 476 B1	(71) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 33/129 (11) 4 074 940 A1	(71) William Marsh Rice University (51) B01D 61/36 (11) 4 074 410 A1
(71) Vyas, Dinesh (51) A61B 17/072 (11) 4 072 436 A2	(71) WEAV3D, Inc. (51) B29C 70/22 (11) 4 072 836 A1	(71) Wilson Electronics, LLC (51) H04B 1/00 (11) 4 068 634 A3
	(73) Webasto Charging Systems, Inc. (51) H01H 50/30 (11) 3 465 709 B1	(71;73) Wincor Nixdorf International GmbH (51) G06Q 20/40 (11) 4 075 362 A1 (51) G07F 7/06 (11) 3 208 782 B1
	(71) Weez-U Welding (51) B23K 9/173 (11) 4 074 450 A1	(71) Windmüller & Hölischer KG (51) B65H 18/10 (11) 4 072 981 A1
	(71) WEGMANN automotive GmbH (51) F16F 15/32 (11) 4 075 016 A1 (51) F16F 15/32 (11) 4 075 017 A1	(73) Winkler, Kevin (51) A62B 7/10 (11) 3 365 072 B1
	(73) WEIDPLAS GmbH (51) B29C 45/00 (11) 3 551 415 B1	(73) Wintersteiger AG (51) A01C 7/08 (11) 3 909 409 B1
		(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) C12N 5/074 (11) 4 073 235 A1

- (71) **WISKA Hoppmann GmbH**
(51) **B63B 45/02** (11) 4 074 591 A2
- (71) **Wissing, Johannes**
(51) **B29B 17/00** (11) 4 072 812 A1
- (71) **Withings**
(51) **G16H 50/30** (11) 4 075 445 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 169 897 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 012 171 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 074 960 A1
(51) **H02K 1/30** (11) 3 443 640 B1
- (71) **Wolf, Alexander**
(51) **A45B 9/02** (11) 4 074 211 A1
- (71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **A47D 7/04** (11) 4 072 383 A1
(51) **B60N 2/28** (11) 4 072 899 A1
(51) **B62B 7/06** (11) 4 072 924 A1
(51) **B62B 9/10** (11) 4 074 577 A1
(51) **F16M 11/10** (11) 3 798 050 B1
- (71) **Wonop Holding ApS**
(51) **G06F 40/211** (11) 4 075 320 A1
- (73) **Woodio Oy**
(51) **B27N 1/00** (11) 3 538 332 B1
- (71) **Woodside Energy Technologies Pty Ltd**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 073 739 A1
- (71) **Woodstream Corporation**
(51) **A01M 23/38** (11) 4 072 287 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 4 072 443 A1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 075 780 A1
- (73) **Wuhan Institute Of Physics And Mathematics, Chinese Academy of Sciences**
(51) **G01R 33/36** (11) 3 422 036 B1
- (71) **Wuhan Neurophth Biotechnology Limited Company**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 073 244 A1
- (71) **Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd.**
(51) **A61K 33/24** (11) 4 072 565 A1
(51) **A61K 47/69** (11) 4 072 594 A1
- (71) **Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 074 732 A1
- (71) **Wuxi Biologics Ireland Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 074 732 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 4 073 124 A1
- (71) **X Development LLC**
(51) **H02J 13/00** (11) 4 073 902 A1
- (73) **XCOO, Inc.**
(51) **G06F 16/951** (11) 3 764 240 B1
- (71) **Xerox Corporation**
(51) **B42D 25/346** (11) 4 074 516 A1
- (71) **Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd.**
(51) **H01H 85/38** (11) 4 075 472 A1
- (71) **Xi'an Jiaotong University**
(51) **F24H 8/00** (11) 4 075 075 A1
- (71) **Xiamen PVTECH Co., Ltd.**
(51) **F21K 9/272** (11) 4 075 051 A1
- (71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/38** (11) 4 075 628 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 075 629 A1
- (73) **XL IP B.V.**
(51) **B60P 3/34** (11) 3 277 539 B2
- (71) **XMOS Ltd**
(51) **G06F 9/30** (11) 4 073 632 A1
- (71) **XSYS Germany GmbH**
(51) **G03F 7/004** (11) 4 073 587 A1
- (71) **Xtralis Technologies Ltd**
(51) **G01F 1/66** (11) 4 075 104 A1
- (73) **Yale University**
(51) **G01N 1/00** (11) 3 443 317 B1
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) **A63B 47/02** (11) 4 074 387 A1
(51) **F01N 3/28** (11) 4 074 949 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 075 231 A1
- (73) **Yamaha Corporation**
(51) **G10L 13/047** (11) 3 719 795 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 435 690 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 50/61** (11) 3 971 017 B1
(51) **B62M 6/65** (11) 4 074 589 A1
(51) **H02K 7/10** (11) 4 075 645 A1
- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B63H 21/21** (11) 3 670 322 B1
- (73) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) **G01G 19/393** (11) 3 879 245 B1
- (71) **Yang, Dongzuo**
(51) **F16B 39/08** (11) 4 074 993 A1
- (73) **Yantai Dongcheng Biochemicals Co., Ltd**
(51) **C07H 11/00** (11) 3 819 302 B1
- (73) **Yara International ASA**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 727 667 B1
- (73) **Yasui Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 192 451 B1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 892 500 B1
(51) **H01R 4/34** (11) 4 075 604 A1
(51) **H01R 4/34** (11) 4 075 605 A1
(51) **H01R 4/34** (11) 4 075 606 A1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **H04W 48/02** (11) 3 749 019 B1
(51) **H05B 45/20** (11) 3 758 449 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 975 670 B1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 823 424 B1
- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 075 823 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 075 835 A1
- (73) **Yeatman, Paul**
(51) **G01V 1/133** (11) 3 227 726 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **A01K 67/033** (11) 4 072 286 A1
(51) **G01N 33/549** (11) 4 073 514 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 073 520 A1
- (73) **Yeh, Yun Siung Tony**
(51) **A62B 7/10** (11) 3 365 072 B1
- (71) **Yield Engineering Systems, Inc.**
(51) **B23K 1/00** (11) 4 074 447 A2
- (71) **YKK CORPORATION**
(51) **A44B 19/32** (11) 4 074 209 A1
- (71) **Yocto Technologies, S.L.**
(51) **G06K 19/07** (11) 4 075 334 A1
- (73) **Yoke Industrial Corp.**
(51) **F16B 45/02** (11) 3 816 465 B1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **H04W 28/16** (11) 2 840 864 B1
- (71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 074 422 A1
- (71) **Yoon, Seong Min**
(51) **G06Q 50/26** (11) 4 075 371 A1
- (73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **B28B 19/00** (11) 3 702 148 B1
- (71) **YTD S.r.l.**
(51) **A21C 1/14** (11) 4 074 179 A1
- (73) **Yu, Cheol**
(51) **E01F 15/04** (11) 3 680 389 B1
- (71) **Yuken Industry Co., Ltd.**
(51) **C25D 3/56** (11) 4 074 867 A1
- (71) **Yunitski, Anatoli Eduardovich**
(51) **B61B 3/02** (11) 4 074 570 A1
- (71) **Yushinprecisionindustrial Co.,Ltd**
(51) **B60N 2/56** (11) 4 074 544 A1
- (71) **Yuyao Jiarong Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **H01H 83/02** (11) 4 075 470 A1
- (71) **Z Factor Limited**
(51) **A61P 1/16** (11) 4 072 671 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 4 072 675 A1
(51) **C07D 213/64** (11) 4 073 040 A1
(51) **C07D 239/36** (11) 4 073 043 A1
(51) **C07D 413/10** (11) 4 073 068 A1
- (71) **Zealand Pharma A/S**
(51) **C07K 14/575** (11) 4 074 729 A1
- (71) **Zedel**
(51) **A62B 35/00** (11) 4 074 383 A1
- (73) **Zeitfracht GmbH & Co. KGaA**
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 507 060 B1
- (73) **Zeitoun, Jean-Marc**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 858 257 B1
- (73) **Zeon Corporation**
(51) **C08L 15/00** (11) 3 597 677 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 478 045 B1
- (71) **Zepflug**
(51) **G06F 30/18** (11) 4 075 317 A1
- (71) **Zerv, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 4 073 680 A1
- (71) **ZF Airbag Germany GmbH**
(51) **B60R 21/264** (11) 4 072 906 A1
- (73) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) **B60R 21/203** (11) 3 768 559 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 072 890 A1
(51) **B62K 23/04** (11) 4 072 933 A1
- (73) **Zhang, Tao**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 510 795 B1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/18** (11) 4 074 027 A1
- (73) **ZHEJIANG DISAI BIOTECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 785 740 B1

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) **B60N 2/28** (11) 3 848 240 B1

(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C12N 1/20** (11) 3 613 842 B1

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) **F16J 15/52** (11) 4 075 032 A1
(51) **F28D 7/16** (11) 4 075 086 A1

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd.
(51) **F04B 17/03** (11) 3 770 429 B1

(71) Zhejiang Wolwo Bio-pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 074 843 A1

(73) ZHENDE MEDICAL CO., LTD.
(51) **A61F 5/445** (11) 3 785 681 B1

(71) Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd.
(51) **F17C 9/00** (11) 4 075 049 A1

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(51) **H01M 4/131** (11) 4 075 540 A1

(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) **G06F 3/12** (11) 4 075 256 A1

(71) Zhujiang Hospital of Southern Medical University
(51) **A61K 45/00** (11) 4 074 341 A1

(71) Zimmer, Günther
(51) **B29C 64/153** (11) 4 074 490 A1
(51) **E05F 1/16** (11) 4 073 336 A1

(71) Zimmer, Martin
(51) **B29C 64/153** (11) 4 074 490 A1
(51) **E05F 1/16** (11) 4 073 336 A1

(71) ZKW Group GmbH
(51) **H04N 7/18** (11) 4 074 026 A1

(71) Zobebe Holding SpA
(51) **B05B 17/06** (11) 4 072 738 A1

(73) Zoetis Services LLC
(51) **A61K 39/02** (11) 3 334 454 B1

(71) Zoll Medical Corporation
(51) **A61B 5/087** (11) 4 074 254 A1

(71) Zoll Medical Israel Ltd.
(51) **H01Q 1/38** (11) 4 075 597 A1

(71) Zoom Video Communications, Inc.
(51) **G06F** (11) 4 073 612 A1

(71) Zoon, Inc.
(51) **G09B 9/042** (11) 4 073 782 A1

(71) ZOZ GmbH
(51) **B02C 17/02** (11) 4 072 731 A1

(71) ZTE (UK) Limited
(51) **H04N 19/169** (11) 4 074 039 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 074 051 A1

(71;73) ZTE Corporation
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 075 593 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 3 043 460 B1
(51) **H03F 3/45** (11) 4 075 668 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 4 075 734 A1
(51) **H04L 12/725** (11) 4 075 739 A1
(51) **H04L 12/861** (11) 4 075 743 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 075 744 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 073 989 A1
(51) **H04L 61/103** (11) 4 075 761 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 4 074 029 A1
(51) **H04N 21/239** (11) 4 075 814 A1
(51) **H04N 21/262** (11) 4 075 815 A1
(51) **H04W 36/20** (11) 3 751 904 B1

(51) **H04W 52/00** (11) 4 074 100 A1
(51) **H04W 52/00** (11) 4 074 101 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 074 102 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 074 103 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 074 120 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 074 121 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 075 893 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 075 900 A1

(73) Zuiko Corporation
(51) **B65H 19/12** (11) 3 473 570 B1
(51) **B65H 19/18** (11) 3 524 553 B1

(71) Zunyi Vocational and Technical College
(51) **G06F 11/36** (11) 4 075 281 A1

(73) Zuta-Core Ltd.
(51) **H05K 7/20** (11) 3 398 414 B1

(73) ZyXEL Communications Corporation
(51) **H04W 88/16** (11) 3 432 518 B1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **04743321.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 27/06/2022)
Radiation Watch Limited, Trinity Wharf, East Cowes Isle of Wight PO32 6RE, GB
EPO The Hague

(21) **04743349.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23/06/2022)
UIQ Technology AB, Soft Center, 372 25 Ronneby, SE
EPO Munich

(21) **05702105.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 29/06/2022)
Auxetica Limited, 6 Bream's Buildings, London EC4A 1QL, GB
EPO Munich

(21) **05729710.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 29/06/2022)
Devine, Lisa Kelly, Harrison Goddard Foote 40-43 Chancery Lane, London WC2A 1JA, GB
EPO The Hague

(21) **08794486.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 24/05/2022)

Dash Navigation, Inc., 888 Ross Drive Second Floor, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO The Hague

(21) **13729764.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 21.07.2022)
Inawa, 12 Grande rue, 21250 Lechatelet, FR
EPO The Hague

(21) **14167299.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 29/06/2022)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14167300.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 29/06/2022)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14168294.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 29/06/2022)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14168392.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 28/06/2022)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14168428.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 29/06/2022)
MTS Tobacco S.A., Pol. Ampliación Comarca 1, Calle N2, 31160 Orcoyen, ES
EPO Munich

(21) **14900672.8**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under under Rule 142 EPC dated 04.05.2022)
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **15275121.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 04/08/2022)
Pera Technology Limited, Pera Innovation Park Nottingham Road, Melton Mowbray Leicestershire LE 13 OPE, GB
EPO Munich

(21) **18941502.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 28.04.2022
Gil Medical Center, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR
EPO Munich

- (21) **19795642.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.06.2022)
Gulinelli, Michele, Via Algeria 37, 44123 Ferrara, IT
EPO The Hague
- (21) **19855461.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **19855644.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19856023.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.02.2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **19857715.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040222)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19858154.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **19858271.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040222)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19859597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2022)
Arteryflow Technology Co., Ltd., Suite C1-501, Block C No. 459 Qianmo Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19866021.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2022)
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO Munich
- (21) **19867065.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2022)
University of Science and Technology of China, No. 96, Jinzhai Road, Hefei Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **19867837.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2022)
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO Munich
- (21) **19873089.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Chery Automobile Co., Ltd., No. 8 Changchun Road, Economic & Technological Development Zone Wuhu Anhui 241009, CN
EPO Berlin
- (21) **19873296.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)
Hangzhou New Horizon Health Technology Co., Ltd., 13/F, Building T1 Herui Technology Square No. 400 Jiang'er Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **19880359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.21)
PLEATSME, 7F, 57 Seongsui-ro 22-gil Seongdong-Gu, Seoul 04798, KR
EPO The Hague
- (21) **19881572.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **19881962.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **19883815.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19896433.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2022)
Sichuan Litong Bio-medical Scientific Co., Ltd., Room 13, 19th Floor, 8th Building No. 88, Shengbang Street Hi-Tech Industrial
- Development Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **19896526.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Smilecad Co., Ltd., 1709, 60 Centum buk-daero Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO The Hague
- (21) **19897233.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Smilecad Co., Ltd., 1709, 60 Centum buk-daero Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO Munich
- (21) **19898283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2022)
Chery Automobile Co., Ltd., No. 8 Changchun Road, Economic & Technological Development Zone Wuhu Anhui 241009, CN
EPO The Hague
- (21) **19902647.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020222)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19903122.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19904194.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Select Yimeibang (Hangzhou) Network Technology Co., Ltd., Floor 4, No.319, Wujiang Road Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang 310002, CN
EPO Munich
- (21) **19904425.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **19904715.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19905367.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)

- Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **19905737.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2022)
Hubei University, No.368 Youyi Street Wuchang District, Wuhan, Hubei 430062, CN
EPO The Hague
- (21) **19907250.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Borjigin, Hailun, No. 5 Jiangtai Rd 1F 12-C Putian Industrial Park Bldg Chaoyang District, Beijing 100016, CN
EPO The Hague
- (21) **19908268.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)
Hangzhou Zero Zero Technology Co., Ltd., Building 13 Dream Town 1399 Liangmu Rd. Gangqian St. Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich
- (21) **19908941.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.02.2022)
Shandonghengkun Machinery Co, Ltd, Jiang Mingkun, Room 1605, Building 1 Sanqing United Fortune Plaza, Jinan High-Tech Zone, Jinan Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **19909867.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2022)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19910591.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2022)
Liangzhun (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd., North of 2F, Building 2 No. 857 Tiangong Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
EPO The Hague
- (21) **19911236.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2022)
Huizhou Topband Electrical Technology Co., Ltd., No.113 Dongxin Boulevard Dongxing Area Dongjiang Hi-tech Park Zhongkai Hi-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **19911801.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 07.03.2022 (EPO Form 1205A)
Hagnzhou Meishimeike lot Technology Company, 1-10, 2 Floor B Building, No. 88 Jiangnan Avenue Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 315001, CN
EPO The Hague
- (21) **19912329.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
K-medisys Co., Ltd., 2ho 3 Fl. 5 Gangnam-daero 10-gil, Seocho-gu Seoul 06787, KR
EPO Munich
- (21) **19912559.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Hagnzhou Meishimeike lot Technology Company, 1-10, 2 Floor B Building, No. 88 Jiangnan Avenue Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 315001, CN
EPO Munich
- (21) **19912777.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Zhang, Jianneng, Room 1702, No. 957 Binjiang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **19912949.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
Chengdu Besmile Medical Technology Corporation Limited, Unit A601 Pacific Insurance Finance Building 199 Tianfu 3rd Street Chengdu High-Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **19913233.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **19914019.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2022)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece Bldg Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19914031.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 02.05.2022
Bjbiochem Co., Ltd., (Jeonmindong) 407, 408, 1646 Yuseong-daero, Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
EPO Munich
- (21) **19914625.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2022)
Choi, Oh Jong, (Dogok-dongMyeongjin villa) 402ho 42-10 Nonhyeon-ro 26-gil, Gangnam-gu Seoul 06300, KR
EPO The Hague
- (21) **19915220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
- Kim, Sang Hyun, 602-203 79 Gaun-ro 2-gil, Namyangju-Si, Gyeonggi-do 12267, KR
EPO Munich
- (21) **19915550.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2022)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **19915591.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2022)
Lee, Sang Hee, 202-ho 8 Dunsan-ro 240beon-gil, Seo-gu Daejeon 35250, KR
EPO The Hague
- (21) **19915764.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 260422)
Lee, Sang Hee, 202-ho 8 Dunsan-ro 240beon-gil, Seo-gu Daejeon 35250, KR
EPO The Hague
- (21) **19916336.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **19916441.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
Shenzhen Xinxuan Technology Co., Ltd, 2nd Floor, Building A, Innovation Industrial Park No. 326 Dabutou Road Southern Dafu Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **19916705.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 28/04/2022)
Yoo, Keum Yeol, 210 21 Mullae-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul 07278, KR
EPO The Hague
- (21) **19916786.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/04/2022)
Lee, Myeongoke, (Taejeon-dongSsangyongsweetdothome) 106-1001, 350-25, Haean-daero, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12779, KR
EPO The Hague
- (21) **19917614.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
DH Controls Co., Ltd., 27,Gasulsandannam-ro Daesan-myeon Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51126, KR
EPO The Hague

- (21) **19917770.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2022)
Suzhou Clickgene Biotech Co., Ltd., Unit 201 and 204, Building A6 No.218, Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **19917790.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2022)
Suzhou Yuzhibo Biological Technology Co., Ltd, Room A2-327 218 Xinghu Str. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **19918293.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2022)
Suzhou Clickgene Biotech Co., Ltd., Unit 201 and 204, Building A6 No.218, Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **19919068.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
NTHCOMPANY CO., LTD., 120-65(Da) Gyeongbokdae-ro Onam-eup Namyangju-Si, Gyeonggi-do 12036, KR
EPO The Hague
- (21) **19919180.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Wei, Tiankui, Building 52 Sanxinxinghuyuan Jiangbei Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **19919349.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
CHOI Min Ung, 103-2301 Ssangyong Sweet Dot Home Apt., 13, Beobwonbuk-ro, Yeonje-gu, Busan 47502, KR
EPO The Hague
- (21) **19919448.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
CHOI Min Ung, 103-2301 Ssangyong Sweet Dot Home Apt., 13, Beobwonbuk-ro, Yeonje-gu, Busan 47502, KR
EPO The Hague
- (21) **19919592.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2022)
Shenzhen Fiert Opto-electronic Co., Ltd., Floor 3, Building 5 Makan Village Xili, Environmental Protection Industrial Park Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19919691.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
- Yoon, Byoung Seok, 305-1604, 130, Beodeunaru-ro Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07225, KR
EPO The Hague
- (21) **19919783.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2022)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19920361.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2022)
Shandong Guangyun Intelligent Technology Co., Ltd., Building 4, No.907-10 China Railway Caizhi Center 59 Industrial South Road, Gaoxin District Jinan, Shandong 250101, CN
EPO Munich
- (21) **19920502.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.22)
Hankookshingisool, 3-306 252 Gukhoe-daero, Yangcheon-Gu Seoul 07937, KR
EPO The Hague
- (21) **19920937.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Shenzhen Iwin Visual Technology Co., Ltd, 2/F North Block A SDCIC Mansion No. 6 Guanglan Road Bonded Area Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19921840.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19921841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19922173.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19922306.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2022)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road
- Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **19922398.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2022)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19922487.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180322)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19922698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **19922924.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/11/2021)
Zhejiang Nuoyier Machinery Equipment Co., Ltd., Room 407, 4th Floor, Building 2 No. 211, Yuancheng Road, Xiasha Street Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **19923007.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Solar Terrace Inc., 2-33 Daedeok-ro 141beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10541, KR
EPO The Hague
- (21) **19923036.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2022)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **19923074.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
Guandong Xiankangda Biotechnology Co., Ltd., Building 6 No. 9 Xincheng Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO Munich
- (21) **19923272.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.03.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19923338.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO The Hague
- (21) **19923458.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/11/2021)
Jinan Micro Intelligent Technology Co., Ltd, Rm 201, Deputy Building No.1351, Kaituo Road Shunhua Street Gaoxin District, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **19924237.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2022)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19924430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
Seo, Myungjin, 101-2302 95 Dongdaegu-ro, Suseong-gu Daegu 42170, KR
EPO The Hague
- (21) **19924657.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **19924704.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2022)
Shenzhen Yunyinggu Technology Co., Ltd., Room 2001, Block F, Xihai Mingzhu Building No. 1 Taoyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19924939.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
Huizhou Zhending Environmental Protection Technology Co., Ltd., Room 1602, 16F, Dongjiang Innovation Building 106dongxin Avenue Dongjiang High-Tech Zone Dongxing District, Huizhou City, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **19925019.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19925061.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)
Kim, Sung-ryul, 201-ho, 31-9, Oesol-gil 19beon-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24400, KR
EPO Munich
- (21) **19925077.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Wellsili Houseware Industry Co., Ltd., First Floor of 13-1, Zhongtai West Road Liufang Hetang Town Pengjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich
- (21) **19925260.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2022)
Guangdong Lemovt Intelligent Technology Co., Ltd., YANG, Guang, Floor 5, Block C3 Scientific and Technological Enterprise Accelerator No. 11, Kaiyuan Road, Science City, Huangpu Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **19925271.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19925399.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2022)
Shenzhen Cheerble Technology Co., Ltd, 10-103, 10/F CCS&SSM, 3331 Zhongxin Rd Weilan Hai'an Community Yuehai Sub-district Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19925619.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2022)
Shenzhen Mingtang Communication Co., Ltd., Room 401, Building 11 Shenzhen Software Park (Phase 2) No. 1th Middle 2 Road High-tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19925986.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Beatro Co., Ltd., 4th Floor 2419 Nambu-sunhwan-ro, Seocho-gu Seoul 06719, KR
EPO The Hague
- (21) **19926013.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180322)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19926113.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180322)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19926165.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Kim, Je Hun, 7, Jungheung-ro 9-gil, Dalseo-gu, Daegu 42817, KR
EPO The Hague
- (21) **19926181.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180322)
Shenzhen Sunwin Intelligent Co., Ltd., 3rd Floors, Building No. 2, Software Park No. 2 Hi-tech Middle Road High-tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19926202.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180322)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19926520.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2022)
Shen Zhen Sanwin Technology Co., Ltd, No. A1 of 4th Floor 6th Building of C Area Yuebao Industrial Park Tangwei Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19926793.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19927003.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/03/2022)
Tiantongda (Shenzhen) Technology Co., Ltd., 2AA-203, Building T3, High-tech Industrial Village No.011 High-tech South 7th Road Community High-tech Zone Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19927046.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague

- (21) **19927050.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19927163.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Tiantongda (Shenzhen) Technology Co., Ltd., 2AA-203, Building T3, High-tech Industrial Village No.011 High-tech South 7th Road Community High-tech Zone Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19927335.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2022)
Shenzhen Genuine Innovative Technology Co., Ltd, 56 Floor Xinxing Plaza Main Building Shennan East Road Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19927638.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Crayon Technologies Inc., 602-1, 123, Bonghwasan-ro, Jungnang-gu, Seoul 02048, KR
EPO Munich
- (21) **19928138.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 23.05.2022 (EPO Form 1205A)
Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xiayang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO The Hague
- (21) **19928366.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Shenzhen Malong Technologies Co., Ltd., 33F Yantian Modern Industry Service Center No. 3018 Shayan Road Shatoujiao Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19928429.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
Lopez Garrido, John, Av. Las Industrias Km 503 Lote 14, Los Angeles, CL
EPO The Hague
- (21) **19928433.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Supermenz Inc., Sampieong-dong Gyeonggi Creation Economic Innovation Center R01 8F 12 Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague
- (21) **19928509.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shenzhen People's Hospital, No.1017, Dongmen North Road, Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19929025.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Dains Co., Ltd., 109, Ballyong-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR
EPO Munich
- (21) **19929548.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2022)
Longhorn Intelligent Tech Co., Ltd., Sections Middle and South of Areas A, B and C Floor 2, Building Longhorn Science and Technology Group Co. Ltd. Third Functional Area of Tongfuyu, Tongsheng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19929743.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2022)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **19929980.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19930359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2022)
Shandong Guangyun Intelligent Technology Co., Ltd., Building 4, No.907-10 China Railway Caizhi Center 59 Industrial South Road, Gaoxin District Jinan, Shandong 250101, CN
EPO Munich
- (21) **19930529.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Lead Opto-Technology Co., Ltd, A5 Building Luoshan Industrial Park Shanxia Village Pinghu Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19930566.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)
Foshan Longshen Robot Co., Ltd., Miss He, A1-2 No.4 Huanzhen East Road Guanglong Industrial Zone Chihua Community Resident Committee Chencun Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **19930656.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2022)
Ge, Liya, R506, Yulan Pavillion Tefa Hepingli Phase II Dalang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19930965.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.22)
Kim, Young Jin, (Jisan-dong), 205-ho 49 Muhak-ro 27-gil Suseong-gu, Daegu 42185, KR
EPO The Hague
- (21) **19931423.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Shenzhen Nandi Bicycle Co., Ltd., 2nd Floor 12th Districts of Tianliao Community 5th Industrial Zone Gongming Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19931567.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Lee, Byung Don, 34-7 Galhyeon-ro 45-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03313, KR
EPO Munich
- (21) **19931569.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2022)
Cubox Co., Ltd., 11th Floor 3 Hangang-daero 98-gil, Yongsan-gu Seoul 04334, KR
EPO The Hague
- (21) **19931963.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Dplug Labs, Inc., No.101 20 Gwangnaru-ro 2-gil, Seongdong-gu Seoul 04792, KR
EPO The Hague
- (21) **19932146.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2022)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guangguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **19932872.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2022)
Guangzhou New Century Communication Technology Co., Room 1501, No.8, Zhujiang Xi Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19933340.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
Shenzhen Sitan Technology Co., Ltd., No. 1309, 13th Floor, Kaihaoda No. 1 Building No. 1 Industrial Park Road Tongsheng Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **19933753.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)
Li, Changhua, No. 106, Yinwannan Road East District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague
- (21) **19933813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2022)
Shenzhen Wisdom Science And Technology Co., Ltd, Floor 3 Building 6 Jinhua Industrial Park Northeast Side 2nd East Ring Road Longhua New Area Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19933816.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19933828.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19933973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19934162.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2022)
Shenzhen Ccpet Smart Tech Co., Ltd, 6F C, Block 10th Yusheng Industrial Zone (Gushu Road Crossing) 467 Xixiang Street 107 The National Road, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19934180.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19934302.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19934401.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07-07-2022)
BBH Co., Ltd., (Sillim-dong) 202, 150, Sinsa-ro, Gwanak-gu, Seoul 08703, KR
EPO The Hague
- (21) **19934822.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2022)
Shenzhen Longli Technology Co., Ltd, Floor 3&4, Building G Guanghao Industrial Park Queshan Road Gaofeng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich
- (21) **19934876.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Bontac Invitrolife Bio-technology (shenzhen) Co., 7th Building Guanxinde Industrial Park Tangwei Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
EPO Munich
- (21) **19935246.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1200 dated 22.04.2022)
Chang, Yoon Kyung, 501-105 67 Banpo-daero 21-gil, Seocho-gu Seoul 06670, KR
EPO The Hague
- (21) **19935644.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Bontac Invitrolife Bio-technology (shenzhen) Co., 7th Building Guanxinde Industrial Park Tangwei Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
EPO The Hague
- (21) **19935753.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Impact Korea Co., Ltd., 6F 671 Gyeongsu-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14081, KR
EPO The Hague
- (21) **19935870.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2022)
Shenzhen Sitan Technology Co., Ltd., No. 1309, 13th Floor, Kaihaoda No. 1 Building No. 1 Industrial Park Road Tongsheng Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19935923.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2022)
Shenzhen Sitan Technology Co., Ltd., No. 1309, 13th Floor, Kaihaoda No. 1 Building No. 1 Industrial Park Road Tongsheng Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19936014.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2022)
Nemo L Tec Co., Ltd, Ulsan Knowledge Industry Center B 103 ho Hyomun-dong 40 Sanseong-ro, Buk-gu, Ulsan 44252, KR
EPO The Hague
- (21) **19936318.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19936470.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2022)
Shenzhen Sitan Technology Co., Ltd., No. 1309, 13th Floor, Kaihaoda No. 1 Building No. 1 Industrial Park Road Tongsheng Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19936572.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2022)
Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd., F2-3, Building 7, Jia Anda Industry Zone Huafan Road (East) Tongsheng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **19936934.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Persona System Co., Ltd., 2-1 60 Saimdang-ro 17-gil Seocho-gu, Seoul 06635, KR
EPO The Hague
- (21) **19937008.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2022)
Project Rainbow INC., 5401-1, 4th floor, Sungsil-gwan 15, Yeongsong-ro, Buk-gu, Daegu 41453, KR
EPO Munich
- (21) **19938146.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Algorkorea Co. Ltd., 1209, Angang-Private-Tower 165 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07788, KR
EPO The Hague
- (21) **19938383.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Algorkorea Co. Ltd., 1209, Angang-Private-Tower 165 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07788, KR
EPO The Hague
- (21) **19938484.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/03/2022)

- Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, 18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
EPO The Hague
- (21) **19938754.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Mirae Industry Co., Ltd., 1705, 169beon-gil 12 Dongbu-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52818, KR
EPO The Hague
- (21) **19938978.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17-03-2022)
Xapo Holdings Limited, 6th Floor Alexander House 18 Chater Road, Central, CN
EPO The Hague
- (21) **19939009.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Main Power Innotech (Shenzhen) Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Lijing North Road Shenzhen Export Processing Zone Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO The Hague
- (21) **19939151.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Semicon Tech Global Limited, (Sang-daewon-dong, SICOX Tower) 619-ho, 484 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13229, KR
EPO The Hague
- (21) **19939242.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04-07-2022)
Temyrov, Anatolii Anatoliiovych, Poshtovyi lane House 3/3 S. Staromlynivka Velykonovoselkivskiyi r-n, Donetsk obl, UA
EPO The Hague
- (21) **19939701.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Mediazan, Inc., 4th Floor, 41, Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
EPO Munich
- (21) **19940155.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19941260.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.2022)
Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, 18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
EPO The Hague
- (21) **19941467.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Ooddy Co., Ltd., 4F 5F 6F, 8F, 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07325, KR
EPO The Hague
- (21) **19942189.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2022.)
Miliwave, 423ho 105 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague
- (21) **19942566.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2022)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **19942745.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19942790.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2022)
Dof Inc., A-610 302 4Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
EPO The Hague
- (21) **19942794.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)
Liu, An-sheng, No.58 Dazhi Rd., Changhua City, Changhua County 500, TW
EPO Munich
- (21) **19942872.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West, 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area Tianjin 300308, CN
EPO Munich
- (21) **19943076.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19943302.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19943762.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
International Intelligent Machines Co., Ltd., 2/F, Torch entrepreneurship Building No. 22 Yanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19947203.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04-02-2022)
Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
EPO The Hague
- (21) **20738120.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.02.2022)
Hangzhou Maixinminwei Company Limited, Room D3283 3rd Floor North Building 368 Liuhe Road Puyan Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
EPO The Hague
- (21) **20744839.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shenzhen Xbiome Biotech Co., Ltd., Room 1007 Scientific Research Building Tsinghua High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20747089.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2022)
Virtihhealth Limited, Grove House Cornwallis Grove, Bristol BS8 4DE, GB
EPO Munich
- (21) **20749129.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/02/2022)
Bao, Jianbin, Room 303, Unit 2, Building 23 Jiangnan First District, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
EPO The Hague
- (21) **20749410.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2022)
Chengdu PBM Technology Ltd., Jack Zezhong Peng Room 3, Floor 11, Unit 1 Building 5 No. 399 West of Fucheng Road Hi-tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Berlin
- (21) **20749611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2022)
Chengdu PBM Technology Ltd., Jack Zezhong Peng Room 3, Floor 11, Unit 1 Building 5 No. 399 West of Fucheng Road Hi-tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich
- (21) **20750992.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2022)

- Tesaro, Inc., 1000 Winter Street North Suite 3300, Waltham, Massachusetts 02451, US
EPO Munich
- (21) **20753455.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)
Mobitrax AB, Storgatan 16, 852 31 Sundsvall, SE
EPO Munich
- (21) **20755464.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2022)
Masteco Industry Co., Ltd., (YeouidodongJinmi Paragon) 430-ho, 4th Floor, 800, Gukhoe-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07238, KR
EPO The Hague
- (21) **20755839.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Gagyotech Inc., 1 Fl. 1-4 Samcha-ro, Geumjeong-gu Busan 46309, KR
EPO Munich
- (21) **20758313.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)
Mechatech Limited, 321 Blackburn Road Haslingden, Rossendale, Lancashire BB4 5JQ, GB
EPO Munich
- (21) **20758314.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2022)
Mechatech Limited, 321 Blackburn Road Haslingden, Rossendale, Lancashire BB4 5JQ, GB
EPO Munich
- (21) **20758815.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Sungan Ent Co., Ltd, 502, 199, Techno 2-ro, Yuseong-gu Daejeon 34025, KR
EPO The Hague
- (21) **20760186.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Mandoo Games Co., Ltd., 404 7 Simindaero 327beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **20762221.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.04.2022)
Telme Electronics Co., Ltd., 306 39 Jeonpara-ro, Manan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14085, KR
EPO The Hague
- (21) **20762293.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.02.2022)
Manshan Lanxin Environmental Technology Co., Ltd., Building 2, No. 1669, Huolishan Road (North) Cihu-Gaoxin District, Maanshan, Anhui 243000, CN
EPO The Hague
- (21) **20764807.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)
PA Invest AB, Stationsgatan 4, 568 30 Skillingaryd, SE
EPO The Hague
- (21) **20767026.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)
Wellspring Corporation, 3F, 109, Cheongpa-ro Yongsan-gu, Seoul 04370, KR
EPO Munich
- (21) **20769373.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/11/2021)
KIM, Choong Ho, (YeowoldongTaehwaYeollip) 1-101 25, Seonggok-ro 16beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14463, KR
EPO The Hague
- (21) **20772790.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Neuru Co., Ltd., 25, Gongdan 1-daero 131beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 15084, KR
EPO The Hague
- (21) **20774469.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
Seavantage Ltd., 9F 115 Bongeunsa-ro, Gangnam-gu Seoul 06120, KR
EPO The Hague
- (21) **20775056.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Soothetech Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
EPO Munich
- (21) **20775833.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2022)
Armon Limited, Station Works Station Road, Long Buckby, Buckinghamshire NN6 7PF, GB
EPO Munich
- (21) **20776576.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2022)
Shenzhen Yiosi Industrial Design Co., Ltd, ZHANG, Yan 6/F, Building 1, Chengdexuan Science Park of The Second Industrial City Lisonglang Community, Gongming Office, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20777373.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Lee, Sang Won, 203 dong, 1519 ho 111 Songpa-daero, Songpa-gu Seoul 05837, KR
EPO The Hague
- (21) **20778257.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
Ideabridge Startup Venture Specialized Private Equity Fund, 6F AIA Tower 16 Tongil-ro 2-gil, Jung-gu Seoul 04511, KR
EPO Munich
- (21) **20780792.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2022)
Fenice Health Energy S.r.l., Piazza Martiri 7 Luglio 3, 42121 Reggio Emilia (RE), IT
EPO Munich
- (21) **20781359.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)
Connect LNG AS, Slemdalsveien 70B, 0370 Oslo, NO
EPO The Hague
- (21) **20781511.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2022)
PURELIFI LIMITED, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburg EH12 5EZ, GB
EPO Munich
- (21) **20782024.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20782253.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Jinhua Unisky Tools Co., Ltd., No. 2 Township Industrial District Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
EPO The Hague
- (21) **20782557.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.22)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20783004.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shanxi Huihu Health Technology Co., Ltd, No.1, Electronic Road, Taiyuan Xuefu Park Shanxi Comprehensive Reform Demonstration Zone, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
EPO The Hague
- (21) **20783138.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Anhui University, 111 Jiulong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

- (21) **20783322.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2022)
Shenzhen In Vivo Biomedicine Technology Limited Company, 5/F Building No. 5 Red Bay Industrial Zone Gushu Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich
- (21) **20784585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 23.11.2021 and 28.04.2022
No, Seung-cheol, (Wolpyeong-dong Hyundai Villa) 101 13 Wolpyeongjung-ro 4 beon-gil Seo-gu, Daejeon 35224, KR
EPO The Hague
- (21) **20785129.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Kim, Seonghyeon, 301, 89 Heukgyo-ro, Jung-gu Busan, KR
EPO Munich
- (21) **20786033.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2022)
Medfit International AG, Bosch 67, 6331 Hunenberg, CH
EPO Munich
- (21) **20787331.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Yoon, Taeho, 607 Dong, 1003 Ho Nature Hill 30 Taebong-ro 2-gil, Seocho-gu Seoul 06764, KR
EPO The Hague
- (21) **20787402.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukje-geomyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **20788547.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2022)
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **20788606.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., Rm. 2901-Rm, 2903 and Rm. 2905-Rm. 2909 1 Aly, 1199 Minsheng Rd. Pudong New District, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **20789169.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2022)
Siegel, Andrea, VIA PRIVATA MASNADA 3, 24030 MOZZO, IT
EPO The Hague
- (21) **20789475.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2022)
Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
EPO Munich
- (21) **20791143.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 29/04/2022)
S&Y System Co.,LTD, 1F, 6, Toegyewon-ro 78beon-gil, Toegyewon-myeon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12119, KR
EPO The Hague
- (21) **20791376.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 10.12.2021 and 24.05.2022
BBTTO Corporation, (Joeun Plaza, Hajung-dong) 907 3 Yeonseong-ro 13beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 14976, KR
EPO The Hague
- (21) **20792277.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 18.08.2022)
Glovetac GmbH, Strauchergasse 13, 8020 Graz, AT
EPO Munich
- (21) **20794157.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20794281.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.04.2022)
Shanghai Yaohuo Microelectronics Co., Ltd, 3F, Building 1 No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **20795431.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2022)
BAE, Yong Tae, 25-306, 205, Seowon-daero, Wonju-si, Gangwon-do 26435, KR
EPO The Hague
- (21) **20795615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20798212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.22)
General Test Systems Inc., Room 101-106 of Building A Taohuayuan Hi-Tech Park Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO The Hague
- (21) **20798378.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20798548.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 26.04.2022 (EPO Form 1205A)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO The Hague
- (21) **20798722.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.22)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20799252.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20801730.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2022)
KIM, Ock Hee, (KCC ParktownYeuido-dong) 715 17, Gukhoe-daero 72-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07238, KR
EPO The Hague
- (21) **20802089.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Shanghai Yudian Electronic Technology Co., Ltd, Room 264 X Zone 2nd Floor No.158 Shuanglian Road, Qingpu District Shanghai 201702, CN
EPO The Hague
- (21) **20802164.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.01.2022)
Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro, Deogyang-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
EPO The Hague
- (21) **20802681.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
KIM, Changho, 103-704, 390 ,Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14061, KR
EPO Munich
- (21) **20803291.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.07.2022)
SPT Equipment BV, Pelmolenaan 1A, 3447 GW Woerden, NL
EPO The Hague
- (21) **20804845.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
Skyverse Technology Co., Ltd., Room 101 201 301 No. 2 Shanghenglang Fouth Industrial Park, Tongsheng Community

- Dalang Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **20804925.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 14.01.2022 and 29.04.2022.
Ymtech Co., Ltd., (MG Building) 8F 89 Seongsui-ro Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
EPO The Hague
- (21) **20806218.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Kim, Byungyong, 53 Sanghabeol 1-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13815, KR
EPO The Hague
- (21) **20806277.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)
Greencrosscell, (SJ TechnoVillegasan-dong) 6th Floor 278 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08511, KR
EPO Munich
- (21) **20806290.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2022)
Hu, Yajun, No. 10 Lexin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
EPO The Hague
- (21) **20806871.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
Skyverse Technology Co., Ltd., Room 101 201 301 No. 2 Shanghenglang Fouth Industrial Park, Tongsheng Community Dalang Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **20807445.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 19/08/2022)
Elektron Gri, 10 Rue des Trois Portes, 75005 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **20809601.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2022)
Ni, Jun, No. 1 Industrial Zone Xinnan Village Qishi Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **20809932.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2022)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20810133.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2022)
- Jiangsu Diqueliang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 102, Building 23 No. 258 Shengpu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
EPO The Hague
- (21) **20810239.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2022)
Han, Mun Seok, 1308-402 12 Gosan-ro 677beon-gil Gunpo-si, Gyeonggi-do 15802, KR
EPO Munich
- (21) **20812786.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Guangzhou Yatu New Energy Technology Co., Ltd, 201 N° 11, Guanghua Six Road, Huadu Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO Munich
- (21) **20812988.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd., Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20814506.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20815085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 28.04.2022
Kytecbio Co., Ltd., Room 410, A-dong, 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO Munich
- (21) **20815200.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2022)
Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **20815422.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120 dated 29.04.2022)
Sunghwa System Channel.co. Ltd., 356-25 Daegotbuk-ro, Tongjin-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10030, KR
EPO The Hague
- (21) **20815989.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
MATRIXCARE, INC., 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100, Bloomington, MN 55438, US
EPO Munich
- (21) **20816303.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)
Meta, Abdulla, Baselstrasse 74, 6003 Lucerne, CH
EPO Munich
- (21) **20818132.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 25.04.22.
Nam Gung, Ki, 67-2 Unhak-dong Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17141, KR
EPO The Hague
- (21) **20819743.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2022)
Synbionik GmbH, Weismüllerstraße 50, 60314 Frankfurt am Main, DE
EPO Munich
- (21) **20821352.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2022)
Bardini, Vincent, 60, Boulevard Rodocanachi, 13008 Marseille, FR
EPO Munich
- (21) **20822143.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
Chunlab, Inc., 6F 2477 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06725, KR
EPO Munich
- (21) **20822525.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2022)
Shenzhen Minew Technologies Co Ltd, 3th Floor, I Building, Gangzhilong Science Park Heping East Road, Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **20822577.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)
Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **20822718.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20823148.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20824189.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 23/08/2022)

- Savoe GmbH & Co. KG, Nördliche Münchner Str. 47, 82031 Grünwald, DE
EPO Munich
- (21) **20824886.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE datée du 19.07.2022 et 10.08.2022.
D'Oriano, Gaëlord, 1 Chemin du bois, 34160 Restinclières, FR
EPO The Hague
- (21) **20825812.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20826090.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **20826440.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20826485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2022)
Wilkinson China Limited, Level 54, I.F.C. No. 5 Zhu Jiang West Road, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO The Hague
- (21) **20827003.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20827155.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)
Zhao, Zhiqiang, No. 3-502 Jialecheng Hanlin Apartment No. 29 Qixing Road, Guilin, Guangxi 451004, CN
EPO Munich
- (21) **20827427.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2022)
PARK, Seongmin, CITY APT., 102-502, 391, Gajwa-ro, Eunpyeong-gu, Seoul 03434, KR
EPO The Hague
- (21) **20828114.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 19/07/2022)
Reaynovation, 9, rue Volta, 75003 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **20829612.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 30.08.2022)
autoretouch GmbH, Tilsiter Straße 13, 71065 Sindelfingen, DE
EPO Munich
- (21) **20829887.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 25/08/2022)
Lunu Solutions GmbH, Kronberger Strasse 12, 14193 Berlin, DE
EPO The Hague
- (21) **20831713.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2022)
Zict Technology Co., Ltd, 8/F, C Building, Huihai Plaza, Chuangye Road Longhua County, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20832690.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2022)
SHENZHEN HTA LED LIGHTING ELECTRONICS CO. LTD., Room 401-1, 4th Floor, Building 7 Makan Road No.27 Xili Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20832696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2022)
Sergeev, Petr Ivanovich, Bernikov pereulok, d. 2, kv. 7, Moscow 109240, RU
EPO Munich
- (21) **20834356.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2022)
Shenzhen Radak Bio Corporation, No. 308, Tao Scare&Stay Science&Innovation Park Gaofeng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **20834400.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20834716.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2022)
Shenzhen Carest Technology Co., Ltd., Unit 301E, Block 2, Manjinghua Yiluan Building West side of the intersection of Shenzhen Xixiang Avenue and Guangshen Highway Longteng Community Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20834890.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2022)
SHENYANG AVIOL MEASUREMENT AND CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 606, No.39-1, Chuangxin 2nd Road Shenyang Area China (Liaoning) Pilot Free Trade Zone, Shenyang, Liaoning 110179, CN
EPO The Hague
- (21) **20835487.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2022)
SHENZHEN HTA LED LIGHTING ELECTRONICS CO. LTD., Room 401-1, 4th Floor, Building 7 Makan Road No.27 Xili Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20836006.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2022)
Youlian Technology (Shenzhen) Co., Ltd., JUN, Hu Room 301, Building 3, Beilide Industrial Park No. 514 Silit Road Dafu Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20836026.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2022)
Pugay, Vyacheslav Victorovich, Abay avenue150 Kv. 624, Almaty 050046, KZ
EPO The Hague
- (21) **20836153.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Kim, Sung Ryong, 102-601, 71 Seonyu-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07280, KR
EPO The Hague
- (21) **20836220.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 4.07.2022)
ASCHER, Ronen, 7B Simtat Hama'alot, 4727307 Ramat Hasharon, IL
EPO Munich
- (21) **20836364.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2022)
Shenzhen Kangning Hospital (shenzhen Mental Health, Yuanlan XU, No. 1080, Cuizhu Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO Munich
- (21) **20836426.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2022)
Youth Bio Global Co., Ltd., 3F., 202-11, Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul 03127, KR
EPO Munich
- (21) **20836536.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Tesfy Co., Ltd., 621-ho, 398. Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06619, KR
EPO Munich

- (21) **20837038.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2022)
Samosvat, Sergei Grigorievich, Ul. Akademika Semenova 11 kv. 189, Moscow 117041, RU
EPO Munich
- (21) **20837259.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Jung, Jin-young, 402-ho, 304-dong 11 Sinchon-ro 47beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, KR
EPO The Hague
- (21) **20840289.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO Munich
- (21) **20840557.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2022)
Alhammad, Khalid, Abdallah Alfadhel, Alriyadh, SA
EPO The Hague
- (21) **20841040.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Rhee, Sang Won, (Dangsan-dong 3-ga DangsanGyeryongRicheville 3rd Complex) 102-201, 12 Yangsan-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07258, KR
EPO The Hague
- (21) **20841168.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Phicom Co., Ltd., (Dodang-dong, Y-Zenith Park), 604-ho 323, Bucheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14521, KR
EPO The Hague
- (21) **20842996.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2022)
Scale Master Co., Ltd., Lakeshoppingtown B1-110, 1391, Jungang-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 06530, KR
EPO The Hague
- (21) **20843327.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2022)
Ezwon Internet Service Co., Ltd, (Yeongcheon-dong Keumkang Penterium IT Tower) 206, 2F 557, Dongtangiheung-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
EPO The Hague
- (21) **20843706.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
EPO The Hague
- (21) **20843828.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
SFS Co., Ltd., A-103, 15 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44412, KR
EPO The Hague
- (21) **20844002.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Naver Labs Corporation, 3F, 8, Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO The Hague
- (21) **20844178.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Ezwon Internet Service Co., Ltd, (Yeongcheon-dong Keumkang Penterium IT Tower) 206, 2F 557, Dongtangiheung-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
EPO Munich
- (21) **20844346.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Ezwon Internet Service Co., Ltd, (Yeongcheon-dong Keumkang Penterium IT Tower) 206, 2F 557, Dongtangiheung-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
EPO Munich
- (21) **20844669.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2022)
Revolution Fibres Limited, 9A Corban Avenue, Henderson, Auckland 0612, NZ
EPO The Hague
- (21) **20846326.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.22)
Kang, Hong-gun, (Sillim-dong) 31 Nambu-sunhwan-ro 161na-gil, Gwanak-gu Seoul 08763, KR
EPO The Hague
- (21) **20848656.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Careforu Inc., (Banpo-dong, Brand Khan Tower) 1102-8 11th floor 527 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06536, KR
EPO The Hague
- (21) **20849037.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2022)
Kalichkina, Anna Aleksandrovna, 2 mkr, dom 236, kv. 4, G. Strezhevoy, Tomskaya oblast, 636780, RU
EPO Munich
- (21) **20849314.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/03/2022)
Korea Bio Industrial Development., Inc., (sang-dong) 12 Sincheondong-ro 26-gil Suseong-gu, Daegu 42159, KR
EPO The Hague
- (21) **20850174.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Kim, Byungyong, 53 Sanghabeol 1-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13815, KR
EPO The Hague
- (21) **20850306.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO Munich
- (21) **20850329.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040722)
Kryukov, Sergej Olegovich, Ul. Sovetskaya 151 Stanitsa Golubitskaya Temryukskij r-on, Krasnodarskij kraj 353521, RU
EPO The Hague
- (21) **20850467.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Kim, Byungyong, 53 Sanghabeol 1-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13815, KR
EPO The Hague
- (21) **20850730.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Happy Moonday Inc., 4F 19-26 Nambu-sunhwan-ro 350-gil Seocho-gu, Seoul 06737, KR
EPO The Hague
- (21) **20850988.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
GMD Biotech, Inc, 206-ho, 123, Cheom-dangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **20851606.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Allus Co., Ltd, B-301, 145, Jungbu-daero Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16494, KR
EPO Munich
- (21) **20851853.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2022)
Classcube Co., Ltd., No.510, 99, Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO Munich
- (21) **20852796.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Wescone Distribution Pty Ltd, 17 Sevenoaks St, Bentley, WA 6102, AU
EPO The Hague
- (21) **20853319.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)

- Parkslab Co., Ltd., (Ulsan Technopark Daundong) 302-3004 innovations in techniques-A 15 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44412, KR
EPO The Hague
- (21) **20853434.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2022)
Käberg Johard, Leonard, 45/12 Shchapova Street, Kazan, Tatarstan 420012, RU
EPO The Hague
- (21) **20854142.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Lee, Eun Youl, [Janggi-dong Cheongsongmaeul Joongheung S-class] 362, Gimpoheung 2-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10081, KR
EPO Munich
- (21) **20854480.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Spt Co., Ltd., 1106 ho, 34 Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
EPO Munich
- (21) **20854735.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2022)
Choi, Bok-Nam, 1302 Ho 17 Wondanggol-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15202, KR
EPO The Hague
- (21) **20854804.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2022)
Get2Get.Com, 102, 271, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08381, KR
EPO The Hague
- (21) **20855926.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20856158.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2022)
Llobell Durá, Constantino, Avda. del Mediterráneo 183, 2^oC, 03725 Teulada, ES
EPO The Hague
- (21) **20856244.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Ranix, Inc., 3F Handock Bldg, 2645 Nambunhwang-ro Gangnam-gu, Seoul 06271, KR
EPO Munich
- (21) **20856340.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
- Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20856602.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20856622.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.22)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20856671.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20856992.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 0.07.2022)
Tszen Co., Ltd., 4th floor 51 Hoam-ro, Buk-gu Daegu 41585, KR
EPO Munich
- (21) **20857086.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040722)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **20857433.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040722)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20857729.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20857920.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
CCCC-SHEC Third Highway Engineering Co., Ltd., No. 12, Fengcheng 2 Road Weiyang District, Xi'an City, Shaanxi 710000, CN
EPO Munich
- (21) **20857922.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20858301.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20858635.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **20858687.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20858753.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20858930.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.22)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20859076.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2022)
Arm Technology (China) Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20859311.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 040722)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong

- Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20859427.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20859496.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **20860146.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20860385.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.2022)
Planaria Corp., 319 Lafayette Street, 327, New York, New York 10012, US
EPO The Hague
- (21) **20864477.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2022)
Lounge'lab Inc., 934, 129 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
EPO Munich
- (21) **20864500.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)
Homebiotic, Inc., 2916 NW Bucklin Hill Rd., Silverdale, MA 98383, US
EPO The Hague
- (21) **20865015.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Amicogen, Inc., 64, Dongbu-ro 1259beon-gil, Jinseong-myeon Jinju-si, Gyeong-sangnam-do 52621, KR
EPO Munich
- (21) **20865868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/05/2022)
Harto Olivas, Alfredo, Diego Manchado 19 1° izquierda, 28038 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **20865937.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2022)
Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO Munich
- (21) **20866110.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2022)
Attia, Shlomo, P.O. Box 732, Dania Beach, FL 33004, US
EPO The Hague
- (21) **20870696.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.05.2022)
Puzzle Medical Devices Inc., A-419 1001 Rue Lenoir, Montreal QC H4C 2Z6, CA
EPO The Hague
- (21) **20871180.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)
INDIVID AB, Bankgatan 8, 852 31 Sundsvall, SE
EPO The Hague
- (21) **20871351.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
Alvaro Duran, Luis Antonio, José Echegaray 6 Edificio Oraclelas Rozas, 28232 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **20871639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)
SEKURETRAK, INC., 55 East Jackson Boulevard, Suite 925, Chicago IL 60604, US
EPO The Hague
- (21) **20872731.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2022)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO Munich
- (21) **20874188.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 2.6.2022)
Healthpointe Solutions, Inc., 12600 Hill Country Blvd., Suite 275, Austin, TX 78738, US
EPO The Hague
- (21) **20874922.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2022)
Algobrix Ltd, Yavne, IL
EPO The Hague
- (21) **20877239.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2022)
Bugamed Biyoteknoloji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Buyukdere Mh. Prof. Dr. Nabi Avci Blv. No: 4/44/Z1, Odunpazari/Eskisehir, TR
EPO Munich
- (21) **20877615.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2022)
- GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, N.W., Atlanta, GA 30318, US
EPO Berlin
- (21) **20878402.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
Hemloy Mobilya Ve Teknoloji Hizmetleri Ticaret Anonim Sirketi, Esentepe Mah. Tevfik Erdönmez Pasa Sk. 7 Blok Apt. No:7/6, 34394 Sisli/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20878676.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2022)
Dhillon, Gary, 2699 164 Street, Surrey, BC V3Z 0E2, CA
EPO The Hague
- (21) **20879511.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2022)
Pek, Arzu, Huzur Mah. Cendere Cad. Nurof Life Blok No:122/312, Stanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20881242.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2022)
Stitch Bio, LLC, 150 Bear Hill Road, Waltham, MA 02154, US
EPO Munich
- (21) **20882812.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 24.06.2022 and 12.08.2022.
Blokable, LLC, 1136 Poplar Place South, Seattle, WA 98114, US
EPO The Hague
- (21) **20882829.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
SP Nutraceuticals Inc., 460 Brant St., Suite 3000, Burlington, ON L7R 4B6, CA
EPO Munich
- (21) **20883298.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.08.2022)
Healthpointe Solutions, Inc., 12600 Hill Country Blvd., Suite 275, Austin, TX 78738, US
EPO The Hague
- (21) **20884455.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
Hsu, An, 4F No. 345 Xinhua 2nd Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW
EPO Munich

III.3

• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 547 440** (51) **B01J 20/283**
(48) 19.10.2022 (13) B8
(45) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 772 264** (51) **A61K 36/48**
(48) 19.10.2022 (13) B8
(45) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 310 760** (51) **C07D 209/94**
(48) 19.10.2022 (13) B8
(45) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 395 703** (51) **B65B 61/20**
(48) 19.10.2022 (13) B8
(45) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 475 338** (51) **C08G 75/02**
(48) 19.10.2022 (13) B9
(45) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 524 365** (51) **B08B 15/00**
(48) 19.10.2022 (13) B9
(45) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 572 568** (51) **D01H 5/46**
(48) 19.10.2022 (13) B8
(45) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 885 592** (51) **F16C 1/14**
(48) 19.10.2022 (13) B8
(45) 14.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 964 053** (51) **A01G 20/47**
(48) 19.10.2022 (13) A8
(43) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 043 745** (51) **F16C 19/26**
(48) 19.10.2022 (13) A9
(43) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 044 184** (51) **G11B 27/28**
(48) 19.10.2022 (13) A9
(43) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Beschreibung / Description / Description